



**BUREAU  
VERITAS**

**SOLUTIONS**

## **DIAGNOSTIC DE SECURITE INCENDIE**

### **FACULTE DE PHARMACIE – ILLKIRCH GRAFFENSTADEN**

**BUREAU VERITAS SOLUTIONS**

**4, Rue du Parc**

**67088 OBERHAUSBERGEN**

*A l'attention de M. Xavier FEGER  
M. Philippe MAULBON  
Mme Rachel MOUEZY  
M Nunzio FINETTINO  
M Jean-Pierre GIES*

Faculté de Pharmacie

74, route du Rhin

67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

N° Réf. : 421033/18609285/AF/07

N° Affaire : 18609285

Etabli le vendredi 5 mai 2023

Par : Arnaud FISCHER

#### **LIEU D'INTERVENTION :**

**FACULTE DE PHARMACIE  
74, route du Rhin  
67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN**



# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>OBJET DE LA MISSION</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>LE SITE</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>REGLEMENTATION ET TEXTES APPLICABLES</b>	<b>7</b>
3.1.	Textes codifiés	7
3.2.	Règlement de sécurité	7
3.3.	Instructions techniques	7
3.4.	Autres textes	7
<b>4.</b>	<b>LECTURE DU DIAGNOSTIC</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>LEXIQUE</b>	<b>8</b>
<b>6.</b>	<b>ANALYSE REGLEMENTAIRE ET NORMATIVE</b>	<b>8</b>
6.1.	Examen des documents	8
6.1.1.	Procès-verbaux de SCDS	8
6.1.2.	Rapports de vérifications	12
6.1.3.	Rapports de maintenance	12
6.1.4.	Formation du personnel	12
6.2.	Exigences réglementaires	13
6.2.1.	Prescriptions communes	13
6.2.2.	Prescriptions générales (ERP du 1er groupe)	13
6.2.3.	Dispositions constructives	14
6.2.4.	Aménagements intérieurs	16
6.2.5.	Désenfumage	16
6.2.6.	Chauffage - Ventilation	17
6.2.7.	Installations aux gaz combustibles	17
6.2.8.	Installations électriques	17
6.2.9.	Eclairage	17
6.2.10.	Ascenseurs	17
6.2.11.	Cuisine	17
6.2.12.	Moyens de secours	18
<b>7.</b>	<b>CONSTAT</b>	<b>19</b>
<b>8.</b>	<b>EVALUATION TECHNIQUE ET OPTIONS D'AMELIORATION</b>	<b>41</b>
8.1.	Isolement et compartimentage	41
8.2.	Arrêt technique	41
8.3.	Détection généralisée	41
<b>9.</b>	<b>PLAN D'ACTION ET ECHEANCIER</b>	<b>42</b>
<b>10.</b>	<b>ESTIMATION FINANCIERE</b>	<b>43</b>
<b>11.</b>	<b>CONCLUSION</b>	<b>44</b>

Indice	Date	Modification(s)
01	05/05/2023	Première édition
02	24/05/2023	Mise à jour à la suite des visites de site du 12, 22 et 26/05/2023
03	09/06/2023	Mise à jour et finalisation des préconisations
04	12/06/2023	Précision sur la résistance au feu des bloc-portes.
05	23/06/2023	Prise en compte des remarques à la suite du mail du 23/06/2023
06	28/06/2023	Reprise des plans à la suite des nouveaux plans transmis le 28/06/2023
07	29/12/2023	Version finale

## 1. OBJET DE LA MISSION

---

La Faculté de Pharmacie de Strasbourg a missionné BUREAU VERITAS SOLUTIONS pour une intervention technique relative à un diagnostic de sécurité incendie.

Les objectifs de la mission sont de préciser si l'établissement répond aux prescriptions des ERP du 1<sup>er</sup> groupe au regard du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique.

A la suite d'un avis défavorable de la Sous-Commission Départementale de Sécurité du Bas-Rhin en date du 6 décembre 2022, la direction de l'établissement a souhaité effectuer un diagnostic de sécurité incendie afin de mettre en places des actions permettant de faire lever les réserves du procès-verbal.

La mission à ce stade consiste en :

- L'analyse des plans et documents fournis ;
- Une visite de l'établissement et le relevé des dispositions constructives et techniques ;
- Une analyse des risques incendie ;
- L'audit des moyens de secours en place ;
- Une analyse de l'exploitation du bâtiment ;
- Un contrôle de la partie administrative.

Le rapport remis précisera :

- Les besoins et anomalies constatés ;
- Les observations / commentaires ;
- La liste des travaux à engager ;
- Une estimation financière ;
- La recherche de solutions permettant de limiter les investissements ;
- Un plan d'action avec échéanciers permettant de lever l'avis défavorable, répondre à l'intégralité des prescriptions de la Commission, et éventuellement réaliser une mise en sécurité incendie.

Nous rappelons que les travaux effectués dans les bâtiments dont le permis de construire est antérieur au 01/07/1997 devront faire l'objet d'un diagnostic amiante avant travaux. Les travaux de désamiantage éventuels, qui peuvent représenter un coût important, ne sont pas pris en compte dans la présente étude.

La mission de BUREAU VERITAS SOLUTIONS ne se substitue, en aucune manière, aux contrôles de l'administration, préalables ou à posteriori, notamment aux contrôles de la commission de sécurité compétente, de l'inspection du travail, de la sécurité sociale, ou aux vérifications imposées aux exploitants par la réglementation en vigueur.

Il n'appartient pas à BUREAU VERITAS SOLUTIONS de prendre, ou faire prendre, toute mesure nécessitée par la détection des déficiences signalées.

Il ne peut être fait état, vis-à-vis des tiers, des rapports émis par BUREAU VERITAS SOLUTIONS par publication ou communication in extenso ; il ne peut, non plus, être fait état à titre publicitaire de l'intervention de BUREAU VERITAS SOLUTIONS sans avoir recueilli, au préalable, son accord sur le principe et le libellé de la dite publicité.

## 2. LE SITE

### Description

Nom du bâtiment : Faculté de Pharmacie

Description de l'activité : Etablissement d'enseignement supérieur

Locaux ouverts au public :

- Bât A - Rdc : 4 salles de classes ;
- Bât A - R+1 : 2 salles de cours ;
- Bât B – Rdc : salles de cours, amphithéâtre ;
- Bât B – R+1 : salles de cours, amphithéâtre ;
- Bât C – Rdc : salles de TP biologie, animalerie ;
- Bât C – R+1 : laboratoires de recherche ;
- Bât C – R+2 : laboratoires de recherche ;
- Bât C – R+3 : laboratoires de recherche ;
- Bât D – Rdc : salles de TP biologie, animalerie, transgénie ;
- Bât D – R+1 : laboratoires de recherche ;
- Bât D – R+2 : laboratoires de recherche ;
- Bât D – R+3 : laboratoires de recherche ;
- Bât D – Toiture : animalerie ;
- Bât E – Rdc : laboratoires de recherche ;
- Bât E – R+1 : laboratoires de recherche ;
- Bât E – R+2 : laboratoires de recherche ;
- Bât E – R+3 : laboratoires de recherche ;
- Bât E – R+4 : chaufferie ;
- Bât F – Rdc : locaux étudiants, plate-forme d'analyse ;
- Bât F – R+1 : TP chimie ;
- Bât F – R+2 : TP chimie, laboratoire chimie ;
- Bât F – R+3 : laboratoires de recherche ;
- Bât G – Rdc : grands amphithéâtres ;

Locaux non ouverts au public :

- Bât A - Rdc : loge, 2 logements de fonction ;
- Bât A - R+1 : services administratifs, salle du conseil ;
- Bât E – R+4 : chaufferie ;
- Bât F – Rdc : ateliers, aire de stockage ;



<b>Adresse</b>	74, route du Rhin 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN
<b>Classement ERP</b>	<b>ERP de type R de 2<sup>ème</sup> catégorie</b> , selon les informations communiquées par le maître d'ouvrage
<b>Documents</b>	Documents remis par le maitre d'ouvrage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plans des locaux ;</li> <li>• PV de la commission de sécurité ;</li> <li>• RVRMD de la société Socotec du 14/03/2014 ;</li> <li>• Document de recensement des baies accessible.</li> </ul>
<b>Commentaires</b>	Sans
<b>Visites</b>	<p>Le 14/04/2023 Accompagnateur : M. Philippe MAULBON – M. Bruno MOYA – M. Nunzio FINETTINO</p> <p>Le 12/05/2023 Accompagnateur : M. Nunzio FINETTINO</p> <p>Le 22/05/2023 Accompagnateur : M. Philippe MAULBON - M. Nunzio FINETTINO</p> <p>Le 26/05/2023 Accompagnateur : M. Nunzio FINETTINO</p>

L'établissement est composé de 7 bâtiments joints.

### 3. REGLEMENTATION ET TEXTES APPLICABLES

---

#### 3.1. Textes codifiés

- Code de la Construction et de l'Habitation ;
- Code du Travail.

#### 3.2. Règlement de sécurité

- **Arrêté du 25 juin 1980** modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public ;
- **Arrêtés complémentaires** fixant les dispositions particulières à chaque type d'établissement ;
- **Arrêté du 4 juin 1982** modifié portant approbation de diverses dispositions complétant et modifiant le règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (type R) ;

#### 3.3. Instructions techniques

- **Instruction technique n°246** relative au désenfumage dans les établissements recevant du public ;
- **Instruction technique n°263** relative à la construction et au désenfumage des volumes libres intérieurs dans les ERP.

#### 3.4. Autres textes

- **NF C 15-100** ;
- **NF S 61-931** et suivantes relatives aux systèmes de sécurité incendie.

### 4. LECTURE DU DIAGNOSTIC

---

✓ : Satisfaisant  
SO : Sans Objet

✗ : Non Satisfaisant  
HM : Hors Mission

PM : Pour Mémoire  
AC : A Confirmer



## 5. LEXIQUE

<b>BAAS</b>	Bloc Autonome d'Alarme Sonore	<b>FP</b>	Ferme Porte
<b>BAES</b>	Bloc Autonome d'Éclairage de Sécurité	<b>GES</b>	Groupe Électrogène de Sécurité
<b>BAEH</b>	Bloc Autonome d'Éclairage pour Habitation	<b>IS</b>	Issue de Secours
<b>CMSI</b>	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie	<b>NF</b>	Norme Française
<b>CCF</b>	Clapet Coupe-Feu	<b>PBDN</b>	Plancher Bas du Dernier Niveau
<b>CTA</b>	Centrale de Traitement d'Air	<b>PCF</b>	Porte Coupe-Feu
<b>DAAF</b>	Détecteurs Autonomes Avertisseurs de Fumée	<b>PV</b>	Procès-Verbal
<b>DAC</b>	Dispositif Adaptateur de Commande	<b>SDI</b>	Système de Détection Incendie
<b>DAD</b>	Détecteur Autonome Déclencheur	<b>SMSI</b>	Système de Mise en Sécurité Incendie
<b>DAI</b>	Détecteur Automatique Incendie	<b>SSI</b>	Système de Sécurité Incendie
<b>DAS</b>	Dispositif Actionné de Sécurité	<b>TR</b>	Tableau de Répétiteur
<b>DI</b>	Détecteur d'Incendie	<b>TRC</b>	Tableau Répétiteur de Confort
<b>DL</b>	Diffuseur Lumineux	<b>TRE</b>	Tableau de Report d'Exploitation
<b>DM</b>	Déclencheur Manuel	<b>UP</b>	Unité de Passage
<b>DS</b>	Diffuseur Sonore	<b>VB</b>	Ventilation Basse
<b>EA</b>	Équipement D'alarme	<b>VCF</b>	Volet Coupe-Feu
<b>ECS</b>	Équipement de Contrôle et de Signalisation	<b>VH</b>	Ventilation Haute
<b>ERP</b>	Établissement Recevant du Public	<b>VTP</b>	Volume Technique Protégé

## 6. ANALYSE REGLEMENTAIRE ET NORMATIVE

*Nota : les installations existantes ayant éventuellement fait l'objet d'une mission de contrôle technique ou d'une validation de la Commission de sécurité ne sont pas remises en cause en l'absence de modifications (si ces installations sont conçues dans le respect de la réglementation en vigueur lors de leur mise en œuvre). Les obligations concernant la maintenance et l'entretien des locaux par l'exploitant doivent en revanche répondre aux exigences de la réglementation actuelle en vigueur.*

### 6.1. Examen des documents

#### 6.1.1.Procès-verbaux de SCDS

N°	Prescription	Commentaires
01	<b>Etablir et transmettre à la SCDS, sous couvert du Maire de la commune, un échéancier de mise en sécurité, basé sur le RVRMD du 24/03/2014 (Rappel - GE 7).</b>	Prescription antérieure à la visite
02	Revoir les protocoles de stockage des produits chimiques dans les laboratoires après leur utilisation (Rappel).	Prescription antérieure à la visite
03	Maintenir libres de tout encombrement les issues et dégagements sur la totalité de leur largeur (extérieurs et intérieurs). Déverrouiller ces issues en présence du public (CO 37 - 45 - 46).	Prescription antérieure à la visite
04	Des exercices pratiques d'évacuation doivent avoir lieu au cours de l'année universitaire ; le premier exercice doit se dérouler durant le mois qui suit la rentrée. Ces exercices ont pour objectif d'entraîner les élèves et le personnel sur la conduite à tenir en cas d'incendie. Pour cela, ils doivent être représentatifs d'une situation réaliste préparée à l'avance et être l'occasion d'une information des élèves et du personnel. Les conditions de leur	Prescription antérieure à la visite



N°	Prescription	Commentaires
	déroutement et le temps d'évacuation doivent être consignés sur le registre de sécurité (R 33).	
05	Les constructeurs, propriétaires et exploitants des établissements recevant du public sont tenus, tant au moment de la construction qu'au cours de l'exploitation, de respecter les mesures de prévention et de sauvegarde propres à assurer la sécurité des personnes ; ces mesures sont déterminées compte tenu de la nature de l'exploitation, des dimensions des locaux, de leur mode de construction, du nombre de personnes pouvant y être admises et de leur aptitude à se soustraire aux effets d'un incendie (R143-3 du CCH).	Prescription antérieure à la visite
06	Fournir à la SCDS sous couvert du maire un RVRMD portant sur l'ensemble des travaux réalisés et non réceptionnés à ce jour (GE 8).	Prescription antérieure à la visite
07	Saisir, la commission de sécurité sous couvert du Maire, en vue d'une visite de réception des travaux non réceptionnés (R 143-34 du CCH - GE 3 - art. 43 du décret du 08/03/95).	Prescription antérieure à la visite
08	En application de l'article GN 8, le chef d'établissement en liaison avec le maître d'ouvrage devront soumettre pour validation de la SCDS ERP-IGH la ou les solution(s) retenue(s) visant à l'évacuation différée des élèves/personnes en situation de handicap moteur fréquentant les étages, puis les intégrer dans les procédures et consignes d'évacuation. L'évacuation verticale restant la règle pour les personnes pouvant se déplacer par leurs propres moyens.	Prescription antérieure à la visite
09	Intégrer les différentes situations de handicap des personnes amenées à fréquenter isolément les locaux et mettre en place un dispositif destiné à rendre l'alarme perceptible par ces dernières dans les sanitaires (GN 8).	Prescription antérieure à la visite
10	Fournir à la SCDS, sous couvert du Maire, une déclaration d'effectif à jour (R 2).	Prescription antérieure à la visite
11	<b>Remédier au dysfonctionnement des portes de recoupement des circulations (CO 24).</b>	Prescription antérieure à la visite
12	S'assurer que les portes des laboratoires disposant de ferme-portes se referment complètement (R 10).	Prescription antérieure à la visite
13	Supprimer tout dépôt, matériel ou objet pouvant faire obstacle à la circulation des personnes dans les dégagements ; il y a lieu notamment de maintenir libre de tout encombrement les cheminements d'évacuation. Cela concerne la baie de brassage dans la circulation du 1 <sup>er</sup> étage de l'aile C, le photocopieur de l'UMR MELY au 2 <sup>ème</sup> étage de l'aile D (CO 37).	Prescription antérieure à la visite
14	Supprimer les cales bloquant les portes en général. Il existe la possibilité d'asservir les portes désirant être maintenues ouvertes pour des raisons d'exploitation au système de sécurité en place (CO 47).	Prescription antérieure à la visite
15	Respecter les conditions d'isolement des laboratoires dans l'ensemble de l'établissement. Ces derniers sont considérés comme des locaux à risque courant. Ils doivent cependant être isolés des locaux et circulations recevant du public par des parois coupe-feu 1/2h au moins et des portes pare-flammes 1/2h, munies de ferme-portes. La quantité de produits admise dans	Prescription antérieure à la visite

N°	Prescription	Commentaires
	chaque local est limitée à la quantité nécessaire aux manipulations et expériences en cours (R 10 §3).	
16	S'assurer que les portes des laboratoires sont maintenues fermées en permanence (R 10 §3).	Prescription antérieure à la visite
17	Dispenser au personnel d'accueil désigné par le chef d'établissement, une formation annuelle à l'exploitation du tableau du SSI (MS 69).	Prescription antérieure à la visite
18	Transmettre à la SCDS, sous couvert du Maire, les attestations de levées des réserves contenues dans les rapports de vérifications des installations techniques non présentées lors de la visite périodique du 08/11/2022 (GE 6).	
19	Lever les observations contenues dans les RVRAT/RVRMD présentés lors de la visite de réception du 08/11/2022 (GE 7).	
20	Isoler l'ensemble des locaux à risque moyen par des murs et planchers CF1h avec porte CF1h munie de ferme-porte (CO 28, R 10).	
21	<b>Remédier au dysfonctionnement de l'éclairage de sécurité (EC 7).</b>	
22	Reboucher l'ensemble des trouées et restituer le degré CF des cloisons et des portes en application de l'article CO 24.	
23	Supprimer et proscrire le stockage de cartons dans les sanitaires (local E100) de l'aile E au 1 <sup>er</sup> étage (R143-13 du CCH).	
24	Remplacer la porte du local F 301 par une porte PF 1/2h (CO 24).	
25	Supprimer le stockage anarchique et le four micro-ondes dans le local étudiant F005 (CO 28).	
26	Supprimer la climatisation mobile dans le local F003 et reboucher l'ensemble des trouées réalisées (CO 28, R 143-13 du CCH).	
27	Supprimer la porte coulissante non motorisée du local D107 et installer une porte à vantail traditionnelle PF1/2h (CO 48).	
28	Limiter l'effectif de la salle A003 à 19 personnes compte-tenu du seul dégagement disponible ou créer un deuxième dégagement (CO 38).	
29	Supprimer l'alarme sur les portes des sorties de secours. Cette dernière est de nature à couvrir l'alarme incendie (R 143-13 du CCH).	
30	Réaliser un inventaire détaillé des produits chimiques et inflammables contenu dans l'ensemble de l'établissement (R10§1).	
31	Respecter les dispositions de l'article R10§ 2. Concernant les locaux de stockage de produits dangereux, destinés à l'enseignement et à la recherche, autres que les liquides inflammables. En application de l'article CO 27 § 2, les locaux destinés au stockage des produits dangereux autres que les liquides inflammables cités au paragraphe précédent sont classés locaux à risques moyens. Ils doivent être destinés exclusivement au stockage de ces produits. Chaque produit doit être conservé dans son conditionnement commercial	

N°	Prescription	Commentaires
	d'origine. A défaut, il doit être conservé dans un emballage adapté et étiqueté suivant les dispositions prévues par l'arrêté du 20 avril 1994 susmentionné. Les récipients contenant des liquides doivent être placés dans une cuvette étanche et réalisée en matériau adapté au produit contenu. Cette cuvette doit pouvoir retenir la totalité des liquides que ces récipients contiennent.	
32	<p>Les quantités de produits toxiques et liquides inflammables doivent être limitées à la réalisation des manipulations, expériences ou travaux en cours dans :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les salles à vocation d'enseignement dans lesquelles les élèves ou les étudiants exécutent des exercices nécessaires à leur formation, sous la surveillance de professeurs ;</li> <li>• Les salles à vocation de recherche.</li> </ul> <p>La présence dans ces salles de produits toxiques ou de liquides inflammables en quantité non justifiée par la réalisation des manipulations, expériences ou travaux en cours est interdite (R12§1).</p>	
33	Les locaux doivent être identifiés par la mention « stockage de produits dangereux » apposée sur leurs portes d'accès.	
34	Désenfumer les circulations de plus de 30m dont les locaux adjacents accessibles au public ne sont pas désenfumés. (R 19).	
35	Disposer d'un passe unique permettant l'accès à l'ensemble des locaux de l'établissement afin de faciliter l'intervention des secours (R 143-13 du CCH).	

N°	Recommandation	Commentaires
01	Mettre à jour le plan ETARE de l'établissement	
02	Respecter les dispositions relatives au stockage des bouteilles d'hydrogène.	
03	Interdire le stockage de produits sous les sorbonnes. Les sorbonnes de laboratoire sont des installations prévues pour effectuer des expériences et des manipulations de laboratoire ; elles ne doivent pas devenir des emplacements de stockage. (Aide-mémoire technique ED 6015 établi par l'INRS sur le stockage des produits chimiques en laboratoire)	
04	Les armoires et les étagères propres à un laboratoire ne doivent assurer que le stockage tampon correspondant, soit à des besoins à court terme en produits usuels, soit à des besoins particuliers au laboratoire à court ou éventuellement moyen terme. (Aide-mémoire technique ED 6015 établi par l'INRS sur le stockage des produits chimiques en laboratoire)	
05	S'assurer de la séparation des produits incompatibles entre eux. (Aide-mémoire technique ED 6015 établi par l'INRS sur le stockage des produits chimiques en laboratoire)	
06	Les produits dangereux ne doivent pas être stockés à plus de 1,60 m du sol. (Aide-mémoire technique ED 6015 établi par l'INRS sur le stockage des produits chimiques en laboratoire)	

N°	Recommandation	Commentaires
07	Les rayonnages ou étagères doivent être réalisés en matériaux résistants mécaniquement et chimiquement. Leur stabilisation efficace doit empêcher tout basculement. (Aide-mémoire technique ED 6015 établi par l'INRS sur le stockage des produits chimiques en laboratoire)	
08	Prévoir des capacités de rétention par catégorie de produits dans le local de stockage extérieur. Si une catégorie occupe plusieurs étagères, on prévoira une rétention par étagère. Le local de stockage sera lui-même en rétention générale, sachant qu'une rétention déportée permettant la récupération des eaux d'extinction est la solution à préférer en cas de réalisation de locaux neufs ou de réaménagement important. En tout cas, un puisard facilitera la récupération des liquides répandus. (Aide-mémoire technique ED 6015 établi par l'INRS sur le stockage des produits chimiques en laboratoire)	
09	Faire vérifier le système de ventilation et de conditionnement d'air du local de stockage extérieur. Une ventilation mécanique, résistant à la corrosion et assurant un renouvellement de 4 à 6 volumes par heure doit être prévue dans un tel local. Ce débit doit pouvoir être porté ponctuellement (en cas de dispersion accidentelle d'un liquide volatil par exemple) à 20 volumes par heure à l'aide d'une commande située à l'extérieur du local ou asservie à la détection de gaz/vapeurs. Pour qu'un tel dispositif soit efficace, il ne faut pas oublier les arrivées d'air neuf de compensation qui seront disposées de manière à éviter la formation de « zones mortes ». Dans le cas de stockage de produits inflammables, le réseau de ventilation est métallique et relié à la terre. Le ventilateur doit au minimum être de bonne facture industrielle et ne pas présenter de source d'inflammation en fonctionnement normal. (Aide- mémoire technique ED 6015 établi par l'INRS sur le stockage des produits chimiques en laboratoire)	

### 6.1.2. Rapports de vérifications

Aucune observation

### 6.1.3. Rapports de maintenance

Aucune observation

*Nota* : si plusieurs contrôles sont réalisés en interne par des techniciens bénévoles (ancien électricien pour les installations électriques), cela ne sera plus possible si un contrat d'entretien est exigé par le règlement ou si les compétences du technicien sont insuffisantes.

### 6.1.4. Formation du personnel

Lister les formations effectuées par le personnel de l'établissement (SST, moyens de secours, SSIAP, ...) et annexer ces listes au registre de sécurité.

## 6.2. Exigences réglementaires

### 6.2.1. Prescriptions communes

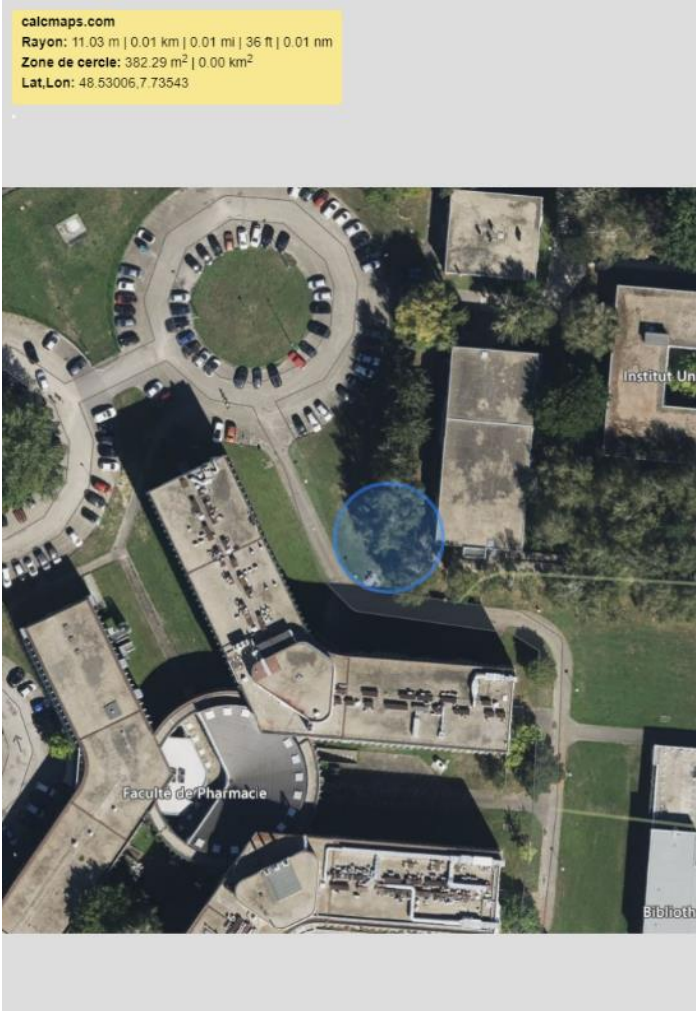

Articles		Remarques	
<b>Classement des établissements</b>	<b>GN 1</b>	<b>AC</b>	<p>L'effectif actuel est le suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Public : 1 205 personnes ;</li> <li>Personnel : 245 personnes.</li> </ul> <p>Total : 1 450 personnes</p> <p>L'établissement est actuellement classé en ERP de type R de 2<sup>ème</sup> catégorie</p> <p><b>Suivant les prescriptions de la SCDS et en application de l'article R 2 du règlement de sécurité, nous préconisons de transmettre une déclaration d'effectif à jour.</b></p>
	<b>GN2</b>	✓	Un seul exploitant dans l'établissement.
<b>Évacuation des personnes</b>	<b>GN 8</b>	<b>X</b>	<p>Les visiteurs évacuent par leur propre moyen.</p> <p><b>Aucune procédure ou dispositif mis en place pour l'évacuation différée des personnes en situation de handicap.</b></p> <p><b>Aucun dispositif d'équipement d'alarme perceptible tenant compte des différentes situations de handicap des personnes amenées à fréquenter isolément certains locaux ne sont présents (Absence de flash lumineux dans les sanitaires accessibles aux visiteurs)</b></p>
<b>Application du règlement dans un bâtiment existant</b>	<b>GN 09</b>	<b>PM</b>	L'ensemble du règlement est applicable dans le cadre de changement de destination de l'établissement.
	<b>GN 10</b>	<b>PM</b>	À l'exception des dispositions administratives et de celles relatives aux contrôles et vérifications techniques, le règlement est applicable aux seules parties de la construction ou des installations modifiées dans le cadre de travaux.
<b>Travaux en site occupé</b>	<b>GN 13</b>	<b>PM</b>	Les travaux seront réalisés de manière que le niveau de sécurité pour le public ne soit pas diminué, et qu'il puisse subir aucun danger.

### 6.2.2. Prescriptions générales (ERP du 1er groupe)

Articles		Remarques	
<b>Dossier de sécurité</b>	<b>GE 2</b>	<b>AC</b>	<p>Un dossier de sécurité permettant de vérifier la conformité des travaux envisagés dans l'établissement devra être déposé en mairie.</p> <p>Des travaux ont récemment été réalisés sans déclaration préalable (désenfumage, cloisonnement, etc. ...).</p> <p><b>Un dossier de demande d'autorisation de construire, d'aménager ou de modifier un ERP (DACAM) sera à produire et à déposer en mairie. Le dossier intégrera les travaux de mise en conformité vis-à-vis du règlement de sécurité.</b></p>
<b>Visites périodiques</b>	<b>GE 4</b>	<b>X</b>	Des visites périodiques de la Commission de sécurité sont réalisées.
<b>Vérification techniques</b>	<b>GE 6</b>	<b>PM</b>	<p><b>Les prescriptions du dernier rapport de visite doivent être levées.</b></p> <p>Les installations techniques doivent être entretenues et contrôlées selon les exigences du règlement.</p>



### 6.2.3. Dispositions constructives

Articles	Remarques
<p>Conception et desserte des bâtiments</p> <p>CO 1 à CO 5</p>	<p>Le PBDN est à plus de 8 m du niveau d'accès des secours pour les bâtiments C, D, E et F. La voie échelle est imposée (Route du Rhin). Le rayon du virage entre les bâtiments C et D est indiqué suffisant (&gt; 11m) à la suite des mesures par superposition de photo aérienne et mesure métrique sur site.</p> <div data-bbox="654 376 1353 1384">  </div> <div data-bbox="638 1415 1372 1966">  </div>



Articles		Remarques
		<p>Les rayons des virages entre les bâtiments C/D et E/F sont indiqués suffisant (=11m) à la suite des mesures par superposition de photo aérienne.</p> <p><b>Toutefois ces voies ne disposent pas de sur largeur suffisante pour permettre un rayon braquage suffisant destiné aux engins de secours.</b></p> <p><b>L'ensemble des façades de bâtiment sont accessibles.</b></p> <p><b>Les façades ne disposent pas toutes de baies accessibles.</b></p>
<b>Isolement vis-à-vis des tiers</b>	CO 6 à CO 10	✓ Les bâtiments tiers sont situés à plus de 8 m.
<b>Structure</b>	CO 11 à CO 15	✓ Le degré de stabilité au feu de la structure doit être de 1 h, et les planchers coupe-feu 1 h. La structure est en maçonnerie béton. Les plancher sont en béton.
<b>Couverture</b>	CO 16 à CO 18	✓ Toiture terrasse en béton
<b>Façades</b>	CO 19 à CO 22	✓ Matériaux et éléments constitutifs : Béton
<b>Distribution intérieure et compartimentage</b>	CO 23 à CO 26	<p>Cloisonnement traditionnel. 1 zone par niveaux et par bâtiment. Portes de recoupement à fermeture automatique.</p> <p><b>Degré CH 1 h des parois non atteint dans les circulations (cloisons plâtre ou briques fissurés, clapet coupe-feu non fonctionnel, non rebouchage des pénétrations, recoupement avec degré de résistance au feu non respecté, ...)</b></p> <p><b>Portes donnant sur les dégagements non PF ½ h.</b></p> <p><b>Portes maintenues ouvertes</b></p> <p><b>Compensation d'air empêchant la bonne fermeture des portes de recoupement.</b></p> <p><b>Défaut de recoupement au sous-sol.</b></p>
<b>Locaux non accessibles au public ou à risques particuliers</b>	CO 27 à CO 29	<p>Locaux à risque :</p> <p><b>Le degré de résistance des parois des locaux à risque n'a pas pu être déterminé. Compte tenu du risque d'amiante sur le bâtiment, aucun prélèvement n'est envisageable en phase de diagnostic. Une opération de prélèvement sur les locaux concerné doit être organisé en concertation avec des entreprises spécialisées.</b></p> <p><b>Toutefois les parois porteuses du bâtiment sont en bétons d'épaisseur &gt; 20 cm comparable à une paroi de degré CF 1 h.</b></p> <p><b>Nous préconisons la mise en conformité des locaux à risques concernant les blocs-portes (fonctionnement et degré de résistance au feu) et fermes-portes (fonctionnement).</b></p> <p><b>Quantité de produit à justifier et à respecter dans les laboratoires et les salles de préparations.</b></p> <p><b>Défaut d'isolement des locaux de préparation, non équipé de bloc-porte PF ½ h avec de ferme-porte (F 105, F 205)</b></p> <p><b>Défaut d'isolement des logements par rapport au dégagement et salle de cours.</b></p>
<b>Conduits et gaines</b>	CO 30 à CO 33	<p>Présence de trous autour du passage des câbles électriques à travers les parois.</p> <p><b>Reboucher les trous et les passages de câble entre les planchers des gaines techniques.</b></p> <p><b>Défaut d'isolement coupe-feu des conduites d'extraction d'air des sorbonnes qui traversent les différents niveaux.</b></p>

Articles		Remarques	
Dégagements	CO 34 à CO 42	×	Distance trop importante en cul de sac pour la salle C 207 Porte donnant sur le dégagement, bloquée par une armoire et un vélo.
Sorties	CO 43 à CO 48	×	Défaut de fonctionnement (ou défaut d'adressage) de certains BAES et bloc d'éclairage d'ambiance dans les amphithéâtres.
Escaliers	CO 49 à CO 56	×	Des vitrages de locaux donnant sur les cages centrales des escaliers ne présente pas de résistance au feu.
Espaces d'attente sécurisés	CO 57 à CO 60	PM	Aucune indication n'est donnée dans le registre de sécurité concernant l'évacuation des PMR. Les paliers des escaliers encloisonnés désenfumés situés en extrémité de chaque aile (sauf B) peuvent accueillir des personnes en situation de handicap. Ces paliers peuvent être équipés d'un éclairage de sécurité, d'un balisage spécifique, d'un extincteur et d'un moyen de communication avec le poste de sécurité. Ces dispositions doivent être approuvées par la commission de sécurité et d'accessibilité et doivent apparaître sur les plans d'intervention et évacuation

#### 6.2.4. Aménagements intérieurs

Articles		Remarques	
Aménagements intérieurs	AM 1 à AM 20	PM	Gros mobilier doit être en matériaux de catégorie M3. Classement de matériaux pour les escaliers protégés : M3 pour les paliers de repos et les marches, M1 pour les parois verticales, M1 pour les plafonds. Classement de matériaux pour les circulations horizontales protégées : M4 pour les paliers de repos et les marches, M2 pour les parois verticales, M1 pour les plafonds. Lambrequins, étoffes ou rideaux interdit sur les portes résistant au feu dans les dégagements. Arbre de Noël et décoration en matériaux de catégorie M4. Décoration florale en matériaux de synthèse de catégorie M2.

#### 6.2.5. Désenfumage

Articles		Remarques	
Désenfumage	DF 1 à DF 10	×	<u>Amphithéâtre</u> : désenfumage par tirage naturel en partie haute à commande manuel. <u>Hall</u> : désenfumage par tirage naturel en partie haute à commande manuel. <u>Escaliers</u> : désenfumage par tirage naturel en partie haute à commande manuel. <b>Les escaliers menant à l'animalerie ne sont pas désenfumés.</b> <b>Absence de désenfumage des circulations de plus de 30 m donnant sur des locaux aveugles (E 010, E 310, E 325) ou absence de désenfumage sur ces locaux.</b> <b>Locaux aveugles non listé par la SCDS : E103, E105, E 305, F302</b>

### 6.2.6. Chauffage - Ventilation

Articles	Remarques
Chauffage, ventilation, conditionnement d'air CH 1 à CH 58	✓ Chauffage par transfert de chaleur de liquide caloporteur (Eau) 4 chaudières gaz situé en toiture du bâtiment F.

### 6.2.7. Installations aux gaz combustibles

Articles	Remarques
Gaz GZ 1 à GZ 30	✗ Organe de coupure du gaz combustible à l'extérieur <b>Réseaux de gaz circulant en sous-sol dans des locaux à risque.</b> <b>Défaut de protection des canalisations extérieurs.</b>

### 6.2.8. Installations électriques

Articles	Remarques
Installations électriques EL 1 à EL 23	✓ Source d'alimentation principale par le réseau public haute tension au sous-sol du bâtiment G Aucune source de remplacement. Organe de coupure d'urgence situé à l'accueil, à chaque entrée d'aile et dans les salles de TP.

### 6.2.9. Eclairage

Articles	Remarques
Éclairage de secours EC 1 à EC 15	✓ Eclairage de sécurité par blocs autonome <b>Défaut de fonctionnement de certains BAES</b>

### 6.2.10. Ascenseurs

Articles	Remarques
Ascenseurs AS 1 à AS 11	✗ Présence de 2 ascenseurs. <b>Un 3<sup>ème</sup> appareil n'a pas été réceptionné (côté bâtiment C) et est pourtant utilisable. Cet appareil fait l'objet d'un contrat de maintenance et de contrôle régulier.</b> <b>Assurer la levée des réserves du rapport quinquennal</b>

### 6.2.11. Cuisine


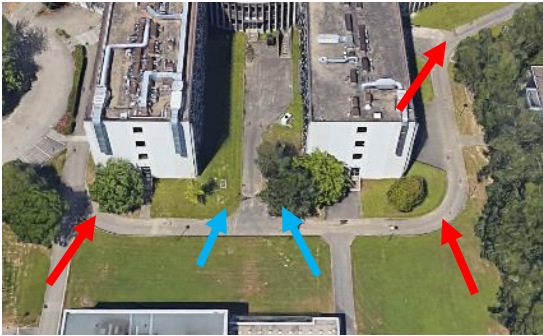

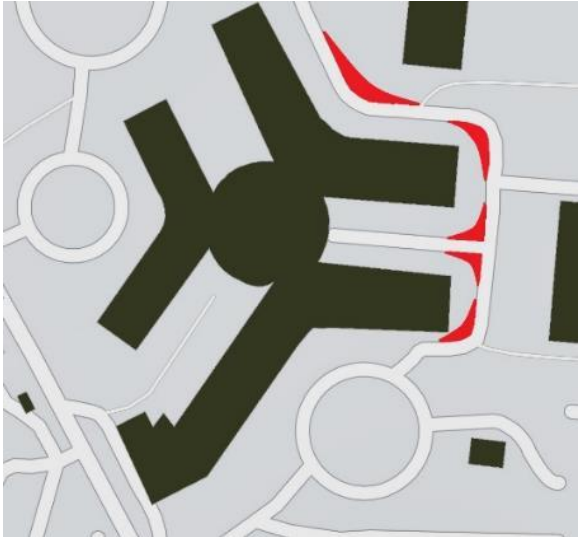
Articles	Remarques
Cuisine GC 1 À GC 22	PM Sans objet

## 6.2.12. Moyens de secours

Articles		Remarques
<b>Moyens d'extinction</b>	<b>MS 4 à MS 40</b>	✓ Les extincteurs sont en nombre suffisant et sont adaptés aux risques. 3 Point d'Eau Incendie et un puit d'aspiration implantés autour de l'établissement.
<b>Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs-pompier</b>	<b>MS 41 à MS 44</b>	✓ Présence de plan d'intervention à l'entrée de l'établissement. Maintenir à jour les plans d'intervention destiné aux services de secours suivant les évolutions et travaux au sein de l'établissement.
<b>Service sécurité incendie</b>	<b>de MS 45 à MS 52</b>	✓ 10 personnes désignées et entraînées pendant la présence du public. 30 personnes formées SST et à la manipulation des extincteurs. Présence de guide-fil et serre-file dans chaque unité.
<b>Système sécurité incendie</b>	<b>de MS 53 à MS 70</b>	✗ L'établissement est équipé d'un SSI de catégorie A avec équipement d'alarme de type 1. Détection dans les circulations horizontales au 3 <sup>ème</sup> étage du bâtiment F et dans les circulations du sous-sol. Compartimentage par portes CF. <b>Défaut de fermeture des portes dans certaines circulations dû à la suppression.</b> Diffusion générale de l'alarme sans temporisation. <b>Défaut de signal lumineux dans les sanitaires.</b>
<b>Système d'alerte</b>	<b>MS 70 à MS 71</b>	✓ L'établissement est équipé de téléphones urbains. Un téléphone d'appel d'urgence a été mis en place à l'accueil de l'établissement avec les numéros de secours préprogrammé.
<b>Entretien, vérifications et contrôles</b>	<b>MS 72 à MS 75</b>	✗ L'entretien des installations doit être réalisé périodiquement, et le registre de sécurité complété à chaque intervention. <b>Les réserves de chaque rapport doivent être levées et justifiées dans un rapport sur déclarations annexées au registre de sécurité.</b>

## 7. CONSTAT



Constat sur la base d'un diagnostic visuel des équipements, de mesure métrique, sondage de surface, prise de vue et sondage visuel par endoscope :






Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
Extérieur Desserte (CO1 à CO5)	 <p>Virage Bât C/D</p>  <p>Accès bât D, E et G</p>  <p>La voie présente une largeur de 3,40m sur tout son parcours</p>	 <p>Surlargeur à créer pour faciliter l'accès des engins de secours</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Talus et trottoirs à supprimer, remise à niveau et renforcement de la voie, bitumage, test de résistance à 80 N/cm<sup>2</sup> sur 0,20 m<sup>2</sup> au minimum.</b></li> <li>■ Aucune prescription réglementaire pour l'accès entre les bâtiments D et E, toutefois cette voie d'accès peut représenter un point stratégique d'attaque ou d'évacuation pour les services de secours.</li> </ul>











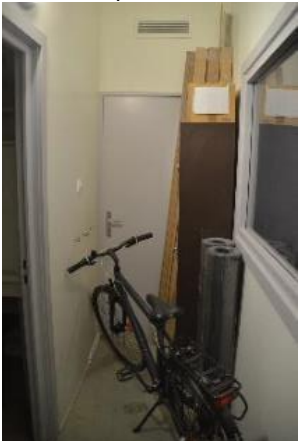
Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
Extérieur Façade	<p>Suivant plans fournis par le maître d'ouvrage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bât A – Rdc : 11 baies/23 accessibles sur la façade Ouest et 21 baies/24 accessible sur la façade Est ;</li> <li>- Bât A – R+1 : 19 baies/23 accessibles sur la façade Ouest et 17 baies/24 accessible sur la façade Est ;</li> <li>- Bât B : L'ensemble des baies du bâtiment sont accessibles ;</li> <li>- Bât C – Rdc : 27 baies/31 accessibles sur la façade Ouest et 12 baies/29 accessibles sur la façade Est ;</li> <li>- Bât C – R +1 : 15 baies/31 accessibles sur la façade Ouest et <b>3 baies</b>/29 accessibles sur la façade Est ;</li> <li>- Bât C – R+2 : 21 baies/31 accessibles sur la façade Ouest et 16 baies/29 accessibles sur la façade Est ;</li> <li>- Bât C – R+3 : 15 baies/31 accessibles sur la façade Ouest et 17 baies/29 accessibles sur la façade Est ;</li> <li>- Bât D – Rdc : 14 baies/26 accessibles sur la façade Nord et 26 baies/28 accessibles sur la façade Sud ;</li> <li>- Bât D – R+1 : 18 baies/26 accessibles sur la façade Nord et 18 baies/28 accessibles sur la façade Sud ;</li> <li>- Bât D – R+2 : 18 baies/26 accessibles sur la façade Nord et 16 baies/28 accessibles sur la façade Sud ;</li> <li>- Bât D – R+3 : 15 baies/26 accessibles sur la façade Nord et 11 baies/28 accessibles sur la façade Sud ;</li> <li>- Bât E – Rdc : 10 baies/28 accessibles sur la façade Nord et 15 baies/26 accessibles sur la façade Sud ;</li> <li>- Bât E – R+1 : 17 baies/28 accessibles sur la façade Nord et 13 baies/26 accessibles sur la façade Sud ;</li> <li>- Bât E – R+2 : 17 baies/28 accessibles sur la façade Nord et 10 baies/26 accessibles sur la façade Sud ;</li> <li>- Bât E – R+3 : 10 baies/28 accessibles sur la façade Nord et 12 baies/26 accessibles sur la façade Sud ;</li> <li>- Bât F – Rdc : 14 baies/35 accessibles sur la façade Ouest et 9 baies/31 accessibles sur la façade Est ;</li> <li>- Bât F – R+1 : 26 baies/35 accessibles sur la façade Ouest et 22 baies/36 accessibles sur la façade Est ;</li> <li>- Bât F – R+2 : 19 baies/35 accessibles sur la façade Ouest et 8 baies/36 accessibles sur la façade Est ;</li> <li>- Bât F – R+3 : 21 baies/35 accessibles sur la façade Ouest et 14 baies/36 accessibles sur la façade Est ;</li> <li>- Bât G – Rdc : 8 baies/12 accessibles sur la façade Nord, 12 baies/12 accessibles sur la façade Est et 12 baies/12 accessibles sur la façade Sud ;</li> <li>- Bât G – R+1 : 12 baies/12 accessibles sur la façade Nord, 8 baies/12 accessibles sur la</li> </ul>	<p>Les baies ne sont pas équipées de système d'ouverture par l'extérieur mais peuvent être facilement brisées.</p> <p>Au niveau R+1 du bâtiment C, seulement environ 10 % des baies de la façade Est sont accessible. Plus de 30 m de la façade à ce niveau ne permette pas aux services de secours de pénétrer rapidement dans le bâtiment (Baies indiquées ne pas ouvrir par le maître d'ouvrage) ou permettre d'évacuer des occupants par les baies de ce niveau.</p> <p>Il convient de mettre en place sur les baies accessibles une signalétique permettant aux services de secours d'identifier de l'extérieur les accès possibles et ne présentant pas de danger (obstacles, risque de chutes, objet coupant ou tranchant, ...)</p> <div data-bbox="884 1158 1489 1464">  </div> <p>Exemple d'implantation</p>








Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
	façade Est et 12 baies/12 accessibles sur la façade Sud.	
Accessibilité Equipement d'alarme perceptible (GN8)	Défaut d'équipement de flash lumineux dans les sanitaires : - Rdc : 19 - R+1 : 21 - R+2 : 11 - R+3 : 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>60 cabines d'aisances et salle de bain sont comptabilisé. <b>22 locaux sanitaires à équiper de flash lumineux</b></li> <li>Ces flashes seront à raccorder sur la ligne UGA du système de sécurité incendie existant.</li> <li>Une étude de puissance sera nécessaire pour évaluer les besoins en source d'alimentation électrique de sécurité et confirmer que l'AES existante est calibré de manière correct.</li> </ul>
Accessibilité Espaces d'Attentes Sécurisés 5GN8)	Absence de procédure d'évacuation différée  Absence d'espace d'attente sécurisé ou de procédure d'évacuation différée.	<p>L'aménagement d'espace d'attente sécurisé ne fait pas l'objet d'une prescription entraînant un avis défavorable de la commission de sécurité.</p> <p>Toutefois un plan d'action et un échéancier est à mettre en place pour organiser l'installation d'EAS à moyen et long terme.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bâtiment A / C / D/ E / F et G Positionnement sur les paliers des escaliers pour les niveaux R+1 à R+3 ;</li> <li>Bâtiment B : Positionnement à l'air libre au niveau de la plateforme de l'escalier de secours.</li> </ul>
Bâtiment A Rdc	<ul style="list-style-type: none"> <li>Logement de fonction non isolé des dégagements et des salles de cours du niveau concerné</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>BAES non visible vers la sortie</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mettre en place de bloc porte CF ½ h équipé de ferme-porte. Si pas de possibilité de changement du bloc-porte, mesure compensatoire de mise en place d'une détection incendie généralisée à soumettre à la SCDS.</b></li> <li>Parois des logements en béton plein estimées à minima CF 1 h. Un prélèvement par carottage permettra de confirmer le degré d'isolement des logements. Toutefois ce prélèvement devra tenir compte de la présence d'amiante dans l'établissement.</li> <li>Ajouter un drapeau au niveau du BAES de sortie vers l'extérieur.</li> </ul>
Bâtiment A R+1	<ul style="list-style-type: none"> <li>BAES défectueux au niveau de l'escalier de secours.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacement des blocs défectueux prévus par le maître d'ouvrage.</li> <li>Optionnellement un bloc (mur de gauche au-dessus de la porte d'accès) est à déplacer sur le mur opposé (mur face à la porte) afin d'être visible lors de l'évacuation.</li> </ul>

Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
<p>Bâtiment A R+1</p>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• BAES disposé sur une face non visible lors de l'évacuation.</li> </ul> 	
<p>Bâtiment B Rdc</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BAES non visible.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloc d'éclairage d'ambiance amphi en défaut.</li> <li>• Défaut de fonctionnement du sélecteur de porte.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drapeau à mettre en place sur le bloc autonome d'éclairage de secours.</li> <li>• Remplacement des blocs défectueux prévus par le maître d'ouvrage.</li> <li>• Sélecteur réglé lors de la visite.</li> </ul>
<p>Bâtiment B R+1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BAES escalier en défaut</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloc d'éclairage d'ambiance amphi en défaut.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Remplacement des blocs défectueux prévus par le maître d'ouvrage.</li> </ul>



Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
Bâtiment C Rdc	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>C002 / C003 / C006 / C008 (Sale de TP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voir préconisations générales en fin de tableau</li> </ul>
Bâtiment C R+1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>C103 / C104 / C105 / C107 / C112 / C113 / C114 / C115 / C117 / C124.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>C112 : Stockage de produits non placés dans une armoire ventilée.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Les portes de recoupement ne se referme pas complètement du fait de la mise en suppression de la circulation par une centrale d'air.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>La porte coupe feu de l'accès à l'aile du bâtiment frotte au sol et ne se referme pas lors de l'action sur la zone de compartimentage.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voir préconisations générales en fin de tableau</li> <li>C112 : Stocker et identifier clairement les produits utilisés et présentant un risque d'incendie.</li> <li>Les portes se rabattent correctement lors de la commande fermeture, l'ajout d'un loqueteau à bille réglable placé en partie haute au droit de chaque porte <u>peut permettre</u> de maintenir les portes dans leur position fermée.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Régler la porte coupe-feu d'accès à l'aile du bâtiment.</li> <li>Isoler les équipements informatiques dans des locaux spécifiques.</li> <li>Toutefois le fonctionnement des CTA pendant un incendie peut propager plus rapidement les fumées et ainsi causer une augmentation du risque de propagation d'un incendie. La coupure des CTA en cas de sinistre semble être la meilleure option.</li> </ul>

Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présence d'une baie informatique donnant sur les dégagements</li> </ul> 	
Bâtiment C R+2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3)..</li> <li>C203 / C204 / C205 / C208 / C210 / C212</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>C204 : Stockage de produit inflammable non placé dans une armoire ventilée.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>C207 : Local en cul de sac, distance &gt; 10m. Sortie de secours disponible encombrée.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voir préconisations générales en fin de tableau</li> <li>C 204 : Stocker et identifier clairement les produits utilisés et présentant un risque d'incendie.</li> <li>C207 : Libérer les issues de secours pour éviter les locaux en cul de sac.</li> <li>C212 : L'installation d'équipement sur les portes doit respecter les contraintes de poses sur les portes classées avec un certain degré de résistance au feu.</li> <li>Accès Aile C : Réparer ou remplacer le bâti de la porte coupe-feu, l'étanchéité au feu ou aux fumées n'est plus assurée.</li> </ul>





Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
<p>Bâtiment C R+2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C212 : Crémone ajoutée sur la porte en 2018 – Non respect du degré de résistance au feu de la porte.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accès aile C : Bâti de la porte coupe-feu endommagé.</li> </ul> 	
<p>Bâtiment C R+3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>• C303 / C304 / C305 / C306 / C307 / C310 / C313 / C314 / C315</li> <li>• C304 : Local limité à 19 personnes du fait de l'existence d'un seul dégagement.</li> <li>• C305 : Un local accessible par la local C305 est fermé à clé (codier)</li> <li>• C314 / C315 : Porte avec grille de ventilation en partie basse</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voir préconisations générales en fin de tableau</li> <li>• C304 : Apposer sur la porte du local une indication de limite de capacité d'accueil ;</li> <li>• C305 : Rendre l'ensemble des locaux accessible au service de secours (Contrôle d'accès existant)</li> <li>• C314 / C315 : Les portes ne présentent pas un degré de résistance suffisant au feu. Mettre en place de bloc-porte PF ½ h équipé de ferme-porte.</li> <li>• Accès Aile C : Réparer ou remplacer le bloc-porte en respectant le degré de résistance au feu.</li> </ul>


Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accès Aile C : Porte coupe feu endommagé. Le degré de résistance au feu peut être fortement réduit du fait de l'état d'usure des bloc-portes.</li> </ul> 	
Bâtiment D Rdc	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>D000 / D002 / D003 / D004 / D005 / D008 / D009 / D010 ;</li> <li>Les bloc-portes D000 / D002 / D004 / D008 sont équipés d'un ferme porte.</li> <li>D010 : Présence de 5 réservoirs de gaz sous pression.</li> <li>D002 : 3 BAES en défaut d'adressage</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voir préconisations générales en fin de tableau, reste à équiper de ferme-porte les locaux D003 / D005/ D009 et D010.</li> <li>D002 : Effectuer une réparation aux niveaux des BAES.</li> </ul>



Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
Bâtiment D R+1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>D102 / D104 / D106 / D108 / D109 / D110 / D112 / D114 ;</li> <li>Les bloc-portes D104 / D108 / D109 / D114 sont équipé d'un ferme porte.</li> <li>Présence d'une baie informatique donnant sur les dégagments</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>BAES en défaut</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Voir préconisations générales en fin de tableau, reste à équiper de ferme-porte les locaux D102 / D106 / D110 et D112.</b></li> <li>Isoler les équipements informatiques dans des locaux spécifiques. Installations hétéroclites et anarchique, des baies sont isolé dans des locaux, d'autres non.</li> <li><b>Effectuer une réparation aux niveaux des BAES.</b></li> </ul>
Bâtiment D R+2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>D204 / D206 / D209 / D211 / D213 / D214 / D215 / D217 ;</li> <li>Les bloc-portes D213 / D215 sont équipés d'un ferme porte.</li> <li>Accès Aile D : Support de ventouse de porte coupe-feu endommagé.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Voir préconisations générales en fin de tableau, reste à équiper de ferme-porte les locaux D204 / D206 / D209 / D211 / D214 et D217.</b></li> <li>Effectuer une réparation aux niveaux des fixations des ventouses de portes coupe-feu</li> </ul>





Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
		
<p>Bâtiment D R+3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>D304 / D305 / D309 / D310 / D314 ;</li> <li>D336 : Défaut d'indication de sortie de secours vers D310 (distance &gt;10m) ;</li> <li>Porte coupe-feu de recoupement : le fonctionnement de la CTA influence la fermeture complète des portes ;</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Porte coupe-feu de recoupement : Joint intumescent endommagé ;</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Structure en placoplatre ajouté au niveau de l'escalier de secours</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Voir préconisations générales en fin de tableau.</b></li> <li>D336 : Ajouter un BAES indiquant la sortie de secours vers le local D314.</li> <li>Les portes se rabattent correctement lors de la commande fermeture, l'ajout d'un loqueteau à bille réglable placé en partie haute au droit de chaque porte <u>peut permettre</u> de maintenir les portes dans leur position fermée.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Remplacer les joints intumescents des portes coupe-feu suivant état d'usure.</li> <li>Lors de travaux d'aménagement, s'assurer de la demande préalable d'autorisation de travaux. S'assurer et justifier du degré de réaction et de résistance au feu des éléments. S'assurer de l'étanchéité des structures modifiés. Dans le cas présent les matériaux doivent être classés M1 et CF 1h.</li> <li><b>Toutefois le fonctionnement des CTA pendant un incendie peut propager plus rapidement les fumées et ainsi causer une augmentation du risque de propagation d'un incendie. La coupure des CTA en cas de sinistre semble être la meilleure option.</b></li> </ul>

Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
		
Bâtiment E Rdc	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>E005 / E006 / E007 / E008 / E012 / E013 / E023 ;</li> <li>E013 / E023 : Porte équipé d'un ferme porte, mais la porte frotte au sol, empêchant la bonne fermeture.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Voir préconisations générales en fin de tableau, reste à équiper de ferme-porte les locaux E005 / E006 / E007 / E008 / E012.</b></li> <li>E013 / E023 : Régler, réparer ou remplacer le bloc-porte.</li> </ul>
Bâtiment E R+1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>E102 / E103 / E104 / E105 / E106 / E110 / E112 ;</li> <li>E102 : Gaine de ventilation traversante entre niveaux, travaux récent, degré CF minimum de 1h ;</li> </ul>   <ul style="list-style-type: none"> <li>E103 / E105 :Locaux aveugle.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Voir préconisations générales en fin de tableau.</b></li> <li>Lors de travaux d'aménagement, s'assurer de la demande préalable d'autorisation de travaux. S'assurer et justifier du degré de réaction et de résistance au feu des éléments. S'assurer de l'étanchéité des structures modifiés. <b>Les clapets coupe-feu installés peuvent présenter divers degrés de résistance : CF 1h, CF 1h30 ou CF 2h. Ici la résistance au feu exact n'est pas indiquée.</b> Les clapets installés dans les autres locaux sont CF 2h.</li> <li><b>E103 / E105 : Locaux non-désenfumable en l'état actuel des installations. Il est nécessaire soit de supprimer le cloisonnement afin de permettre le désenfumage des locaux par les baies en façade, soit de créer des ouvertures en partie haute sur les baies séparatrice afin de permettre le désenfumage via les locaux accessible en façade.</b></li> <li>Les portes se rabattent correctement lors de la commande fermeture, l'ajout d'un loqueteau à bille réglable placé en partie haute au droit de chaque porte <u>peut permettre</u> de maintenir les portes dans leur position fermée.</li> <li></li> <li><b>Toutefois le fonctionnement des CTA pendant un incendie peut propager plus rapidement les fumées et ainsi causer une augmentation du risque de propagation d'un incendie. La coupure</b></li> </ul>





Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porte coupe-feu de recoupement : le fonctionnement de la CTA influence la fermeture complète des portes.</li> </ul>	<p><b>des CTA en cas de sinistre semble être la meilleure option.</b></p>
<p>Bâtiment E R+2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>• E204 / E205 / E207 / E211 / E212 / E213 / E221</li> <li>• Le bloc-porte E211 est équipé d'un ferme porte.</li> <li>• Le bloc-porte E212 est équipé d'un ferme porte, ce dernier est endommagé.</li> <li>• Porte coupe-feu de recoupement : le fonctionnement de la CTA influence fortement la fermeture complète des portes.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porte accès aile E : le fonctionnement de la CTA influence fortement la fermeture complète des portes</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Voir préconisations générales en fin de tableau, reste à équiper de ferme-porte les locaux E204 / E205 / E207 / E213 / E221.</b></li> <li>• E212 : Réparer ou remplacer le ferme-porte.</li> <li>• <b>Les portes ne se rabattent correctement lors de la commande fermeture, la puissance de la CTA ne permet aux portes de débattre suffisamment afin de permettre un blocage en position fermée. Une réduction de la puissance de soufflage est indispensable et doit être calibré suffisamment suivant la puissance nécessaire aux sorbonnes.</b></li> <li>• A la suite de la réduction de la puissance de soufflage de la centrale d'air, l'ajout d'un loqueteau à bille réglable placé en partie haute au droit de chaque porte <u>peut permettre</u> de maintenir les portes dans leur position fermée.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• A la suite de la réduction de la puissance de soufflage de la centrale d'air, le réglage des fermes-portes serait suffisant pour permettre une fermeture correcte des portes d'isolement.</li> <li>• <b>Toutefois le fonctionnement des CTA pendant un incendie peut propager plus rapidement les fumées et ainsi causer une augmentation du risque de propagation d'un incendie. La coupure des CTA en cas de sinistre semble être la meilleure option.</b></li> </ul>





Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
Bâtiment E R+3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>E305 / E307 / E308 / E309 / E310 / E325 ;</li> <li>Présence d'une baie informatique donnant sur les dégagements</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>E305 / E325 : Locaux aveugles</li> </ul>   <ul style="list-style-type: none"> <li>E325 : Crémone de la porte hors service</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Porte coupe-feu de recouvrement : le fonctionnement de la CTA influence fortement la fermeture complète des portes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Voir préconisations générales en fin de tableau.</b></li> <li>Isoler les équipements informatiques dans des locaux spécifiques. Installations hétéroclites et anarchique, des baies sont isolé dans des locaux, d'autres non.</li> <li><b>E305 / E325 : Locaux non-désenfumable en l'état actuel des installations. Il est nécessaire soit de supprimer le cloisonnement afin de permettre le désenfumage des locaux par les baies en façade, soit de créer des ouvertures en partie haute sur les baies séparatrice afin de permettre le désenfumage via les locaux accessible en façade.</b></li> <li><b>E325 : Réparer ou remplacer la crémone de porte.</b></li> <li><b>Les portes ne se rabattent correctement lors de la commande fermeture, la puissance de la CTA ne permet aux portes de débattre suffisamment afin de permettre un blocage en position fermée. Une réduction de la puissance de soufflage est indispensable et doit être calibré suffisamment suivant la puissance nécessaire aux sorbonnes.</b></li> <li>A la suite de la réduction de la puissance de soufflage de la centrale d'air, l'ajout d'un loqueteau à bille réglable placé en partie haute au droit de chaque porte <u>peut permettre</u> de maintenir les portes dans leur position fermée.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Lors de travaux d'aménagement, s'assurer de la demande préalable d'autorisation de travaux. S'assurer et justifier du degré de réaction et de résistance au feu des éléments. S'assurer de l'étanchéité des structures modifiés. Dans le cas présent les matériaux doivent être classés M1 et CF 1h.</li> <li><b>Toutefois le fonctionnement des CTA pendant un incendie peut propager plus rapidement les fumées et ainsi causer une augmentation du risque de propagation d'un incendie. La coupure des CTA en cas de sinistre semble être la meilleure option.</b></li> </ul>
Bâtiment E R+3		











Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure en placoplatre ajouté au niveau de l'escalier de secours</li> </ul> 	
<p>Bâtiment F Rdc</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>• F003 / F007 / F013 / F015 / F017 / F019 / Local congélateur ;</li> <li>• F003 / F006 / F013 / F015 / F017 / F019 / Local congélateur : Locaux équipé de fermes-portes.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• F003 : Bloc porte classé EI 30 – CF 1/2h</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Voir préconisations générales en fin de tableau, reste à équiper de ferme-porte les locaux F007.</b></li> <li>• Locaux de l'amicale contenant beaucoup de stockage de matériaux inflammable.</li> <li>• Entretenir et réparer les équipements permettant d'actionner les portes des issues de secours vers l'extérieur.</li> </ul>







Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
	<ul style="list-style-type: none"> <li>F007 : Local de stockage de l'amicale. Bloc-porte non équipé de ferme-porte.</li> <li>Issue de secours entre F002 et F004 : Barre anti-panique en partie dessolidarisé.</li> </ul> 	
<p>Bâtiment F R+1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>F100 / F102 / F103 / F104 / F105 ;</li> <li>F105 : Trou visible sur la hauteur de la porte</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Porte coupe-feu de recoupement : le fonctionnement de la CTA influence fortement la fermeture complète des portes.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Porte accès aile F : le fonctionnement de la CTA influence fortement la fermeture complète des portes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Voir préconisations générales en fin de tableau.</b></li> <li>Reboucher toutes les traversées de parois par un matériaux (Presse-étoupe, mousse, plâtre de rebouchage, ...) de degré de résistance au feu équivalent à celui de la paroi traversée.</li> <li><b>Les portes ne se rabattent correctement lors de la commande fermeture, la puissance de la CTA ne permet aux portes de débattre suffisamment afin de permettre un blocage en position fermée. Une réduction de la puissance de soufflage est indispensable et doit être calibré suffisamment suivant la puissance nécessaire aux sorbonnes.</b></li> <li>A la suite de la réduction de la puissance de soufflage de la centrale d'air, l'ajout d'un loqueteau à bille réglable placé en partie haute au droit de chaque porte <u>peut permettre</u> de maintenir les portes dans leur position fermée.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>A la suite de la réduction de la puissance de soufflage de la centrale d'air, le réglage des fermes-portes serai suffisant pour permettre une fermeture correcte des portes d'isolement. Il en est de même pour le bloc-porte de l'escalier de secours.</li> <li><b>Toutefois le fonctionnement des CTA pendant un incendie peut propager plus rapidement les fumées et ainsi causer une augmentation du risque de propagation d'un incendie. La coupure des CTA en cas de sinistre semble être la meilleure option.</b></li> </ul>
<p>Bâtiment F R+1</p>		







Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porte escalier de secours : le fonctionnement de la CTA influence modérément la fermeture complète des portes.</li> </ul> 	
Bâtiment F R+2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>• F202 / F203 / F204 / F205 / F206 / F207 / F209 ;</li> <li>• F202 / F204 : Blocs-portes équipés de fermes-portes.</li> <li>• Porte coupe-feu de recoupement : le fonctionnement de la CTA influence fortement la fermeture complète des portes.</li> <li>• Porte accès aile F : le fonctionnement de la CTA influence fortement la fermeture complète des portes</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voir préconisations générales en fin de tableau, reste à équiper de ferme-porte les locaux F203 / F205 / F206 et F209.</li> <li>• Les portes ne se rabattent correctement lors de la commande fermeture, la puissance de la CTA ne permet aux portes de débattre suffisamment afin de permettre un blocage en position fermée. Une réduction de la puissance de soufflage est indispensable et doit être calibré suffisamment suivant la puissance nécessaire aux sorbonnes.</li> <li>• A la suite de la réduction de la puissance de soufflage de la centrale d'air, l'ajout d'un loqueteau à bille réglable placé en partie haute au droit de chaque porte <u>peut permettre</u> de maintenir les portes dans leur position fermée.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• A la suite de la réduction de la puissance de soufflage de la centrale d'air, le réglage des fermes-</li> </ul>




Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
	<ul style="list-style-type: none"> <li>F202 : Local aveugle</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>F204 : 2 ouvrants en partie haute sans clapet.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Passage de cable porte de recoupement : mousse avec classement de résistance au feu non indiqué</li> </ul> 	<p>portes serai suffisant pour permettre une fermeture correcte des portes d'isolement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>F202 : Locaux non-désenfumable en l'état actuel des installations. Il est nécessaire soit de supprimer le cloisonnement afin de permettre le désenfumage des locaux par les baies en façade, soit de créer des ouvertures en partie haute sur les baies séparatrice afin de permettre le désenfumage via les locaux accessible en façade.</b></li> <li>Reboucher toutes les trousés des parois par un matériaux (Presse-étoupe, mousse, plâtre de rebouchage, ...) de degré de résistance au feu équivalent à celui de la paroi traversée.</li> <li>Reboucher toutes les traversées de parois par un matériaux (Presse-étoupe, mousse, plâtre de rebouchage, ...) de degré de résistance au feu équivalent à celui de la paroi traversée.</li> <li><b>Toutefois le fonctionnement des CTA pendant un incendie peut propager plus rapidement les fumées et ainsi causer une augmentation du risque de propagation d'un incendie. La coupure des CTA en cas de sinistre semble être la meilleure option.</b></li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>F303 / F304 / F305 / F306 / F307 / F308 / F309 / F310 / F311 / F312 / F314 / F315 / F318 / F330 ;</li> <li>F303 / F307 / F309 / F311 / F315 : Des détecteurs automatique de fumée sont installées devant les portes, celles-ci sont équipés de ventouses. Le DAI du local 311 est décalé par rapport à la porte. Installations hétéroclites et anarchique, les portes sont asservies à la détection alors que cela n'est pas la cas dans le reste de l'établissement.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Voir préconisations générales en fin de tableau, reste à équiper de ferme-porte les locaux F304 / F306 / F307 / F309 / F310 / F318 / F330.</b></li> <li><b>F311 : Le détecteur automatique de fumée n'est pas au droit de la porte du local à surveiller. En cas d'incendie le système mettra plus de temps à détecter les fumées et déclencher la fermeture de la porte.</b></li> <li>F301 : Régler ou réparer le ferme-porte et le sélecteur de porte.</li> <li>F307 : Réparer ou remplacer le ferme-porte.</li> <li>Reboucher toutes les traversées de parois par un matériaux (Presse-étoupe, mousse, plâtre de rebouchage, ...) de degré de résistance au feu équivalent à celui de la paroi traversée.</li> <li><b>Les portes ne se rabattent correctement lors de la commande fermeture, la puissance de la CTA ne permet aux portes de débattre suffisamment afin de permettre un blocage en position fermée. Une réduction de la puissance de soufflage est</b></li> </ul>




Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
Bâtiment F R+3	<ul style="list-style-type: none"> <li>F303 / F305 / F308 / F311 / F312 / F314 / F315 / F318 : Blocs-portes équipés de fermes-portes.</li> <li>F301 : Ferme-porte et sélecteur déréglés</li> <li>F307 : Le ferme porte est endommagé.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>F330 : Porte classée EI30 – CF<sup>1</sup>/<sub>2</sub>h. Dessus de bloc-porte creusé – Présence de mousse d'isolement.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Portes de recouplement : le fonctionnement de la CTA influence modérément la fermeture complète des portes. La porte de droite frotte au sol et ne permet pas d'assurer une fermeture correcte.</li> </ul> 	<p><b>indispensable et doit être calibré suffisamment suivant la puissance nécessaire aux sorbonnes.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A la suite de la réduction de la puissance de soufflage de la centrale d'air, l'ajout d'un loqueteau à bille réglable placé en partie haute au droit de chaque porte <u>peut permettre</u> de maintenir les portes dans leur position fermée.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Lors de travaux d'aménagement, s'assurer de la demande préalable d'autorisation de travaux. S'assurer et justifier du degré de réaction et de résistance au feu des éléments. S'assurer de l'étanchéité des structures modifiés. Dans le cas présent les matériaux doivent être classés M1 et CF 1h.</li> <li>Toutefois le fonctionnement des CTA pendant un incendie peut propager plus rapidement les fumées et ainsi causer une augmentation du risque de propagation d'un incendie. La coupure des CTA en cas de sinistre semble être la meilleure option.</li> </ul>
Bâtiment F R+3		

Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structure en placoplatre ajouté au niveau de l'escalier de secours – Défaut d'étanchéité et de jointure au niveau des structures de l'escalier</li> </ul> 	
Bâtiment G	<ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux ménages et stockage : G013 à G019.</li> <li>2 amphithéâtres</li> <li>E201 : Vitrage donnant sur les dégagements.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux en Rdc : Vitrage donnant sur les dégagements.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>E201 : Le vitrage porte une mention de verre résistant au feu 60 min et d'une épaisseur de 25 mm.</li> <li><b>Locaux en Rdc : Les vitrages ne présente aucune indication de résistance et présente une épaisseur inférieur à 10 mm</b></li> </ul>
Bâtiment H	<ul style="list-style-type: none"> <li>H006 : Local de stockage des réservoir sous pression ;</li> <li>H002 à H005 : Locaux de stockage des produits – Présence d'un système d'extinction automatique à poudre dans chaque local.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La date de requalification périodique des réservoirs sous pression n'a pas pu être déterminé avec exactitude. Une signalétique claire et un fichier de suivi doivent être mis en place.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aile A / C / D / E et F : Défaut de recoupement des circulations de grande longueur (Code du travail) - -Locaux non accessible au public.</li> </ul>  <p>A</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aile A : Distance totale = 30 m ;</li> <li>Aile B : recoupé ;</li> <li><b>Aile C : Distance totale = 35 m. Mettre en place un recoupement des circulations par des parois PF≥1/2 h et bloc-porte PF≥1/2 h munis de ferme-porte ;</b></li> <li><b>Aile D : Distance totale = 35 m. Mettre en place un recoupement des circulations par des parois PF≥1/2 h et bloc-porte PF≥1/2 h munis de ferme-porte ;</b></li> <li><b>Aile E : Distance totale = 35 m. Mettre en place un recoupement des circulations par des parois</b></li> </ul>



Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
Sous-sol	 B	<p>PF<math>\geq</math>1/2 h et bloc-porte PF<math>\geq</math>1/2 h munis de ferme-porte ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aile F : Distance totale = 50 m. Mettre en place un recouplement des circulations par des parois PF<math>\geq</math>1/2 h et bloc-porte PF<math>\geq</math>1/2 h munis de ferme-porte ;</li> <li>Les locaux à risques particuliers doivent être maintenu fermé : aucun obstacle à la fermeture des portes, entretien régulier des ferme-porte.</li> </ul>
	 C	
	 D	
	 E	
	 F	
Sous-sol		<ul style="list-style-type: none"> <li>Locaux a risques : Porte maintenu ouverte.</li> </ul>

Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conduite de gaz traversante</li> </ul> 	
Toiture	<ul style="list-style-type: none"> <li>Escalier encloisonné : Non désenfumé</li> </ul>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>Créer un ouvrant de désenfumage soit en façade, soit en toiture (type exutoire) avec commande situé en bas de la cage d'escalier – Dimension minimal de 1 m<sup>2</sup>.</li> </ul>
<b>Préconisations générales</b>  <b>Tous niveaux Bâtiments de C à F</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Défaut d'isolement entre les dégagements et les salles de cours ou laboratoire pouvant présenter un risque de propagation d'un incendie.</li> <li>Défaut d'isolement des locaux entre eux pouvant présenter un risque de propagation d'un incendie.</li> <li>Ces locaux sont considérés comme à risques courants (R10 §3).</li> <li>Locaux équipés de conduite de gaz avec présence d'un organe de coupure.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parois en béton pleines estimées à minima CF 1 h. Un prélèvement par carottage permettra de confirmer le degré d'isolement des logements et des locaux. Toutefois ce prélèvement devra tenir compte de la présence d'amiante dans l'établissement.</li> <li><b>Les portes ne présentent pas un degré de résistance suffisant au feu. Mettre en place de bloc-porte PF ½ h équipé de ferme-porte.</b></li> </ul> <p>Art R 10 §3</p> <p><i>Les locaux de préparation et de collections sont considérés comme des locaux à risques courants. Ils doivent cependant être isolés des locaux et circulations recevant du public par des parois coupe-feu de degré 1/2 heure au moins et des portes pare-flammes de degré 1/2 heure, munies de ferme-portes.</i></p> <p><i>La quantité de produits admise dans chaque local est limitée à la quantité nécessaire aux expériences ou manipulations en cours.</i></p>

Situation géographique	Prises de vue	Commentaires
<b>Préconisations générales</b>  <b>Tous niveaux Bâtiments de C à F</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présence de grille de ventilation en partie haute des locaux, certaine rebouché avec du simple papier et scotch.</li> </ul> 	<p>Les grilles peuvent être fermé manuellement, il n'existe pas de système de commande automatique en cas d'incendie, ce qui représente un risque de propagation. Les grilles doivent être condamnés par une parois CF 1h ou à défaut être asservis a un système de détection d'incendie (automatique ou auto-commandé)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présence de nombreux réservoir sous pression (Argon, Azote, Air, CO<sup>2</sup>, ...). La date de requalification périodique n'a pas pu être déterminé avec exactitude.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Une signalétique claire et un fichier de suivi doivent être mis en place pour les réservoirs sous pression.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présence de nombreux équipements électrique générateur de chaleur (sèche cheveux, pistolet à air chaud,...) sont présents dans les laboratoires</li> <li>Présence de prises multiples (Art EL11 §7)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Une analyse de risque doit être entrepris afin de déterminer les interactions possibles et les risques d'incendie et d'explosion (Gaz sous pressions, générateur d'air chaud, produits inflammable, présence de prise multiple ...).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Défaut d'isolement des conduites d'extraction d'air des sorbonnes</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compte tenu des structures de l'établissement, du nombre de sorbonnes présentes au sein de l'établissement, du risque de présence d'amiante (Conduite en fibrociment), une solution de mise en place de dispositif coupe-feu est inenvisageable.</li> <li>La solution d'isoler les gaines existantes et de créer un conduit CF 1h serait une solution alternative moins couteuse toutefois pénalisante concernant l'exploitation du bâtiment : encapsulage des réseaux amiantés, réduction des espaces de travail durant les phases travaux, ...</li> </ul>

## 8. EVALUATION TECHNIQUE ET OPTIONS D'AMELIORATION

### 8.1. Isolement et compartimentage

Le degré d'isolement des portes existantes est difficilement évaluable.

L'opération consiste à un échantillonnage des portes les plus représentatives et présente sur le site.

Toutefois en se basant sur une étude théorique de comportement du bois suivant sa densité et les caractéristiques des portes nous pouvons estimer que suivant la densité des portes, ces dernières sont considérées comme pleine ou creuse. En se basant sur la densité moyenne du bois comme étant de 500 kg/m<sup>3</sup>.

Local	Dimension porte (m)			Volume (m <sup>3</sup> )	Poids (kg)	Densité (kg/m <sup>3</sup> )
	Hauteur	Largeur	Profondeur			
A007	1,99	0,93	0,04	0,07	41,00	556,84
D222	2,03	0,73	0,04	0,06	41,00	696,45
F304	2,03	0,81	0,04	0,07	40,60	621,12

Les portes peuvent être considérées comme des portes pleines.

La vitesse de combustion d'un panneau bois est estimé en moyenne à 1,5 cm par ¼ d'heure. Ce qui à la vue de l'épaisseur des portes semble suffisant. Toutefois le manque d'étanchéité ou l'absence de joint intumescent au niveau des bâtis réduit fortement l'isolement au fumée, flamme et chaleur d'un incendie.

Nous garderons donc l'estimation d'un degré PF ¼ d'heure pour les portes non classées.

### 8.2. Arrêt technique

La solution proposée de réduction de la puissance de soufflage des CTA dans les circulations et la mise en place de loqueteaux à billes au niveau des portes de recoupement, est la solution la moins onéreuse et la plus rapide à mettre en place.

Une autre proposition consiste à provoquer un arrêt technique des CTA via le système de sécurité incendie en place en cas d'incendie.

Il faut toutefois prendre en considération les risques provoqués par l'arrêt des ventilations en cas d'expérience en cours : risques de propagation d'effluents gazeux ou autres risques pour les usagers.

### 8.3. Détection généralisée

Une mesure compensatoire peut être envisagé face au risque présent dans l'établissement compte tenu des défauts d'isolement de certains locaux et de la multitude d'activité diverses pouvant rentrer en interaction.

Afin d'uniformiser la mise en sécurité de l'établissement, l'opération consisterait, après accord de la sous-commission département de sécurité, à étendre et revoir la conception du système de sécurité incendie : détection partielle ou total.

Cette proposition de solution ne se substitue pas à une mission de coordination SSI et des obligations administratives de déclaration de travaux.

## 9. PLAN D'ACTION ET ECHEANCIER

---

### Plan d'action :

- Mettre en place une organisation cohérente et autoritaire sur les questions de sécurité incendie ;
- Mettre en place une structure hiérarchique qui centralise les décisions en rapport avec la mise en sécurité ;
- Mettre en place un schéma directeur d'amélioration de la sécurité incendie pour l'ensemble des bâtiments et du site. Le présent rapport étant la phase préliminaire de ce schéma directeur ;
- Entamer les travaux de mise en conformité en justifiant systématiquement du respect des règles de sécurité incendie et plus spécifiquement pour les dispositions de construction.

### Echéancier à court terme : 2023 (4 mois)

- **Nommer une direction unique de sécurité incendie au sein de l'établissement avec spécialisation dans le domaine de la sécurité incendie (spécialiste) ;**
- **Mettre en place un échéancier de travaux soit bâtiment par bâtiment, soit niveaux par niveaux (au sein d'un même bâtiment) ;**
- **Présenter le plan d'action et l'échéancier (budget, organisation des travaux, impact sur la sécurité incendie, mesures compensatoires pendant les travaux, ...) aux autorités de police du bâtiment ;**
- Mettre en place des études de faisabilité et des essais en conditions réelles pour permettre la bonne fermeture des portes coupe-feu de recoupement et d'isolement des escaliers (Blocage des portes par loqueteau à billes, réduction de la puissance de soufflage des CTA, réglage des fermes-portes et des gonds ;
- Préparation des dossiers de demande de travaux (DACAM – Cerfa n°13824\*04).

### Echéancier à moyen terme : 2024 – Premier semestre :

- Sélectionner une maîtrise d'ouvrage ou maîtrise d'œuvre spécialisé en sécurité incendie ;
- Effectuer ou faire effectuer les travaux de mises en sécurité conformément aux prescriptions de la SCDS, observations des bureaux de contrôles, préconisations des différentes maîtrises d'œuvre spécialisées, ... : Isolement et cloisonnement des locaux à risques (Rebouchage des trouées et passage de gaine, isolement par bloc-porte pare-flamme des locaux à risque), cloisonnement ou désenfumage des locaux dit aveugle, cloisonnement des logements par rapport aux locaux et dégagements accessibles au public, garantie de fonctionnement des organes de mise en sécurité incendie (compartimentage), accès de secours, ...
- Faire effectuer une étude de faisabilité de remplacement du SSI, après validation de la SCDS sur l'option de détection généralisée.

### Echéancier à long terme : 2025

- Recoupement des circulations du sous-sol ;
- Prévoir une assistance à maîtrise d'ouvrage pour l'organisation de visite préalable au passage de la sous-commission départementale de sécurité.



## 10. ESTIMATION FINANCIERE

Travaux de mise en conformité		Montant
<b>Reprise cheminement desserte extérieur</b>		
1	Estimation dans le cadre des survirages à créer	25 000,00 €
<b>COÛT TOTAL HT</b>		<b>25 000,00 €</b>
<b>Recouplement sous-sol</b>		
2	Bloc-porte – double vantaux Comptabilisé : 4 <b>Hors estimation des diagnostics avant travaux obligatoire et éventuel opération de désamiantage</b>	13 800,00 €
<b>COÛT TOTAL HT</b>		<b>13 800,00 €</b>
<b>Mise en place des EAS</b>		
3	Bornes appel – Extincteurs – Disposition AS4-AS5 Comptabilisé : 36 <b>Hors estimation des diagnostics avant travaux obligatoire et éventuel opération de désamiantage</b>	260 480,00 €
<b>COÛT TOTAL HT</b>		<b>260 480,00 €</b>
<b>Cloisonnement CF – Baie info</b>		
4	Création local – CF 1 h avec bloc porte CF ½ h équipé de ferme-porte Comptabilisé : 3 <b>Hors estimation des diagnostics avant travaux obligatoire et éventuel opération de désamiantage</b>	96 000,00 €
<b>COÛT TOTAL HT</b>		<b>96 000,00 €</b>
<b>Isolation - Cloisonnement</b>		
5	Bloc-porte – simple vantaux Remplacement du bloc-porte avec ferme-porte (EI 30) Comptabilisé : 84 <b>Hors estimation des diagnostics avant travaux obligatoire et éventuel opération de désamiantage</b>	102 900,00 €
6	Bloc-porte – double vantaux Remplacement du bloc-porte avec ferme-porte (EI 30) Comptabilisé : 39 <b>Hors estimation des diagnostics avant travaux obligatoire et éventuel opération de désamiantage</b>	95 550,00 €
7	Rebouchage parois – Passage et trouée Evaluation sur 1 100 ml – Surface à traiter < 50m² <b>Hors estimation des diagnostics avant travaux obligatoire et éventuel opération de désamiantage</b>	37 500,00 €
8	Cloisonnement conduite sorbonne Evaluation sur 200 sorbonnes indiqués <b>Hors estimation des diagnostics avant travaux obligatoire et éventuel opération de désamiantage</b>	563 800,00 €
<b>COÛT TOTAL HT</b>		<b>799 750,00 €</b>
<b>Désenfumage escalier accès toiture</b>		
9	Création ouvrant en partie haute de l'escalier et commande DAC en partie basse. <b>Hors estimation des diagnostics avant travaux obligatoire et éventuel opération de désamiantage</b>	7 800,00 €
<b>COÛT TOTAL HT</b>		<b>7 800,00 €</b>
<b>Extension du SSI</b>		
10	Estimation dans le cadre d'une détection partielle Asservissement des portes des locaux Ajout de flash dans les sanitaires <b>Hors estimation des diagnostics avant travaux obligatoire et éventuel opération de désamiantage</b>	317 965,00 €
<b>COÛT TOTAL HT</b>		<b>317 965,00 €</b>
<b>Remplacement du SSI</b>		
11	Estimation dans le cadre d'une détection totale Asservissement (compartimentage et désenfumage) Remise en conformité (Flash dans les sanitaires, coupure CTA, ...) <b>Hors estimation des diagnostics avant travaux obligatoire et éventuel opération de désamiantage</b>	785 000,00 €
<b>COÛT TOTAL HT</b>		<b>785 000,00 €</b>

Les estimations proposées par Bureau Veritas Solutions pour lever les observations constatées sont données à titre indicatif et sont déterminées d'après un vécu. En aucun cas, ces évaluations ne peuvent être assimilées à une mission d'économiste de la construction, Bureau Veritas Solutions n'ayant, à ce stade, aucune obligation de résultats. Ces estimations ne prennent pas en compte les opérations liées au désamiantage ou encapsulage des éléments amiantés.

## 11. CONCLUSION

A la suite des nombreuses visites de sites, il apparait que les installations techniques et de sécurité incendie sont très **hétéroclites et anarchiques (Système de ventilations à vitesses variable suivant les niveaux, détection incendies et asservissement de portes a certain endroit et pas d'autre, ...)**

**Il n'y a pas de cohérence d'installations ou de schéma de mise en sécurité identique suivant chaque bâtiment, voir même au sein des différents niveaux de chaque bâtiment.**

Cela est représentatif de plusieurs causes :

- **Défaut de direction unique au niveau travaux et responsabilité de la sécurité incendie ;**
- **Défaut de formation ou de prise de conscience des risques de la part des différents utilisateurs et exploitant ;**
- Ancienneté des bâtiments et superficie importante du site ;
- **Mutualisation des espaces pour l'enseignement et la recherches ;**
- **Mutualisation des espaces bureaux et locaux à risques ;**
- ...

**L'ensemble de ces facteurs ne favorisent pas une amélioration des conditions de sécurité du site. Une prise de conscience et la mise en place de moyens humain et technique est indispensable afin de retrouver un état favorable à l'exploitation des bâtiments.**

**De nombreuses procédures sont en cours pour permettre une amélioration de la sécurité, mais l'ensemble des causes prioritaires de l'avis défavorable de la part de la SCDS n'ont pas été traité : défaut de cloisonnement ou de compartimentage par exemple.**

Une priorité budgétaire doit être donnée pour l'amélioration de la mise en sécurité des bâtiments. Un suivi méticuleux d'un échéancier et d'un plan d'action doit être mis en place et présenté aux autorités de police du bâtiment, afin d'éviter une dégradation de la situation (risque d'incendie, d'explosion, ...).

Le schéma directeur devra présenter une cohérence stricte : Chaque local à risque devra être traité à l'identique suivant l'option de mise en sécurité choisit. Exemple : si le maître d'ouvrage opte pour une détection incendie au droit des locaux avec asservissement du compartimentage, cette option devra être global à l'ensemble de l'établissement (Cas présent du niveau R+3 du bâtiment F).



**BUREAU  
VERITAS**

**SOLUTIONS**

**LEAVE YOUR MARK**

IN SHAPING A MODERN SOCIETY

