




ÉTUDES & EXPERTISES

# Rapport de repérage amiante avant travaux

<div></div> <div>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		



**Code du travail - Décret 2012-639 du 4 mai 2012**  
**Norme NFX 46-020 d'août 2017**  
**Décret du 9 mai 2017**  
**Arrêté du 16 juillet 2019 modifié par l'arrêté du 23 janvier 2022**

<b>Immeuble concerné</b>	<b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	Référence rapport
		<b>20243124_AM</b>
<b>Propriétaire</b>	<b>UNIVERSITÉ PARIS CITÉ</b> Service facturier 85 boulevard Saint-Germain 75006 PARIS	Rappel conclusion
	<b>UNIVERSITÉ PARIS CITÉ</b> Service facturier 85 boulevard Saint-Germain 75006 PARIS	

Date du rapport :	<b>27/12/2024</b>	Organisme d'assurance :	<b>AXA France IARD</b>
Date(s) du repérage :	<b>05/12/2024</b>	N° de police :	<b>N°11064949004</b>
Date de commande :	<b>18/10/2024</b>	Date de fin de validité assurance :	<b>01/01/2025</b>
Référence du programme travaux transmis :	<b>DIAG _ Opération de raccordement au CPCU_UFR de pharmacie_IndA[13]</b>		

Rapport établi par : **Bruno GALLIOT**  
*Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par I. CERT Parc d'Affaire, Espace Performance-Bât K-35760 Saint-Grégoire. (N° CPDI 5713)*

Signature :

 ÉTUDES & EXPERTISES	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

## SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>CONCLUSIONS .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>DEFINITION DE LA MISSION .....</b>	<b>5</b>
2.1.	Périmètre de la mission de repérage.....	5
2.2.	Description de l'intervention .....	5
<b>3.</b>	<b>CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE.....</b>	<b>6</b>
3.1.	Exécution de la mission.....	6
3.2.	Informations fournis par le donneur d'ordre .....	6
3.3.	Rapports de repérage antérieurs.....	6
3.4.	Liste des locaux visités .....	7
3.5.	Liste des locaux non visités .....	7
3.6.	Réserves.....	7
3.7.	Laboratoire chargé des analyses.....	7
<b>4.</b>	<b>RESULTATS DU REPERAGE .....</b>	<b>8</b>
4.1.	Tableau de prélèvement.....	8
4.2.	Zone Présentant des Similitudes d'Ouvrage (ZPSO) .....	23
4.3.	Matériaux qui par nature ne contient pas d'amiante .....	24
<b>5.</b>	<b>EVALUATION DES RISQUES – RECOMMANDATIONS .....</b>	<b>25</b>
<b>6.</b>	<b>ANNEXES.....</b>	<b>25</b>
6.1.	PLANCHE(S) DE REPERAG.....	25
6.2.	ANNEXE - FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION DES PRELEVEMENTS.....	28
6.3.	ANNEXE – DOCUMENTS FOURNIS PAR LE DONNEUR D'ORDRE.....	30
6.4.	ANNEXE – RAPPORTS D'ANALYSE DU LABORATOIRE .....	52
6.5.	ANNEXE - ATTESTATION D'ASSURANCE.....	82
6.6.	ANNEXE – ATTESTATION DE MOYENS .....	86
6.7.	ANNEXE – CERTIFICATION.....	87


	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

1. CONCLUSIONS

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l’amiante :

Matériau ou produit contenant de l'amiante	Localisation du MPCA	Critère de décision	Observation /Remarque /Commentaire	Estimatif de la quantité des MPCA
Conduit / Joint de bride	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P23	/	1 U



 ÉTUDES & EXPERTISES	Rapport de repérage amiante avant travaux	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	

## 2. DEFINITION DE LA MISSION

### 2.1. Périmètre de la mission de repérage

Réalisation d'un repérage amiante avant travaux, relatif aux ouvrages cités ci-dessus en référence.

Travaux envisagés	Locaux concernés
Dépose de la chaufferie et raccordement du CPCU	R-2 / Sous station, Local Osmose Toiture / Chaufferie


Référence du programme de travaux transmis : **DIAG \_ Opération de raccordement au CPCU\_UFR de pharmacie\_IndA[13]**

### 2.2. Description de l'intervention

- A. Visite de tous les locaux concernés se rattachant à l'établissement rendu accessibles à notre technicien pour un repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis suivant la norme NF X 46-020.  
L'opérateur de repérage identifie les composants de la construction, puis inspecte les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante constitutifs de ces composants listés dans le programme de repérage.
- B. Si doute, un prélèvement d'échantillon et sa mise en sac étanche étiqueté sera effectué par local concerné ou pour l'ensemble d'une zone homogène.
- C. Repérage et localisation des prélèvements.

Après accord du donneur d'ordre ou de son représentant :

- D. Analyse des échantillons :
  - Par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) pour les matériaux friables.
  - Par Microscopie Electronique à Transmission (MET) pour les matériaux durs.

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	

### 3. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

#### 3.1. Exécution de la mission

Date(s) de réalisation du repérage : 05/12/2024  
 Date de la visite de reconnaissance : 05/12/2024  
 Accompagnateur : Sans objet  
 Justification des écarts a la norme : Sans objet  
 Observations : Sans objet


#### 3.2. Informations fournis par le donneur d'ordre

Document / Information	Communiqué	Référence
Plans ou croquis de l'immeuble bâti	<input type="checkbox"/>	Sans objet
Date de délivrance du PC (ou le cas échéant date de construction)	<input checked="" type="checkbox"/>	1670
Référence cadastrale	<input type="checkbox"/>	Sans objet
Nature et usage du bien	<input checked="" type="checkbox"/>	ERP de catégorie 1 (Faculté de pharmacie)
Autres document	<input checked="" type="checkbox"/>	DIAG _ Opération de raccordement au CPCU_UFR de pharmacie_IndA[13]

#### 3.3. Rapports de repérage antérieurs

Nom de la société	Référence du rapport	Date du rapport	Portée du repérage				Principales conclusions
			DTA	AT*	D**	Autre	
AC ENVIRONNEMENT	002EZ001199	07/11/2017	X				MPCA repérés
HPE DIAGNOSTICS	EPRF22-FPP-001-AM	10/02/2023		X			MPCA repérés
C4C	20221651 - AILE 100	12/04/2023		X			MPCA repérés
C4C	20221651 - NIVEAU 2 - AILE 100	02/12/2024		X			MPCA repérés

\*AT : Rapport de repérage des MPCA avant réalisation de travaux / \*\*D : Rapport de repérage des MPCA avant démolition

<div></div> <div>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

### 3.4. Liste des locaux visités

Étage	Local	Zones inaccessibles	Observations
R-2	Sous station, Local Osmose	-	-
Toiture	Chaufferie, Toiture terrasse	-	-

### 3.5. Liste des locaux non visités


Étage	Local	Motif de non-visite	Observations
Sans objet			

### 3.6. Réserves

Investigations complémentaires à réaliser	Localisation	Motif	Moyen à mettre en œuvre
Ensemble des chaudières	Toiture / Chaufferie	<i>(Investigation partielle)</i> Pas de consignation ou sous tension	Faire appel à un chauffagiste pour mettre les chaudières hors tension


### 3.7. Laboratoire chargé des analyses


Laboratoires d'analyses : **LAB EXPERT**  
 Adresse : **128 bis avenue Jean Jaurès, Bâtiment J1**  
 Code postal et Ville : **94200 IVRY SUR SEINE**  
 Numéro d'accréditation : **1-6752 (COFRAC)**



 ÉTUDES & EXPERTISES	Rapport de repérage amiante avant travaux	
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	
		Rapport n° : 20243124_AM


## 4. RESULTATS DU REPERAGE



### 4.1. Tableau de prélèvement


Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Conduit hydraulique / Enveloppe + Calorifuge	Toiture / Terrasse	Après analyse : P01		Amiante non détecté



<div> ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Conduit hydraulique / Enveloppe + Calorifuge	Toiture / Terrasse	Après analyse : P02		Amiante non détecté
Conduit hydraulique / Peinture	Toiture / Terrasse	Après analyse : P03		Amiante non détecté


 ÉTUDES & EXPERTISES	Rapport de repérage amiante avant travaux	
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	
		Rapport n° : 20243124_AM



Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Toiture-terrasse / Asphalte (1° couche)	Toiture / Terrasse	Après analyse : P04		Amiante non détecté
Toiture-terrasse / Béton (2° couche)	Toiture / Terrasse	Après analyse : P05		Amiante non détecté
Toiture-terrasse / Asphalte (1° couche)	Toiture / Terrasse	Après analyse : P06		Amiante non détecté
Toiture-terrasse / Béton (2° couche)	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P07		Amiante non détecté

<div></div> <div>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		


Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Conduit EC / Calorifuge	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P08		Amiante non détecté
Conduit EC / Joint fibreux	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P09		Amiante non détecté






<div></div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		



Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Structure métallique / Peinture	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P10		Amiante non détecté
Conduit EC / Calorifuge	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P11		Amiante non détecté






 <b>&lt;4&gt;</b> ÉTUDES & EXPERTISES	Rapport de repérage amiante avant travaux	
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	
		Rapport n° : 20243124_AM


Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Conduit hydraulique / Joint silicone	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P12		Amiante non détecté
Conduit hydraulique / Joint de bride 1	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P13		Amiante non détecté



 ÉTUDES & EXPERTISES	Rapport de repérage amiante avant travaux	
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	
		Rapport n° : 20243124_AM


Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Conduit hydraulique / Joint de bride 2	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P14		Amiante non détecté
Conduit hydraulique / Joint de bride 3	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P15		Amiante non détecté



 ÉTUDES & EXPERTISES	Rapport de repérage amiante avant travaux	
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	
		Rapport n° : 20243124_AM


Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Chaudière 1 / Isolant	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P16		Amiante non détecté
Chaudière 4 / Isolant	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P17		Amiante non détecté



<div> ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Conduit hydraulique / Joint fibreux	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P18		Amiante non détecté
Chaudière 2 / Flocage	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P19		Amiante non détecté


<div> ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		



Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Chaudière 4 / Flocage	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P20		Amiante non détecté
Chaudière 2 / Peinture noire	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P21		Amiante non détecté


 ÉTUDES & EXPERTISES	Rapport de repérage amiante avant travaux	
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	
		Rapport n° : 20243124_AM



Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Chaudière 3 / Peinture noire	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P22		Amiante non détecté
Conduit hydraulique / Joint de bride 2	Toiture / Chaufferie	Après analyse : P23		Amiante détecté




<div></div> <div>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		



Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Conduit hydraulique / Calorifuge	R-2 / Sous station	Après analyse : P24		Amiante non détecté
Revêtement de sol / Chape ciment	R-2 / Sous station	Après analyse : P25		Amiante non détecté


<div></div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		


Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Mur / Béton	R-2 / Sous station	Après analyse : P26		Amiante non détecté
Mur / Béton	R-2 / Sous station	Après analyse : P27		Amiante non détecté




<div></div> <div>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Mur / Béton	R-2 / Local Osmose	Après analyse : P28		Amiante non détecté
Plafond / Enduit plâtreux	R-2 / Local Osmose	Après analyse : P29		Amiante non détecté


<div><p>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</p></div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

Matériau ou produit ayant fait l'objet d'une analyse	Localisation du prélèvement	Référence échantillon	Photo	Conclusion
Plafond / Enduit plâtreux	R-2 / Sous station	Après analyse : P30		Amiante non détecté

 ÉTUDES & EXPERTISES	Rapport de repérage amiante avant travaux	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	


#### 4.2. Zone Présentant des Similitudes d'Ouvrage (ZPSO)


Matériau ou produit	ZPSO	Critère de décision
Chaudière / Isolant	Chaufferie / Ensemble des chaudières	Voir analyse : P16, P17
Chaudière / Flocage	Chaufferie / Ensemble des chaudières	Voir analyse : P19, P20
Chaudière / Peinture noire	Chaufferie / Ensemble des chaudières	Voir analyse : P21, P22
Conduit hydraulique / Enveloppe + Calorifuge	Toiture / Terrasse	Voir analyse : P01, P02
Conduit EC / Calorifuge	Toiture / Chaufferie	Voir analyse : P08, P11
Conduit hydraulique / Calorifuge	R-2 / Sous station	Voir analyse : P24
Conduit hydraulique / Joint silicone, Joint fibreux	Toiture / Chaufferie	Voir analyse : P09, P12, P18
Mur / Béton	R-2 / Sous station, Local Osmose	Voir analyse : P26, P27, p28
Revêtement de sol / Chape ciment	R-2 / Sous station, Local Osmose	Voir analyse : P25
Plafond / Enduit plâtreux	R-2 / Sous station, Local Osmose	Voir analyse : P29, P30
Toiture-terrasse / Asphalte + Béton	Toiture / Ensemble de la Terrasse	Voir analyse : P04, P05, P06, p07
Structure métallique / Peinture	Toiture / Chaufferie	Voir analyse : P10

<div></div> <div>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

Matériau ou produit	ZPSO	Critère de décision
Toiture / Bac acier	Toiture / Chaufferie	Matériau qui par nature ne contient pas d'amiante

#### 4.1. Matériaux qui par nature ne contient pas d'amiante

Matériau ou produit	Localisation	Critère de décision	Photo	Conclusion
Toiture / Bac acier	Toiture / Chaufferie	Matériau qui par nature ne contient pas d'amiante		Amiante non détecté

<div></div> <div>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

## 5. EVALUATION DES RISQUES – RECOMMANDATIONS

### INFORMATION DES PROFESSIONNELS

Les informations ci-après ont pour objectif d'attirer l'attention de l'entreprise et du Maître d'Ouvrage sur la présence d'Amiante et sur les contraintes qu'implique cette présence, elles ne constituent en aucun cas un Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP).

Nous conseillons au Maître d'Ouvrage ou à son représentant de se faire assister d'un Maître d'œuvre spécialisé et d'un coordonnateur sécurité et protection santé (CSPS) compétent pour ces types de travaux.

### RESPIRER DES FIBRES D'AMIANTE EST DANGEREUX POUR LA SANTE

Professionnels ATTENTION !!!

Les mesures à prendre concernant votre intervention sur ou à proximité de matériaux contenant des fibres d'amiante sont renforcées. Celles-ci sont fixées par la réglementation relative à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante. Ces documents d'information et de conseils pratiques de prévention adaptés peuvent vous être fournis par les directions régionales du travail, de l'emploi et de la formation professionnelle (DTREFP), les services de prévention des caisses régionales d'assurance maladie (CRAM/CARSAT) et l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics (OPPBTP).

L'amiante détecté n'est pas relatif aux descriptifs travaux. Par conséquent, il est recommandé de prendre des précautions liées à cette découverte.

#### Rappels des obligations du propriétaire concerné par la mission de repérage

En cas de mission de repérage portant sur une partie privative d'un immeuble collectif à usage d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier amiante –parties privatives » (DAPP) prévu à l'article R. 1334-29-4 I du code de la santé publique, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DAPP, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur les parties communes d'un immeuble collectif à usage d'habitation ou sur un immeuble non utilisé à fin d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier technique amiante » (DTA) prévu au I de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique ainsi que de sa fiche récapitulative, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DTA, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur tout ou partie d'un immeuble d'habitation ne comprenant qu'un seul logement, son propriétaire conserve le rapport ou le pré-rapport restituant les conditions de réalisation et les conclusions de cette recherche d'amiante. Il communique ce rapport, sur leur demande, à toute personne physique ou morale appelée à effectuer des travaux dans l'immeuble bâti ainsi qu'aux agents de contrôle de l'inspection du travail mentionnés à l'article L. 8211-1 du code du travail, aux agents du service de prévention des organismes de sécurité sociale et, en cas d'opération relevant du champ de l'article R. 4534-1 du code du travail, de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics.

## 6. ANNEXES

### 6.1. PLANCHE(S) DE REPERAG

Mission de repérage des  
matériaux ou produits  
contenant de l'amiante

Planche de repérage des sondages et  
prélèvements

Echantillon négatif



Echantillon positif



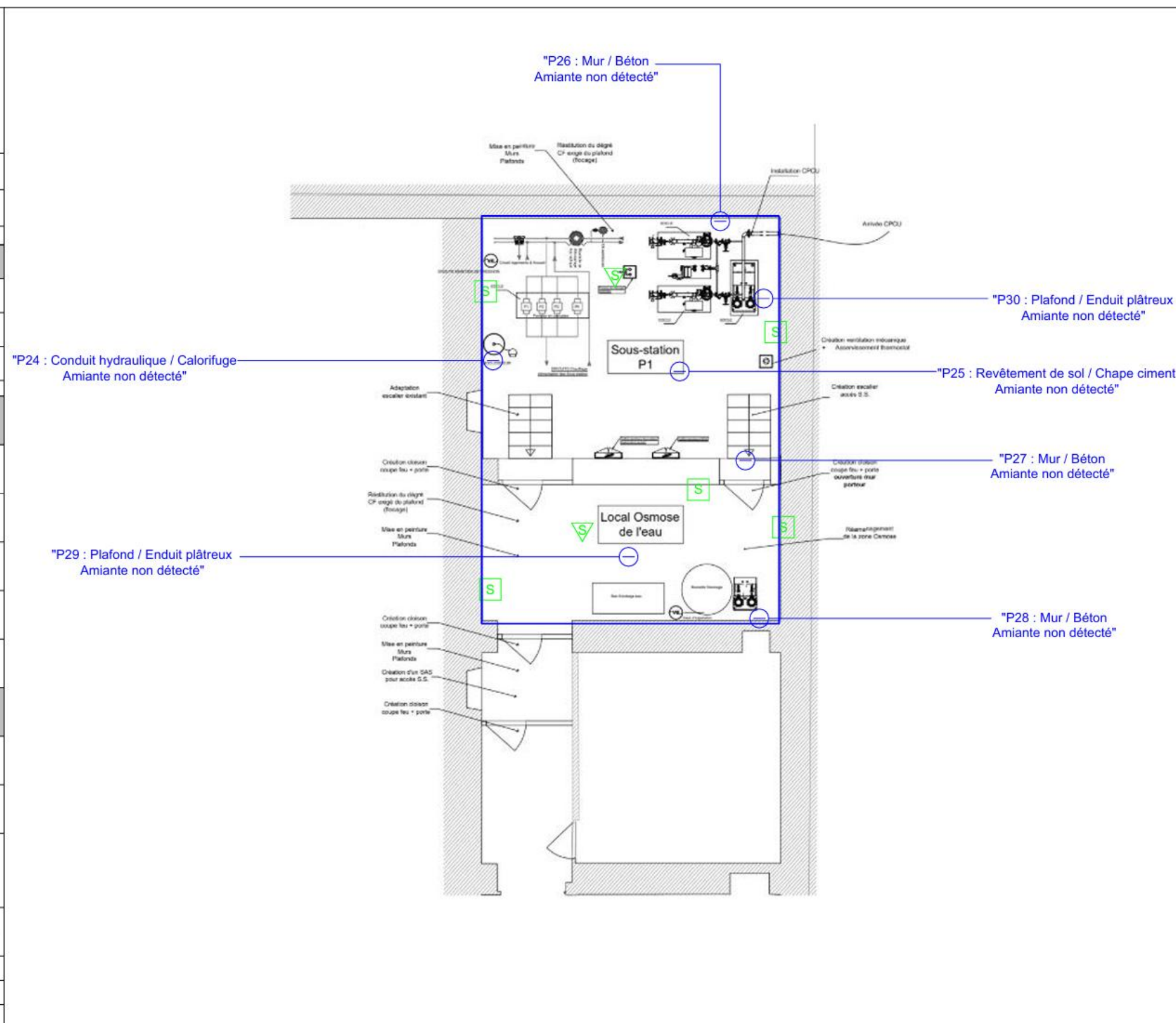
	Absence d'amiante	Présence d'amiante
Sondage plancher bas		
Sondage parois verticales		
Sondage plancher haut		

Matériau ou produit contenant de l'amiante	Représentation graphique

Divers	Représentation graphique
Périmètre de repérage	


Etage :	R-2	Affaire N° :	20243124
Date :	05/12/2024		
Réalisé par :	B.GALLIOT	N° Planche :	1
Type de vue :	En plan	Nombre de Planche(s) :	2

Planche de repérage technique








 ÉTUDES & EXPERTISES	Rapport de repérage amiante avant travaux	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	

6.2. ANNEXE - FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION DES PRELEVEMENTS

Référence de l'échantillon	Date du prélèvement	Composant de la construction	Partie du composant	Matériau ou produit	Localisation	Résultat	Avis/Interprétation
P01	05/12/2024	Conduit	Conduit hydraulique	Enveloppe + Calorifuge	Toiture / Terrasse	Amiante non détecté	/
P02	05/12/2024	Conduit	Conduit hydraulique	Enveloppe + Calorifuge	Toiture / Terrasse	Amiante non détecté	/
P03	05/12/2024	Conduit	Conduit hydraulique	Peinture	Toiture / Terrasse	Amiante non détecté	/
P04	05/12/2024	Couverture Toiture	Toiture-terrasse	Asphalte (1° couche)	Toiture / Terrasse	Amiante non détecté	/
P05	05/12/2024	Couverture Toiture	Toiture-terrasse	Béton (2° couche)	Toiture / Terrasse	Amiante non détecté	/
P06	05/12/2024	Couverture Toiture	Toiture-terrasse	Asphalte (1° couche)	Toiture / Terrasse	Amiante non détecté	/
P07	05/12/2024	Couverture Toiture	Toiture-terrasse	Béton (2° couche)	Toiture / Chauffage	Amiante non détecté	/
P08	05/12/2024	Conduit	Conduit EC	Calorifuge	Toiture / Chauffage	Amiante non détecté	/
P09	05/12/2024	Conduit	Conduit EC	Joint fibreux	Toiture / Chauffage	Amiante non détecté	/
P10	05/12/2024	Parois verticales intérieures	Structure métallique	Peinture	Toiture / Chauffage	Amiante non détecté	/
P11	05/12/2024	Conduit	Conduit EC	Calorifuge	Toiture / Chauffage	Amiante non détecté	/
P12	05/12/2024	Conduit	Conduit hydraulique	Joint silicone	Toiture / Chauffage	Amiante non détecté	/
P13	05/12/2024	Conduit	Conduit hydraulique	Joint de bride 1	Toiture / Chauffage	Amiante non détecté	/
P14	05/12/2024	Conduit	Conduit hydraulique	Joint de bride 2	Toiture / Chauffage	Amiante non détecté	/
P15	05/12/2024	Conduit	Conduit hydraulique	Joint de bride 3	Toiture / Chauffage	Amiante non détecté	/
P16	05/12/2024	Equipements	Chaudière 1	Isolant	Toiture / Chauffage	Amiante non détecté	/
P17	05/12/2024	Equipements	Chaudière 4	Isolant	Toiture / Chauffage	Amiante non détecté	/



	Rapport de repérage amiante avant travaux	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	

Référence de l'échantillon	Date du prélèvement	Composant de la construction	Partie du composant	Matériau ou produit	Localisation	Résultat	Avis/Interprétation
P18	05/12/2024	Conduit	Conduit hydraulique	Joint fibreux	Toiture / Chaufferie	Amiante non détecté	/
P19	05/12/2024	Equipements	Chaudière 2	Flocage	Toiture / Chaufferie	Amiante non détecté	/
P20	05/12/2024	Equipements	Chaudière 4	Flocage	Toiture / Chaufferie	Amiante non détecté	/
P21	05/12/2024	Equipements	Chaudière 2	Peinture noire	Toiture / Chaufferie	Amiante non détecté	/
P22	05/12/2024	Equipements	Chaudière 3	Peinture noire	Toiture / Chaufferie	Amiante non détecté	/
<b>P23</b>	<b>05/12/2024</b>	<b>Conduit</b>	<b>Conduit hydraulique</b>	<b>Joint de bride 2</b>	<b>Toiture / Chaufferie</b>	<b>Amiante détecté</b>	<b>/</b>
P24	05/12/2024	Conduit	Conduit hydraulique	Calorifuge	R-2 / Sous station	Amiante non détecté	/
P25	05/12/2024	Plancher bas	Revêtement de sol	Chape ciment	R-2 / Sous station	Amiante non détecté	/
P26	05/12/2024	Parois verticales intérieures	Mur	Béton	R-2 / Sous station	Amiante non détecté	/
P27	05/12/2024	Parois verticales intérieures	Mur	Béton	R-2 / Sous station	Amiante non détecté	/
P28	05/12/2024	Parois verticales intérieures	Mur	Béton	R-2 / Local Osmose	Amiante non détecté	/
P29	05/12/2024	Plancher haut	Plafond	Enduit plâtreux	R-2 / Local Osmose	Amiante non détecté	/
P30	05/12/2024	Plancher haut	Plafond	Enduit plâtreux	R-2 / Sous station	Amiante non détecté	/

 ÉTUDES & EXPERTISES	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

### 6.3. ANNEXE – DOCUMENTS FOURNIS PAR LE DONNEUR D'ORDRE

## DIAGNOSTIC

### Installation de chauffage et accordement CPCU – Faculté de Pharmacie, Paris 6<sup>ème</sup>




#### IDENTIFICATION DU DOCUMENT

<b>Description du document</b>	Rapport de diagnostic relatif aux travaux d'installation de chauffage et de l'opération de raccordement CPCU de la Faculté de Pharmacie Paris 6 <sup>ème</sup>
<b>Référence</b>	/

#### HISTORIQUE DES VERSIONS

Version	Date d'édition	Description
0	02/09/2024	Document initial
A	06/09/2024	Mise à jour budget travaux

#### IDENTIFICATION DES ACTEURS

MOE		MOA
 <b>JC-INGENIERIE</b> <b>JC-INGÉNIERIE</b> Agence de Lille 2 rue du Priez – 59800 Lille		 <b>NORDthermie</b> Etudes génie climatique  <b>NORDTHERMIE</b> Centre d'affaires – 13 rue Berthelot, 59000 LILLE cedex
 <b>Université Paris Cité</b>  <b>Faculté de Pharmacie</b> 4 Avenue de l'Observatoire, Paris 6 <sup>ème</sup>		
Représentant MOE		Représentant MOA – AMOA
<b>Clément GHEERAERT</b> – Responsable Pôle Projets – JC Ingénierie Portable : 06 34 12 18 55 E-mail : <a href="mailto:clement.gheeraert@jcigroupe.fr">clement.gheeraert@jcigroupe.fr</a>  <b>Mikanarivelo RAZANAKOTO</b> – Chargé d'Études – JC Ingénierie Portable : 07 77 17 37 96 E-mail : <a href="mailto:mikanarivelo.razanakoto@jcigroupe.fr">mikanarivelo.razanakoto@jcigroupe.fr</a>  <b>Mimoun OUABOUCH</b> – NORDTHERMIE Portable : 06 18 10 22 03 E-mail : <a href="mailto:m.ouabouch@nordthermie.fr">m.ouabouch@nordthermie.fr</a>		<b>Audrey PARNET</b> – Chargée d'opérations immobilières – 06 22 71 29 17 – <a href="mailto:audrey.parnet@u-paris.fr">audrey.parnet@u-paris.fr</a>  <b>Tommy ESCOTTE</b> – Directeur Adjoint Responsable Cellule Travaux – 06 46 50 24 41 – <a href="mailto:travaux.centre.peml.pileps@u-paris.fr">travaux.centre.peml.pileps@u-paris.fr</a>  <b>Thomas VALLOTTON</b> – Chargé de travaux – 06 35 57 20 60 – <a href="mailto:thomas.vallotton@u-paris.fr">thomas.vallotton@u-paris.fr</a>




Retrouvez l'ensemble de nos activités sur [www.jc-ingenierie.fr](http://www.jc-ingenierie.fr)

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



RAPPORT DIAG – Faculté de Pharmacie, Paris 6<sup>ème</sup>

<b>1</b>	<b>PREAMBULE</b>	<b>3</b>
1.1	DESCRIPTION GÉNÉRALE	3
1.2	LOCALISATION DU SITE	3
1.3	PRÉSENTATION DES BÂTIMENTS	4
1.4	DOCUMENTS DE REFERENCE	6
<b>2</b>	<b>GÉNÉRALITÉS</b>	<b>6</b>
2.1	INSTALLATION DE CHAUFFAGE	6
2.1.1	Historique	6
2.1.2	Production de chaleur	6
<b>3</b>	<b>ÉTAT DES LIEUX</b>	<b>7</b>
3.1	CHAUFFERIE	7
3.2	TOITURE	9
3.2.1	Réseaux alimentation sous-stations	9
3.2.1	Réseaux alimentation batteries CTA	10
3.3	DISTRIBUTION INTERIEURE	11
3.3.1	Réseaux alimentation sous-stations	11
3.3.2	Réseaux secondaires depuis sous-stations	12
3.3.3	Réseaux en galerie technique	13
3.4	ÉMETTEUR DE CHALEUR	14
3.5	SOUS-STATION CHAUFFAGE	15
3.5.1	Sous-station P2	15
3.5.2	Sous-station P4	16
3.5.3	Sous-station P6	17
3.5.4	Sous-station P10	18
3.5.5	Sous-station P11	19
3.5.6	Sous-station P1	20
3.6	ANCIENNE ARRIVÉE VAPEUR	21
<b>4</b>	<b>PROPOSITION DE SOLUTIONS TECHNIQUES + COÛT BUDGÉTAIRE</b>	<b>21</b>

	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



RAPPORT DIAG – Faculté de Pharmacie, Paris 6<sup>ème</sup>

## 1 PREAMBULE

### 1.1 DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le bureau d'études NORDThermie a été missionner afin de réaliser le diagnostic des installations de chauffage du site de la faculté de pharmacie situé à Paris 6<sup>E</sup>.

Ce diagnostic permettra de définir l'état des installations de production de chaleur actuelle, et dans un deuxième temps de proposer des travaux d'amélioration.

Une mise au point avec le maître d'ouvrage a permis de définir les motifs et les principaux objectifs du présent diagnostic.

Motifs :

- Raccordement au réseau CPCU ;
- Chaufferie gaz préfabriquée existante ancienne génération (année 1992) ;
- Problèmes d'équilibrage hydraulique de l'installation ;
- Radiateurs électriques d'appoint dans certains locaux suite à un problème de chauffage.

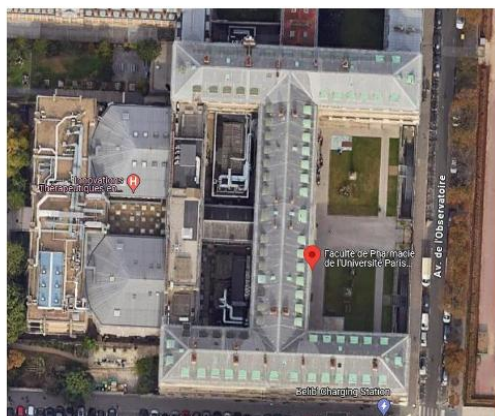
Objectifs :

- Comprendre les dysfonctionnements ;
- Vérifier l'état des réseaux et équipements existants ;
- Proposer le raccordement au réseau CPCU.



### 1.2 LOCALISATION DU SITE

Adresse	4 Avenue de l'Observatoire
Ville	Paris 6 <sup>E</sup>
Département	75 006



<div> <div>&lt;4&gt;</div> <div>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div> </div>	Rapport de repérage amiante avant travaux	<div>Rapport n° : 20243124_AM</div>
	<div>Immeuble concerné :</div> <div>FACULTE DE PHARMACIE</div> <div>CPCU</div> <div>4 avenue de l'observatoire</div> <div>75006 Paris</div>	



RAPPORT DIAG – Faculté de Pharmacie, Paris 6<sup>ème</sup>



### 1.3 PRÉSENTATION DES BÂTIMENTS


Le site est composé de 10 corps de bâtiments, numérotés par ailes de 000 à 900.



Figure 3 : Schéma d'implantation des bâtiments sur le site (périmètre du site figuré en tireté)

Les bâtiments sont répartis sur 11 niveaux numérotés afin d'établir des correspondances entre les bâtiments : de 0 (niveau de parking souterrain le plus profond) à 10 (combles du bâtiment principal).



<div></div> <div>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

La faculté de de pharmacie est constituée de plusieurs ensembles :

- Le bâtiment principal (souvent appelé H historique, composé des actuelles ailes 100 à 500), donnant sur la cour d'honneur (avenue de l'Observatoire) et sur le jardin ;
- L'aile des travaux pratiques, actuelle aile 700 ;
- Le jardin botanique (à l'arrière, jusqu'à la rue d'Assas), avec le pavillon des jardiniers ;
- Le laboratoire de botanique dans le jardin, actuelle aile 900 (1888) ;
- Les deux plus récentes ailes datant de 1960 dans le jardin (les actuelles ailes 600 et 800).



L'aile 100 est composée de 9 niveaux ;

L'aile 200 est composée de 10 niveaux ;

L'aile 300 est composée de 8 niveaux ;

L'aile 400 est composée de 6 niveaux ;

L'aile 500 est composée de 6 niveaux ;


L'aile 600 est composée de 8 niveaux ;

L'aile 700 est composée de 10 niveaux comprenant 4 pavillons accolés ;

L'aile 800 est composée de 2 niveaux dans le prolongement de l'aile 700 ;

L'aile 900 est composée de 4 niveaux côté rue Assas c'est un ERP de 5<sup>ème</sup> catégorie de type R indépendant.

Le site accueille, 4 amphithéâtres, des salles de cours, des bureaux, des laboratoires, des locaux de stockages, divers locaux techniques ou de services, 4 logements de fonctions et une cafétéria dépendant du CROUS.

<div></div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

## 1.4 DOCUMENTS DE REFERENCE

Les éléments d'étude ont été établis suivant :

- Les relevés sur site. (Visite du 30/07/2024) ;
- Les échanges avec le personnel du site ;
- Les DOE.

## 2 GÉNÉRALITÉS

### 2.1 INSTALLATION DE CHAUFFAGE

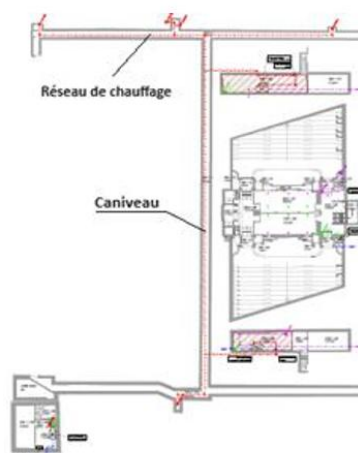
#### 2.1.1 Historique

Historiquement, le chauffage du site était assuré par un réseau de chaleur urbain depuis la sous-station principale située au niveau 2 de l'aile 100.

Le réseau de distribution de chaleur toujours utilisé, véhicule en caniveau technique.

Le réseau est isolé par coquille de laine de roche recouvert de toile de verre.

Celui-ci alimente 9 sous-stations alimentant des réseaux de chauffage équipés de radiateurs et de centrales de traitement d'air.




#### 2.1.2 Production de chaleur

Depuis 1992, la production de chauffage du site est assurée par une chaufferie gaz située en toiture terrasse de l'aile 600.

La chaufferie est de type préfabriqué. Elle est constituée de panneaux industriels en matériaux MO coupe-feu 2h.

Depuis la chaufferie, le réseau primaire dessert l'ensemble des sous-stations du site de la faculté.



<div></div> <div>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

### 3 ÉTAT DES LIEUX

#### 3.1 CHAUFFERIE

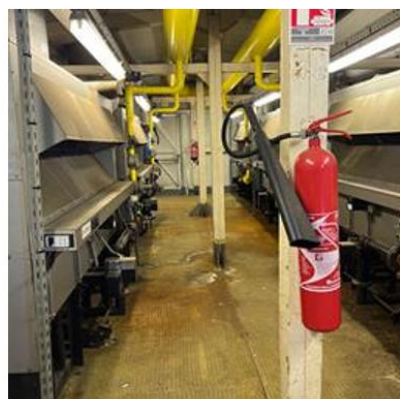
La production de chaleur est assurée par 5 chaudières gaz en cascade représentant une puissance globale de 4 840 Kw.

La cascade et le régime des chaudières obéissent à une loi d'eau régit par un programmeur SIEMENS. Ce dernier est positionné dans l'armoire électrique de chaufferie.

Le réseau secondaire présente un départ unique constant réalisé en DN 200. Le départ est équipé d'une cascade de 4 pompes montées en parallèle.

Caractéristiques des chaudières :

- Marque : Rendamax
- Type : 280
- Puissances unitaires : 986 Kw
- Année fabrication : 1992







	CONSTATS	RISQUES / CONSTATS
Schéma de principes	-Document illisible, -Document pas à jour.	-Perturbation pour l'entretien de maintenance.
Calorifuge des réseaux	-Dégradation des calorifuges.	-Perte de calories.
Fuites / rouilles	-Présence de traces de fuites et rouilles sur certains organes.	-Pertes d'eau dans l'installation, -Pertes de performance, -Risque d'inondation du local, -Risque de dégradation des calorifuges.
Chaudières	-Ancienne génération (1992).	-Risque de pannes, -Rareté des pièces pour la maintenance.
Pompes	-Pompes simple et non double, -Ancienne génération.	-Risque de perturbation de l'installation en cas de panne, pas de système de secours.
Equilibrage hydraulique	-Plaintes de froid dans certaines zones de l'établissement.	-Réaliser un débouage de l'installation, revoir l'état des calorifuges, remplacement des vannes à volant.

3.2 TOITURE

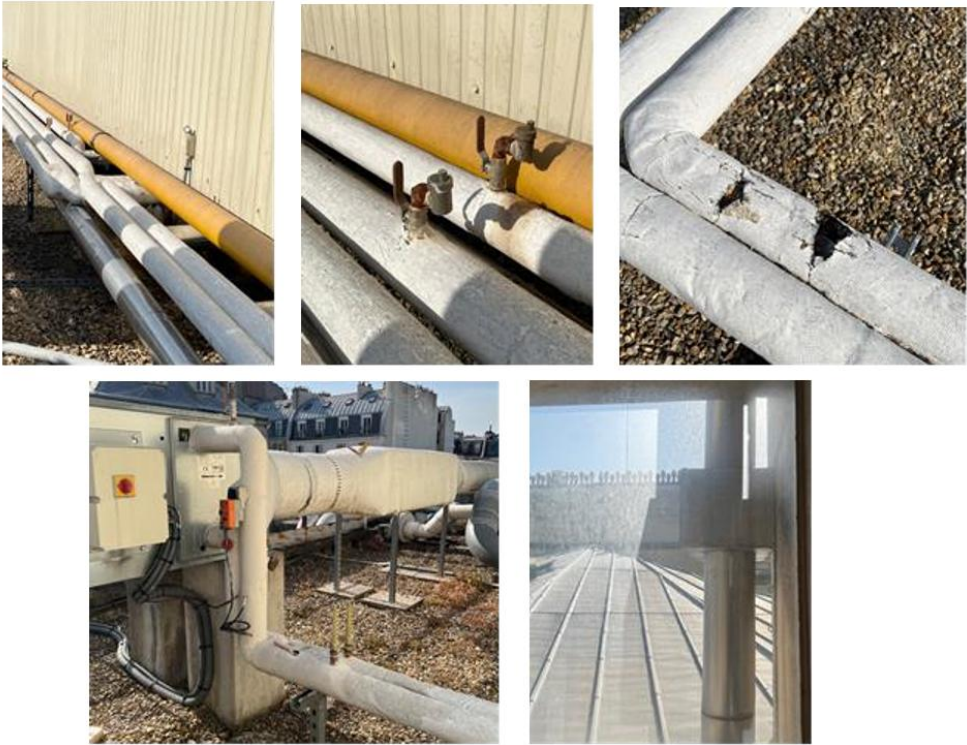
Depuis la chaufferie, le réseau principal chemine en toiture afin d'alimenter les différentes sous-stations ainsi que les batteries de CTA.

3.2.1 Réseaux alimentation sous-stations



	CONSTATS	RISQUES / CONSTATS
Réseau principal	-Réseau de chauffage isolé diamètre 200mm isolé par coquille laine de roche recouvert de toile de verre.	-Réseau + calorifuge en bon état.

3.2.1 Réseaux alimentation batteries CTA



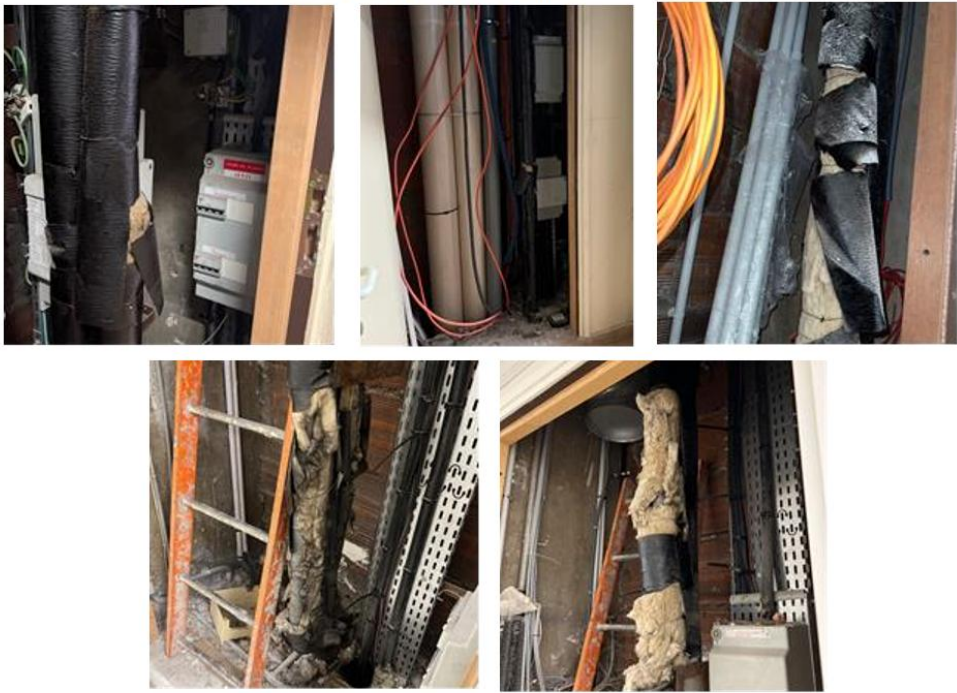
	CONSTATS	RISQUES / CONSTATS
Rouille	-Présence de rouille sur les organes.	-Risque de fuite, -Risque de casse des organes.
Calorifuge des réseaux Coquille laine minérale peinte.	-Dégradation des calorifuges.	-Perte de calories, -Risque de pénétration d'eau, -Risque de rouille des réseaux.



### 3.3.1 Réseaux alimentation sous-stations

	CONSTATS	RISQUES / CONSTATS
<i>Calorifuge des réseaux</i>	-Dégradation des calorifuges.	-Perte de calories, -Risque de brulure des étudiants en cas de contact.
<i>Rouille</i>	-Présence de rouille sur les organes.	-Risque de fuite, -Risque de casse des organes.

3.3.2 Réseaux secondaires depuis sous-stations



	CONSTATS	RISQUES / CONSTATS
Gaine palière (Distribution secondaire chauffage)	- Gaine électrique et chauffage commune, - Calorifuge chauffage dégradé.	- En cas de fuite d'eau sur les organes électriques, risque dangereux.

### 3.3.3 Réseaux en galerie technique



	CONSTATS	RISQUES / CONSTATS
Réseaux de chauffage	- Présence de calorifuge.	- Aucun.
Organe d'équilibrage	- Présence de vanne a volant.	- Ce type de vanne ne permet pas le contrôle du débit. (Équilibrage mauvais)
Rouille	-Présence de rouille sur les organes.	-Risque de fuite, -Risque de casse des organes.
Eclairage	-Absence.	-Risque d'accident lors des interventions.
Repérage des vannes sur plan	-Absence de plan de repérage.	-Complexifie les interventions en cas de coupure d'urgence.



3.4 ÉMETTEUR DE CHALEUR



	CONSTATS	RISQUES / CONSTATS
<i>Radiateur à eau chaude</i>	- Absence de robinets thermostatique.	- Consommation d'énergie.



3.5 SOUS-STATION CHAUFFAGE

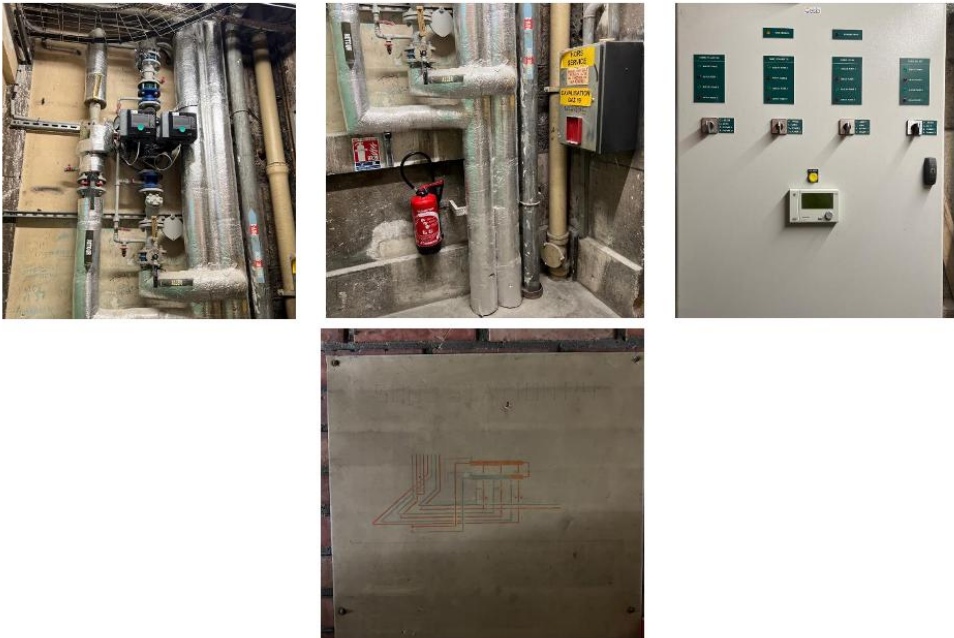
Dans le projet de raccordement au CPCU, il n'est pas prévu de travaux dans les sous-stations.  
Néanmoins, suite à notre visite sur site, nous faisons un constat général sur les sous-stations.

3.5.1 Sous-station P2



	CONSTATS	RISQUES / CONSTATS
Sous-station	<div>- Présence du schéma de principe, - Présence armoire électrique, - Calorifuge en bon état,  -Présence ancien coffret gaz hors service.</div>	<div>-Peut porter à confusion en cas d'intervention urgente.</div>

3.5.2 Sous-station P4



	CONSTATS	RISQUES / CONSTATS
Sous-station	<div>- Schéma de principe illisible et non à jour, - Présence armoire électrique, - Calorifuge en bon état,  -Présence ancien coffret gaz hors service.</div>	<div>-Peut porter à confusion en cas d'intervention urgente.</div>

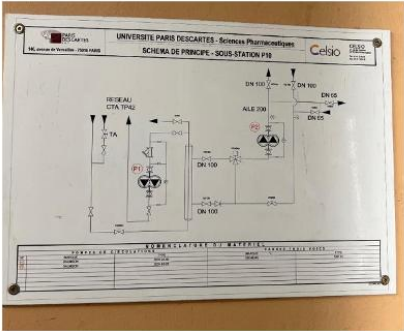
3.5.3 [Sous-station P6](#)



	CONSTATS	RISQUES / CONSTATS
Sous-station	<div>- Présence du schéma de principe, - Présence armoire électrique, - Calorifuge en bon état, -Présence de trace de fuite.</div>	<div>-Réparation</div>

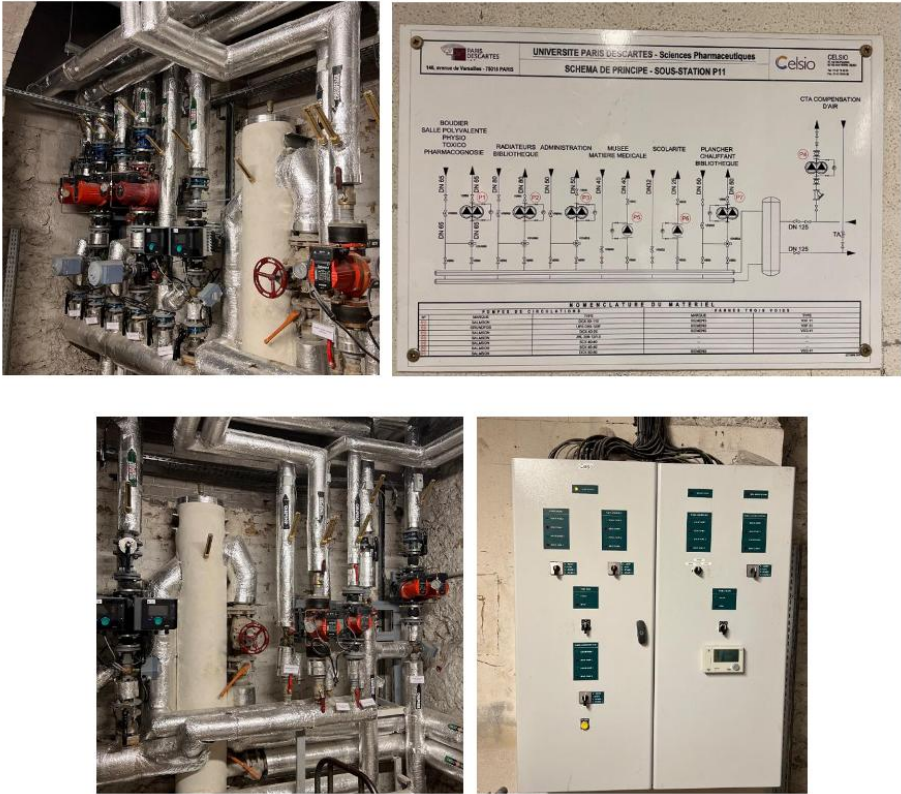


3.5.4 [Sous-station P10](#)



	CONSTATS	RISQUES / CONSTATS
Sous-station	<div>- Présence du schéma de principe, - Présence armoire électrique, - Calorifuge en bon état, - Présence de trace de fuite.</div>	<div>-Réparation.</div>

3.5.5 [Sous-station P11](#)




	CONSTATS	RISQUES / CONSTATS
Sous-station	<div>- Présence du schéma de principe, - Présence armoire électrique, - Calorifuge en bon état.</div>	

3.5.6 [Sous-station P1](#)

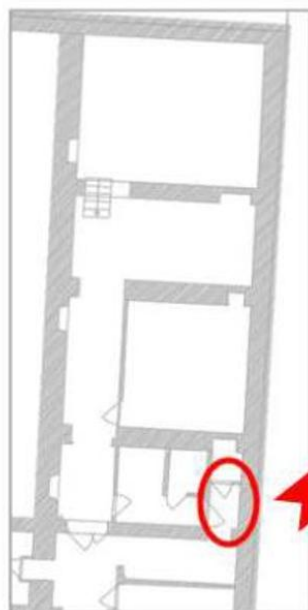


	CONSTATS	RISQUES / CONSTATS
Sous-station	<div>- Présence du schéma de principe, - Présence armoire électrique, - Calorifuge dégradé à certains endroits.</div>	<div>-Réparation.</div>

	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	Rapport n° : 20243124_AM

### 3.6 ANCIENNE ARRIVÉE VAPEUR

L'arrivée vapeur sur le site a été déposée sur le site comme sur le public.



## 4 PROPOSITION DE SOLUTIONS TECHNIQUES + COÛT BUDGÉTAIRE

Dans l'objectif de basculer sur le réseau CPCU, il sera proposé :

- Dépose de la chaufferie existante
- Raccordement au CPCU
- Raccordement sur le réseau de chauffage secondaire
- Réparation des calorifuges
- Mise en place de vannes d'équilibrages à la place des vannes volant
- Désembouage des réseaux de chauffage
- Aménagement de la sous-station CPCU
- Eclairage de la galerie technique
- Travaux annexes



	Rapport de repérage amiante avant travaux	
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	Rapport n° : 20243124_AM




RAPPORT DIAG – Faculté de Pharmacie, Paris 6<sup>ème</sup>

DEFINITION DES TRAVAUX	Euros HT
<u>Travaux préparatoires</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation de chantier,</li> <li>• Base vie,</li> <li>• Bennes,</li> <li>• Mise en service par le fabriquant.</li> </ul>	22 000.00
<u>Dépose chaufferie</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Travaux consignation,</li> <li>• Travaux dépose + évacuation</li> <li>• Travaux dépose des plots et supports métallique,</li> <li>• Dépose installation gaz en toiture.</li> </ul>	28 000.00
<u>Aménagement local CPCU</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise aux normes (CF) + ventilation,</li> <li>• Mise en place d'un SAS.</li> </ul>	45 000.00
<u>Zone Osmoses</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptations / raccordements suite modification local sous-station</li> </ul>	7800.00
<u>Equipements sous-station</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Electricité/régulation,</li> <li>• Distribution vapeur,</li> <li>• Réseaux hydrauliques primaires et secondaires,</li> <li>• Adaptations réseaux et pompes existantes (logement &amp; accueil).</li> </ul>	370 000.00
<u>Travaux annexes</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mises en service, essais, équilibrage de l'installation,</li> <li>• Réparation des calorifuges existants,</li> <li>• Eclairage galerie technique,</li> <li>• Remplacement des vannes volant,</li> <li>• Etudes EXE.</li> </ul>	65 000.00
<b>Montant global</b>	<b>537 800.00</b>

\*Nota : travaux en site occupé / non compris désamiantage

<u>Concessionnaires / travaux hors marché entreprise</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccordement au réseau de chaleur</li> </ul>	135 000.00
--	------------

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	

## 6.4. ANNEXE – RAPPORTS D'ANALYSE DU LABORATOIRE



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
 Prélèvement du : 05/12/2024  
 PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS  
 4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE  
 75006 PARIS

C4C  
 5, Rue de la Galmy  
 77700 CHESSY

Rapport d'essai n°: R 02420024

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02420024

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyste	Nb		
P01 Conduit de fluide / Enveloppe + Calorifuge / Couche(s) à analyser : Toiture / Terrasse	EC <u>15892424</u>  10/12/2024	Laine minérale (Fibreux,Jaune)	MOLP	2	MOLP SO	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
		Laine minérale (Fibreux,Jaune) ; Matériau (Souple,Noir) ; Matériau (Fibreux/Souple,Blanc)  <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META MFA-MFA	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	
		Suite à la non détection d'amiante dans le matériau Laine minérale (Fibreux,Jaune) par MOLP, une analyse complémentaire par META a été réalisée.						

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
 Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

52 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

**75006 PARIS**

Rapport d'essai n°: R 02420124

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02420124

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyste	Nb		
P02 Conduit de fluide / Enveloppe + Calorifuge / Couche(s) à analyser : Toiture / Terrasse	EC 15892524 10/12/2024	Laine minérale (Fibreux,Jaune) ; Matériau (Fibreux/Souple,Blanc)  <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	MOLP	2	MOLP SO	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
		Laine minérale (Fibreux,Jaune) ; Matériau (Fibreux/Souple,Blanc) ; Poussières (Effritable,Gris)  <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META MFA-MFA	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	
		Suite à la non détection d'amiante dans le matériau Laine minérale (Fibreux,Jaune) ; Matériau (Fibreux/Souple,Blanc) par MOLP, une analyse complémentaire par META a été réalisée.						

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Electronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

53 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02420324

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02420324

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1


Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P03 Conduit de fluide / Peinture / Couche(s) à analyser : Toiture / Terrasse	EC <u>15892624</u> 10/12/2024	Peinture (Effrit./Souple,Jaune)	META 1  Chimique, Thermique, Ultra-Sons	1	META  MFA-MFA	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU

LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B



 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02420424

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02420424

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P04 Couverture / Asphalte (1° couche) / Couche(s) à analyser : Toiture / Terrasse	EC <u>15892724</u> 10/12/2024	Matériau (Dur/Effritable, Noir) ; Matériau (Dur/Effritable, Beige/Jaune) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

55 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	<b>Rapport n° : 20243124_AM</b>
	<b>Immeuble concerné :</b> <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> <b>4 avenue de l'observatoire</b> <b>75006 Paris</b>	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02420524

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02420524

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P05 Couverture / Béton (2° couche / Couche(s) à analyser : Toiture / Terrasse	EC <u>15892824</u> 10/12/2024	Béton (Dur/Effritable, Gris) ; Matériau (Traces) (Dur/Effritable, Noir) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

56 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	<b>Rapport n° : 20243124_AM</b>
	<b>Immeuble concerné :</b> <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> <b>4 avenue de l'observatoire</b> <b>75006 Paris</b>	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02420824

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02420824

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P06 Couverture / Asphalte (1° couche) / Couche(s) à analyser : Toiture / Terrasse	EC <u>15892924</u> 10/12/2024	Matériau (Dur/Effritable, Noir) ; Matériau (Dur/Effritable, Beige/Jaune) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU

LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B


C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

57 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité



	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	<b>Rapport n° : 20243124_AM</b>
	<b>Immeuble concerné :</b> <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> <b>4 avenue de l'observatoire</b> <b>75006 Paris</b>	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02421024

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

**Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02421024**

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P07 Couverture / Béton (2° couche / Couche(s) à analyser : Toiture / Terrasse	EC 15893024 10/12/2024	Béton (Dur/Effritable, Gris) ; Matériau (Traces) (Effritable, Gris) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

58 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02421124

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02421124

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyste	Nb		
P08 Conduit EC / Calorifuge / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC <u>15893124</u> 10/12/2024	Laine minérale (Fibreux,Jaune)	MOLP	2	MOLP SO	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
		Laine minérale (Fibreux,Jaune) ; Poussières (Effritable,Gris) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	
		Suite à la non détection d’amiante dans le matériau Laine minérale (Fibreux,Jaune) par MOLP, une analyse complémentaire par META a été réalisée.						

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signataire technique  
 Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

59 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02421324

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02421324

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P09 Conduit EC / Joint fibreux / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC <u>15893224</u>  10/12/2024	Joint (Fibreux/Souple,Beige)	MOLP	2	MOLP SO	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
		Joint (Fibreux/Souple,Beige) ; Peinture (Dur/Effritable,Rouge)  <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	
		Suite à la non détection d'amiante dans le matériau Joint (Fibreux/Souple,Beige) par MOLP, une analyse complémentaire par META a été réalisée.						

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signataire technique  
Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

60 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02421424

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02421424

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P10 Structure métallique / Peinture / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC 15893324 10/12/2024	Peinture (Dur/Effritable,Beige) ; Matériau (Traces) (Effritable,Gris) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU

LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B


C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

61 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité



<div> ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



LAB  
EXPERT



Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –  
UFR PHARMACIE – CPCU  
Prélèvement du : 05/12/2024  
PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS  
4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE

75006 PARIS

C4C  
5, Rue de la Galmy  
77700 CHESSY

Rapport d'essai n°: R 02421524

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

## Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02421524

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyste	Nb		
P11 Conduit EC / Calorifuge / Couche(s) à analyser : Toiture / Chauffage	EC <u>15893424</u> 10/12/2024	Laine minérale (Fibreux,Jaune)	MOLP	2	MOLP SO	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
		Laine minérale (Fibreux,Beige) ; Matériau (Dur/Effritable,Marron/Noir) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	
		Suite à la non détection d’amiante dans le matériau Laine minérale (Fibreux,Jaune) par MOLP, une analyse complémentaire par META a été réalisée.						

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signataire technique  
Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
+33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

62 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	<b>Rapport n° : 20243124_AM</b>
	<b>Immeuble concerné :</b> <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> <b>4 avenue de l'observatoire</b> <b>75006 Paris</b>	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02421624

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02421624

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1


Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P12 Conduit de fluide / Joint silicone / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC <u>15893524</u> 10/12/2024	Joint (Souple,Vert) ; Matériau (Traces) (Effrifiable,Beige)  <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1  <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META  <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
D'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées (dont la largeur est inférieure à 3 micromètres), ont été observées dans l'échantillon suite au traitement effectué par le laboratoire. Les caractéristiques morphologiques, la structure cristalline et la composition chimique ont permis de les différencier des fibres d'amiante.								

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
 Ala CURARARU

LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B



 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

75006 PARIS

Rapport d'essai n°: R 02421724

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

## Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02421724

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyste	Nb		
P13 Conduit de fluide / Joint de bride 1 / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC 15893624 10/12/2024	Joint (Fibreux/Souple,Noir/Marron)	MOLP	2	MOLP SO	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
		Joint (Fibreux/Souple,Noir/Marron)	META 1 Chimique, Thermique, Ultra-Sons	1	META MFA-MFA	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	
		Suite à la non détection d'amiante dans le matériau Joint (Fibreux/Souple,Noir/Marron) par MOLP, une analyse complémentaire par META a été réalisée.						

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Electronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signataire technique  
 Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

64 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

75006 PARIS

Rapport d'essai n°: R 02421824

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02421824

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. <i>Date analyse</i>	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique <i>Traitement</i>	Nb	Technique <i>analyse</i>	Nb		
P14 Conduit de fluide / Joint de bride 2 / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC <u>15893724</u>  10/12/2024	Joint (Dur/Fibreux,Marron)	MOLP	2	MOLP SO	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
		Joint (Dur/Fibreux,Marron)	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	
Suite à la non détection d'amiante dans le matériau Joint (Dur/Fibreux,Marron) par MOLP, une analyse complémentaire par META a été réalisée.								

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Electronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signataire technique  
 Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

65 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02421924

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02421924

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P15 Conduit de fluide / Joint de bride 3 / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC <u>15893824</u> 10/12/2024	Joint (Souple, Noir) : Matériau (Traces) (Effritable, Gris)  <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1  Chimique, Thermique, Ultra-Sons	1	META  MFA-MFA	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

66 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02422024

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02422024

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P16 Capot de chaudière 1 / Isolant / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC <u>15893924</u>  10/12/2024	Laine minérale (Fibreux,Blanc)	MOLP	2	MOLP SO	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
		Laine minérale (Fibreux,Blanc) ; Aluminium (Souple,Argent) ; Matériau (Traces) (Effritable,Gris)  <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	
		Suite à la non détection d'amiante dans le matériau Laine minérale (Fibreux,Blanc) par MOLP, une analyse complémentaire par META a été réalisée.						

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Electronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU

LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B


C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

67 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité



 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

**75006 PARIS**

Rapport d'essai n°: R 02422124

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02422124

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1


Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyste	Nb		
P17 Capot de chaudière 4 / Isolant / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaudièrie	EC <u>15894024</u>  10/12/2024	Laine minérale (Fibreux,Blanc)	MOLP	2	MOLP SO	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
		Laine minérale (Fibreux,Blanc) ; Aluminium (Souple,Argent) ; Matériau (Traces) (Effritable,Gris)  <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	
		Suite à la non détection d'amiante dans le matériau Laine minérale (Fibreux,Blanc) par MOLP, une analyse complémentaire par META a été réalisée.						

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Electronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU

LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B



 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02422224

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02422224

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.


Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P18 Conduit de fluide / Joint fibreuse / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC <u>15894124</u> 10/12/2024	Joint (Dur/Effritable,Beige) ; Bois (Dur/ Fibreux,Marron)  <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1  <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META  <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU

LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



LAB  
EXPERT



Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –  
UFR PHARMACIE – CPCU  
Prélèvement du : 05/12/2024  
PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS  
4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE

75006 PARIS

C4C  
5, Rue de la Galmy  
77700 CHESSY

Rapport d'essai n°: R 02422324

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

## Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02422324

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.


Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P19 Sous face de chaudière 2 / Flocage / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC 15894224 10/12/2024	Matériau (Fibreux/Effrit, Blanc) ; Matériau (Traces) (Effratable, Gris) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
D'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées (dont la largeur est inférieure à 3 micromètres), ont été observées dans l'échantillon suite au traitement effectué par le laboratoire. Les caractéristiques morphologiques, la structure cristalline et la composition chimique ont permis de les différencier des fibres d'amiante.								

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU

LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02422424

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02422424

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P20 Sous face de chaudière 4 / Flocage / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC 15894324 10/12/2024	Matériau (Fibreux/Effrit, Blanc) ; Matériau (Traces) (Effritable, Gris) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

71 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02422624

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02422624

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P21 Chaudière 2 / Peinture noire / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC <u>15894424</u> 10/12/2024	Peinture (Dur/Effritable, Noir) ; Matériau (Traces) (Effritable, Gris)  <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1  <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META  <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU

LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B


C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

72 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité



 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02422724

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02422724

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1


Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P22 Chaudière 3 / Peinture noire / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC <u>15894524</u> 10/12/2024	Peinture (Dur/Effritable, Noir) ; Matériau (Traces) (Effritable, Gris)  <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1  <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META  <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU

LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B



	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	<b>Rapport n° : 20243124_AM</b>
	<b>Immeuble concerné :</b> <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> <b>4 avenue de l'observatoire</b> <b>75006 Paris</b>	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02416324

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 09/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02416324

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P23 Conduit de fluide / Joint de bride 2 / Couche(s) à analyser : Toiture / Chaufferie	EC 15894624 09/12/2024	Joint (Fibreux/Souple,Beige/Marron) ; Matériau (Dur/Effritable, Gris)  <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	MOLP	2	MOLP LL	2	Fibre d'Amiante Détecté  <b>Chrysotile</b>	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signataire technique  
 Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

74 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

<div> ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



LAB  
EXPERT



Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –  
UFR PHARMACIE – CPCU  
Prélèvement du : 05/12/2024  
PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS  
4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE

75006 PARIS

C4C  
5, Rue de la Galmy  
77700 CHESSY

Rapport d'essai n°: R 02422824

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02422824

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P24 Conduit EC / Calorifuge / Couche(s) à analyser : R-2 / Sous station	EC <u>15894724</u> 10/12/2024	Laine minérale (Fibreux,Jaune)	MOLP	2	MOLP SO	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
		Laine minérale (Fibreux,Jaune) ; Poussières (Effritable,Gris) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	
		Suite à la non détection d'amiante dans le matériau Laine minérale (Fibreux,Jaune) par MOLP, une analyse complémentaire par META a été réalisée.						

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signataire technique  
Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
+33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

75 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	<b>Rapport n° : 20243124_AM</b>
	<b>Immeuble concerné : FACULTE DE PHARMACIE CPCU 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris</b>	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –  
UFR PHARMACIE – CPCU  
Prélèvement du : 05/12/2024  
PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS  
4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C  
5, Rue de la Galmy  
77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02422924

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02422924

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P25 Sol / Chape ciment / Couche(s) à analyser : R-2 / Sous station	EC 15894824 10/12/2024	Béton (Dur/Effritable, Gris) ; Matériau (Traces) (Effritable, Gris) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Electronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signataire technique  
Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
+33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

76 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	<b>Rapport n° : 20243124_AM</b>
	<b>Immeuble concerné : FACULTE DE PHARMACIE CPCU 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris</b>	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –  
UFR PHARMACIE – CPCU  
Prélèvement du : 05/12/2024  
PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS  
4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

Rapport d'essai n°: R 02423024

**C4C  
5, Rue de la Galmy  
77700 CHESSY**

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

## Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02423024

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1


Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P26 Mur / Béton / Couche(s) à analyser : R-2 / Sous station	EC 15894924 10/12/2024	Béton (Dur/Effrifiable,Gris)	META 1 Chimique, Thermique, Ultra-Sons	1	META MFA-MFA	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
D'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées (dont la largeur est inférieure à 3 micromètres), ont été observées dans l'échantillon suite au traitement effectué par le laboratoire. Les caractéristiques morphologiques, la structure cristalline et la composition chimique ont permis de les différencier des fibres d'amiante.								

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signataire technique  
Ala CURARARU

LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B



	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	<b>Rapport n° : 20243124_AM</b>
	<b>Immeuble concerné :</b> <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> <b>4 avenue de l'observatoire</b> <b>75006 Paris</b>	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

**75006 PARIS**

Rapport d'essai n°: R 02423124

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02423124

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P27 Mur / Béton / Couche(s) à analyser : R-2 / Sous station	EC 15895024 10/12/2024	Béton (Dur/Effritable, Gris) ; Matériau (Traces) (Effritable, Gris) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Electronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signataire technique  
Ala CURARARU

LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B


C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
+33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

78 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité



	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	<b>Rapport n° : 20243124_AM</b>
	<b>Immeuble concerné :</b> <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> <b>4 avenue de l'observatoire</b> <b>75006 Paris</b>	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02423224

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

## Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02423224

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P28 Mur / Béton / Couche(s) à analyser : R-2 / Local Osmose	EC 15895124 10/12/2024	Béton (Dur/Effritable,Gris) ; Matériau (Traces) (Dur/Effritable,Blanc) ; Matériau (Dur/Effritable,Brique) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Electronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signature technique  
Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
+33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

79 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	<b>Rapport n° : 20243124_AM</b>
	<b>Immeuble concerné : FACULTE DE PHARMACIE CPCU 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris</b>	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –  
UFR PHARMACIE – CPCU  
Prélèvement du : 05/12/2024  
PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS  
4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C  
5, Rue de la Galmy  
77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02423424

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02423424

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P29 Plafond / Enduit plâtreux / Couche(s) à analyser : R-2 / Local Osiose	EC 15895224 10/12/2024	Enduit (Dur/Effritable, Blanc) ; Peinture (Dur/Effritable, Beige)  <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1  <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META  <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
D'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées (dont la largeur est inférieure à 3 micromètres), ont été observées dans l'échantillon suite au traitement effectué par le laboratoire. Les caractéristiques morphologiques, la structure cristalline et la composition chimique ont permis de les différencier des fibres d'amiante.								

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signataire technique  
Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
+33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

80 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

 ÉTUDES & EXPERTISES	<b>Rapport de repérage amiante avant travaux</b>	Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris	



**LAB  
EXPERT**



**Dossier 20243124 – UNIVERCITE PARIS CITE –**  
**UFR PHARMACIE – CPCU**  
**Prélèvement du : 05/12/2024**  
**PROPRIÉTAIRE : UNIVERSITE DE PARIS**  
**4 AVENUE DE L'OBSERVATOIRE**

**75006 PARIS**

**C4C**  
**5, Rue de la Galmy**  
**77700 CHESSY**

Rapport d'essai n°: R 02423524

A l'attention de Anne Cécile ANDRÉ  
 Ivry sur Seine, le 10/12/2024

Affaire n°: AF01593024

Date de réception : 05/12/2024 – Date de fin d'analyse : 10/12/2024

### Recherche d'amiante dans les matériaux et/ou produits - R 02423524

Page 1/1

Arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, aux conditions de compétences du personnel et accréditation des organismes procédant à ces analyses.

Nombre total d'échantillon(s) : 1

Ref. / Description client / Couche(s) à analyser	N° Ech. Date analyse	Description laboratoire (couches analysées)	Préparation		Analyse		Résultats	COFRAC
			Technique Traitement	Nb	Technique analyse	Nb		
P30 Plafond / Enduit plâtreux / Couche(s) à analyser : R-2 / Sous station	EC 15895324 10/12/2024	Enduit (Dur/Effritable, Blanc) ; Matériau (Traces) (Effritable, Gris) <i>Techniquement indissociable, contamination inter couches.</i>	META 1 <i>Chimique, Thermique, Ultra-Sons</i>	1	META <i>MFA-MFA</i>	2	Fibre d'Amiante Non Détecté	*
D'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées (dont la largeur est inférieure à 3 micromètres), ont été observées dans l'échantillon suite au traitement effectué par le laboratoire. Les caractéristiques morphologiques, la structure cristalline et la composition chimique ont permis de les différencier des fibres d'amiante.								

Le présent rapport ne concerne que les échantillons cités ci-dessus considérés étant aptes à être préparés par le laboratoire et ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sa reproduction n'est alors autorisée que sous sa forme intégrale, sauf accord écrit du laboratoire. Seule l'édition originale du rapport portant la validation technique du laboratoire engage sa responsabilité. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Toutes les informations fournies par le client (références du dossier et de l'échantillon, localisation, date et lieu de prélèvement, ou toute autre information relative à l'échantillon avant son dépôt) relèvent de sa seule responsabilité et ne sont pas couvertes par l'accréditation du laboratoire. La limite de détection des fibres d'amiante garantie par le laboratoire, lors de l'analyse par META et par MOLP des matériaux est de 0,1% en masse dans 95% des cas et dans la limite de 4 couches indissociables conformément à la validation de méthode. Au-delà de 4 couches, le résultat d'analyse sera présenté hors champ d'accréditation et ne pourra donc pas être exploité dans un contexte réglementaire opposable. La fibre d'amiante est identifiée et caractérisée par Microscopie Électronique à Transmission avec Analyseur (META) en fonction de sa morphologie (longueur minimale 0,5 µm), de sa structure cristalline et de sa composition chimique. Toute couche présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante. Toute couche analysée par MOLP (Microscopie Optique à Lumière Polarisée), présentant un résultat en fibre d'amiante non détecté peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable. Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 micromètres. META 1 : Préparation matériaux et produits manufacturés pouvant contenir de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-001) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X 43-050 et NF ISO 22262-1. META 2 : Préparation des matériaux et produits manufacturés pouvant contenir naturellement de l'amiante et/ou de l'amiante délibérément ajouté selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-005) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). META 3 : Préparation des poussières sur lingettes selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-004) / Analyse selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué. META 4 : Préparation des matériaux bruts pouvant contenir naturellement de l'amiante selon méthode interne de traitement (OPE-ESS-MO-006) / Analyse selon parties pertinentes de la norme NF X43-050 et IMA : Principes pétrographiques et de classification minéralogique (Hawthorne F. C. et al., (2012) et A.J. Locock (2014)). MOLP : Recherche d'amiante dans les matériaux et produits par MOLP (OPE-ESS-MO-003) ; Guide HSG 248 - Appendice 2. META 0 : Méthode d'analyse de matériaux et produits par META selon parties pertinentes des normes NF X43-050 et NF ISO 22262-1 hors champ d'accréditation et hors du cadre réglementaire indiqué, avec une préparation adaptée à l'échantillon.

Signataire technique  
 Ala CURARARU


LAB-EXPERT SAS : Siège social : 128 Bis Avenue Jean Jaurès – Parc Capstone – Carré Ivry – Bâtiment J1 – 94200 IVRY SUR SEINE  
 Société par Actions Simplifiée – Capital de 20.000 € – RCS Créteil 848 416 806 – Siret 848 416 806 00018 – TVA FR15 848 416 806 – Code APE : 7120 B

C.4.C – EURL au capital de 5 000€  
 RCS Meaux – SIRET : 790 774 194 00043

5 rue de la Galmy – 77700 CHESSY – France  
 +33 1 64 17 18 11 – contact@c-4-c.fr – www.c-4-c.fr

81 / 87

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité

<div><p>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</p></div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

## 6.5. ANNEXE - ATTESTATION D'ASSURANCE

NOUS CONTACTER  
 VOTRE CONSEILLER  
 CR ASSURANCES  
 54 AVENUE DE CLICHY  
 75018 PARIS  
 ☎ 06 07 43 09 23



N° ORIAS : 16001960  
 SITE ORIAS : [WWW.ORIAS.FR](http://WWW.ORIAS.FR)

VOS RÉFÉRENCES  
 BATISSUR Concept  
 Contrat : 11064949004  
 Client : 0768667820

C4C  
 5, rue de la Galmy  
 77700 CHESSY

## ATTESTATION D'ASSURANCE

L'entreprise d'assurance AXA France IARD atteste que :

C4C  
 5, rue de la Galmy  
 77700 CHESSY

Est titulaire d'un contrat d'assurance n° 11064949004 pour la période du 01/01/2024 au 01/01/2025

### Assurance de responsabilité décennale obligatoire

#### 1- Les garanties objet de la présente attestation s'appliquent :

- Aux missions suivantes : activités rappelées au paragraphe « Missions garanties » ci-après.

Maître d'oeuvre ou Assistant à la Maitrise d'Ouvrage Technique (AMO) Mission en phase de conception et d'exécution / réalisation  
 - BET Déconstruction démolition / curage  
 - Maître d'oeuvre de désamiantage  
 - Maître d'oeuvre déplombage (activité hors nomenclature)

OPC (ordonnancement, pilotage et coordination)


Assistance administrative ou financière à Maitrise d'Ouvrage (AMO) à l'exclusion de toute mission de maitrise d'oeuvre et de maitrise d'ouvrage déléguée (MOD) générale ainsi que dans les domaines de l'amiante et du plomb

- Constat de risque d'exposition au plomb ou recherche de plomb avant travaux
- Diagnostic Amiante avant travaux, démolition, avant-vente, Dossier Technique Amiante, repérage amiante après travaux comprenant les examens visuels des surfaces traitées
- Diagnostic immobilier termites et état parasitaire
- Diagnostic de Performance Énergétique (DPE)
- État des installations intérieures de gaz / diagnostic gaz
- Diagnostic Déchets démolition (PEMD : produits, équipements, matériaux et déchets issus du bâtiment)
- Diagnostic technique global (DTG)
- Expertise amiable et / ou arbitrage, expertise judiciaire, et sapiteur amiante et ATEX

AXA France IARD. S.A. au capital de 214 799 030 € - 722 057 460 R.C.S. Nanterre. TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460. Siège social : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Entreprise régie par le code des assurances.  
 AXA Assurances IARD Mutuelle. Société d'Assurance Mutuelle à cotisations fixes contre l'incendie, les accidents et risques divers - Siren 775 699 309 - TVA intracommunautaire n° FR 39 775 699 309. Siège social : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Entreprise régie par le code des assurances.  
 Juridica. S.A. au capital de 14 627 854,68 € - 572 079 150 R.C.S. Versailles. Siège social : 1, place Victorien Sardou, 78160 Marly-le-Roi. Entreprise régie par le code des

Page 1 sur 4



<div></div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

Vos références :  
 Contrat BATISSUR Concept  
 N°11064949004  
 Client 0768667820

- Aux travaux ayant fait l'objet d'une ouverture de chantier pendant la période de validité mentionnée ci-dessus. L'ouverture de chantier est définie à l'annexe I de l'article A. 243-1 du code des assurances.
- Aux missions réalisées en France métropolitaine.
- Aux chantiers dont le coût total de construction HT tous corps d'état, y compris honoraires, déclaré par le maître d'ouvrage n'est pas supérieur à la somme de **15 000 000 euros**.  
*Cette somme est portée à 40 000 000 d'euros HT en présence d'un contrat collectif de responsabilité décennale bénéficiant à l'assuré et comportant à son égard une franchise absolue au maximum de 3 millions d'euros.*

Aux travaux, produits et procédés de construction suivants :

- Travaux de construction répondant à une norme homologuée (NF DTU ou NF EN), à des règles professionnelles acceptées par la C2P<sup>1</sup> ou à des recommandations professionnelles acceptées par la C2P<sup>1</sup>
- Procédés ou produits faisant l'objet au jour de la passation du marché d'une évaluation technique européenne (ETE) bénéficiant d'un document technique d'application (DTA), ou d'un avis technique (ATec), valides et non mis en observation par la C2P<sup>1</sup>
- *Procédés ou produits faisant l'objet, au plus tard le jour de la réception (au sens de l'article 1792-6 du code civil) d'une appréciation technique d'expérimentation (Atex) avec avis favorable.*

(1) Les règles professionnelles acceptées par la C2P (Commission prévention produits mis en œuvre par l'Agence qualité construction), les recommandations professionnelles acceptées par la C2P et les procédés et produits mis en observation par la C2P sont consultables sur le site de l'Agence qualité construction ([www.qualiteconstruction.com](http://www.qualiteconstruction.com))

Lorsque les travaux réalisés ne répondent pas aux caractéristiques énoncées ci-dessus, l'assuré en informe l'assureur.

## 2- La garantie de responsabilité décennale obligatoire

Nature de la garantie	Montant de la garantie
Le contrat garantit la responsabilité décennale de l'assuré instaurée par les articles 1792 et suivants du code civil, dans le cadre et les limites prévues par les dispositions des articles L. 241-1 et L. 241-2 du code des assurances relatives à l'obligation d'assurance décennale, et pour des travaux de construction d'ouvrages qui y sont soumis, au regard de l'article L. 243-1-1 du même code.  La garantie couvre les travaux de réparation, notamment en cas de remplacement des ouvrages, qui comprennent également les travaux de démolition, déblaiement, dépose ou démontage éventuellement nécessaires.	<b>En habitation :</b> Le montant de la garantie couvre le coût des travaux de réparation des dommages à l'ouvrage
	<b>Hors habitation :</b> Le montant de la garantie couvre le coût des travaux de réparation des dommages à l'ouvrage dans la limite du coût total de construction déclaré par le maître d'ouvrage et sans pouvoir être supérieur au montant prévu au I de l'article R. 243-3 du code des assurances.
	<b>En présence d'un CCRD :</b> Lorsqu'un contrat collectif de responsabilité décennale est souscrit au bénéfice de l'assuré, le montant de la garantie est égal au montant de la franchise absolue stipulée par ledit contrat collectif.
Durée et maintien de la garantie	
La garantie s'applique pour la durée de la responsabilité décennale pesant sur l'assuré en vertu des articles 1792 et suivants du code civil. Elle est maintenue dans tous les cas pour la même durée.	


AXA France IARD. S.A. au capital de 214 799 030 € - 722 057 460 R.C.S. Nanterre. TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460. Siège social : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Entreprise régie par le code des assurances.

AXA Assurances IARD Mutuelle. Société d'Assurance Mutuelle à cotisations fixes contre l'incendie, les accidents et risques divers - Siren 775 699 309 - TVA intracommunautaire n° FR 39 775 699 309. Siège social : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Entreprise régie par le code des assurances.

Juridica. S.A. au capital de 14 627 854,68 € - 572 079 150 R.C.S. Versailles. Siège social : 1, place Victorien Sardou, 78160 Marly-le-Roi. Entreprise régie par le code des

Page 2 sur 4



	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

Vos références :  
 Contrat BATISSUR Concept  
 N°11064949004  
 Client 0768667820

**Montants des garanties et des franchises**


Garanties	Montant de garantie	Franchises (1)
Responsabilité civile décennale ouvrages soumis après réception		
Responsabilité décennale pour ouvrage soumis à l'assurance obligatoire	A hauteur du coût des réparations (2)	3 000 €
Responsabilité de sous-traitant en cas de dommages de nature décennale		
Responsabilité civile décennale ouvrages non soumis après réception		
Responsabilité décennale pour ouvrage non soumis à l'assurance obligatoire	5 000 000 € par sinistre	3 000 €
Garanties complémentaires après réception		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bon fonctionnement des éléments d'équipements dissociables des ouvrages soumis à l'assurance obligatoire</li><li>• Dommages matériels intermédiaires affectant un ouvrage soumis à l'assurance obligatoire</li></ul>	1 500 000 € par sinistre pour l'ensemble de ces garanties	3 000 €
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dommages matériels aux existants par répercussion des travaux neufs</li><li>• Dommages immatériels consécutifs après réception</li></ul>		
Responsabilité civile de l'assuré avant ou après réception		
<b>Responsabilité civile tous dommages corporels, matériels et immatériels confondus</b> Autres que ceux visés au paragraphe "Autres garanties" ci-après.  <b>DONT :</b>	10 000 000 € par sinistre	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dommages matériels</li><li>• Erreur ou omission avec dommage matériel</li><li>• Dommages Immatériels Consécutifs</li></ul>	5 000 000 € par sinistre pour l'ensemble de ces garanties	3 000 €
<ul style="list-style-type: none"><li>• Dommages Immatériels non Consécutifs</li><li>• Erreur ou omission sans dommage matériel</li></ul>	1 500 000 € par sinistre pour l'ensemble des garanties	3 000 €
<ul style="list-style-type: none"><li>• Biens confiés</li></ul>	100 000 € par sinistre	3 000 €
Autres garanties		

AXA France IARD, S.A. au capital de 214 799 030 € - 722 057 460 R.C.S. Nanterre. TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460. Siège social : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Entreprise régie par le code des assurances.

AXA Assurances IARD Mutuelle, Société d'Assurance Mutuelle à cotisations fixes contre l'incendie, les accidents et risques divers - Siren 775 699 309 - TVA intracommunautaire n° FR 39 775 699 309. Siège social : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Entreprise régie par le code des assurances.

Juridica, S.A. au capital de 14 627 854,68 € - 572 079 150 R.C.S. Versailles. Siège social : 1, place Victorien Sardou, 78160 Marly-le-Roi. Entreprise régie par le code des

Page 3 sur 4

<div><p>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</p></div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : <b>FACULTE DE PHARMACIE</b> <b>CPCU</b> 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

Vos références :  
 Contrat BATISSUR Concept  
 N°11064949004  
 Client 0768667820

Garanties	Montant de garantie	Franchises (1)
• Responsabilité en cas d'attaque cyber	100 000 € par année d'assurance	3 000 €
• Responsabilité en qualité de membre d'un groupement solidaire ou de mandataire solidaire d'un groupement conjoint ou non	GARANTIE NON SOUSCRITE	
• Faute inexcusable	2 000 000 € par année d'assurance dont 1 000 000 € par sinistre	3 000 €
• Dommages affectant les éléments d'équipements à vocation exclusivement professionnelle (1792-7 du code civil) tous dommages confondus DONT :  – Dommages immatériels non consécutifs avant réception :	GARANTIE NON SOUSCRITE	
• Atteintes accidentelles à l'environnement, tous dommages confondus DONT :  – Préjudice écologique et responsabilité environnementale confondus :	1 000 000 € par année d'assurance  100 000 € par année d'assurance	500 €  1 500 €
Recours	40 000 € par année d'assurance	
Protection juridique		
GARANTIE NON SOUSCRITE		
Garantie optionnelle	GARANTIE NON SOUSCRITE	
<p>(1) Le montant de franchise est doublé en cas de <i>dommage</i> trouvant son origine dans des matériaux ou éléments d'équipement <i>réemployés</i> quelle que soit la garantie concernée.</p> <p>(2) sans pouvoir excéder 3 000 000 € en présence d'un Contrat Collectif de Responsabilité décennale (CCRD) souscrit au bénéfice de l'assuré pour un chantier dont le coût total déclaré par le maître d'ouvrage n'excède pas 40 000 000 € HT.</p>		

La présente attestation ne peut engager l'assureur au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Ce contrat n'a pas pour objet de garantir une activité de constructeur de maisons individuelles, avec ou sans fourniture de plans, telle que visée aux L231-1 à L232-2 du code de la construction et de l'habitation

Nanterre le 13/12/2023  
 POUR LA COMPAGNIE

Guillaume BORIE  
 Directeur Général Délégué d'AXA France



AXA France IARD. S.A. au capital de 214 799 030 € - 722 057 460 R.C.S. Nanterre. TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460. Siège social : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Entreprise régie par le code des assurances.

AXA Assurances IARD Mutuelle. Société d'Assurance Mutuelle à cotisations fixes contre l'incendie, les accidents et risques divers - Siren 775 699 309 - TVA intracommunautaire n° FR 39 775 699 309. Siège social : 313, Terrasses de l'Arche 92727 Nanterre Cedex. Entreprise régie par le code des assurances.

Juridica. S.A. au capital de 14 627 854,68 € - 572 079 150 R.C.S. Versailles. Siège social : 1, place Victorien Sardou, 78160 Marly-le-Roi. Entreprise régie par le code des

Page 4 sur 4

<div>&lt;4&gt;</div> <div>ÉTUDES &amp; EXPERTISES</div>	Rapport de repérage amiante avant travaux		Rapport n° : 20243124_AM
	Immeuble concerné : FACULTE DE PHARMACIE CPCU 4 avenue de l'observatoire 75006 Paris		

## 6.6. ANNEXE – ATTESTATION DE MOYENS



### ATTESTATION SUR L'HONNEUR

Je soussigné Aurélien COLLIN, agissant en qualité de Co-gérant, au nom et pour le compte de la société C.4.C, SARL au capital de 5 440€, immatriculée au Registre du Commerce et des Sociétés de Meaux sous le n°790 774 194 00043 et dont le siège social est situé 5 rue de la Galmy, 77700 CHESSY,

Atteste sur l'honneur que la société :

- Répond en tous points aux exigences définies par les articles L271-6 et R271-3 du Code de la Construction et de l'Habitation.
- Dispose des moyens en matériel et en personnel à l'établissement des états, constats et diagnostics composant le dossier de diagnostic technique.
- N'a aucun lien de nature à porter atteinte à son impartialité et à son indépendance ni avec le propriétaire ou son mandataire, ni avec une entreprise pouvant réaliser des travaux sur les ouvrages, installations ou équipements pour lesquels il lui est demandé d'établir l'un des documents du dossier technique.

Fait à CHESSY, le 2 janvier 2024

Aurélien COLLIN  
Co-gérant



## 6.7. ANNEXE – CERTIFICATION



### Certificat de compétences Diagnosticteur Immobilier

N° CPDI5713 Version 005

Je soussigné, Etienne LAMY, Directeur Opérationnel d'I.Cert, atteste que :

**Monsieur GALLIOT Bruno**

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert en vigueur (CPE DI DR 06 (cycle de 7 ans)), dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention	Amiante Avec Mention (1) Date d'effet : 23/08/2022 - Date d'expiration : 22/08/2029
Amiante sans mention	Amiante Sans Mention (1) Date d'effet : 23/08/2022 - Date d'expiration : 22/08/2029
Gaz	Etat de l'installation intérieure gaz (1) Date d'effet : 10/06/2021 - Date d'expiration : 09/06/2028
Plomb	Plomb : Constat du risque d'exposition au plomb (1) Date d'effet : 17/07/2020 - Date d'expiration : 16/07/2027
Termites	Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment - France métropolitaine (1) Date d'effet : 10/06/2021 - Date d'expiration : 09/06/2028

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.

Ce certificat n'implique qu'une présomption de certification. Sa validité peut être vérifiée à l'adresse <https://www.icert.fr/liste-des-certifies/>

Valide à partir du 01/09/2024.

*Etienne Lamy*

(1) Arrêté du 1er juillet 2024 définissant les critères de certification des diagnostiqueurs intervenant dans les domaines du diagnostic amiante, électricité, gaz, plomb et termites, de leurs organismes de formation et les exigences applicables aux organismes de certification

**I.Cert**  
Institut de Certification

Certification de personnes  
Diagnosticteur  
Portée disponible sur [www.icert.fr](http://www.icert.fr)

I.Cert - Parc d'Affaires, Espace Performance – Bât K  
35760 Saint-Grégoire

**cofrac**  
ACCREDITATION  
N° 4-0522  
PORTÉE  
CERTIFICATION  
DE PERSONNES  
WWW.COFRAC.FR

CPE DI FR 11 rev19