

RAPPORT DE VÉRIFICATION



CY CERGY PARIS UNIVERSITE AGENCE COMPTABLE
33 BOULEVARD DU PORT
95000 CERGY

Installations électriques

Vérification périodique - Vérification effectuée en application de l'article R. 4226-16 du Code du Travail.

Présence d'observation(s) : Oui

Ce rapport est en deux parties. La première partie constitue le rapport de vérification au titre de la protection des Travailleurs, la deuxième partie (page 31) constitue le rapport de VERIFICATION REGLEMENTAIRE EN EXPLOITATION (RVRE) au titre du règlement de sécurité concernant les Etablissements Recevant du Public

Adresse d'intervention :
CY CERGY PARIS UNIVERSITE - BATIMENTS A , B , C
NEUVILLE BATIMENTS A-B-C
5 MAIL RUE GAY LUSSAC
95000 CERGY

Mission réalisée le 01/08/2023

Date de vérification précédente : 26/08/22
Périodicite : 12 mois / Prochaine vérification : 08/24

Références SOCOTEC :
N° du rapport : 984Q0/23/13045
Date du rapport : 19/09/2023
N° d'affaire : 2101984Q0000039/42000
N° intervention : 984Q0230500000000066

 Présence d'observation(s)

Références Client :
Site : NEUVILLE BATIMENTS A-B-C

12.08 - OS_3425

Agence Equipements Yvelines

Pole Equipements IDF Ouest - Immeuble Le Mirabeau - 5 place des Frères Montgolfier - CS 20732
- Guyancourt - 78182 SAINT QUENTIN EN YVELINES CEDEX
Tél. : 01 30 12 87 54
SOCOTEC Equipements - Societe par Actions simplifiée au capital de 8.285.270 euros - 834 096 695 RCS
Versailles
Siege social : Immeuble Mirabeau - place des frères Montgolfier - Guyancourt - CS 20732 - 78182 Saint-Quentin-

Vérificateur : NIRRENGARTEN AXEL
Nombre de pages : 42



Accréditation SOCOTEC Equipements
n° 3-1593
Liste des implantations et portée
disponibles sur www.cofrac.fr

SOMMAIRE

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	3
0.1 GÉNÉRALITÉS	3
0.2 ÉLÉMENTS D'INFORMATION MIS À LA DISPOSITION DU VÉRIFICATEUR	3
0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS	4
0.4 LIMITE DE LA PRESTATION	4
I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES	5
II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES	23
Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-après.	
III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES	23
Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-après.	
IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS	23
IV.1 CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS	24
IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT	25
IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE	25
IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS	26
IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT	28

Important :

Sauf avis contraire du Chef d'établissement, dûment notifié à l'agence SOCOTEC qui a émis le présent rapport, dans un délai de deux mois maximum à compter de la date d'envoi indiquée en page de garde, le contenu du présent rapport est considéré comme définitivement validé.

(En l'absence de certains éléments de dossier à fournir au vérificateur, d'impossibilité de mise hors tension ou d'inaccessibilité à certaines installations, le chef d'établissement est considéré comme n'ayant pas fait procéder à la totalité d'une vérification dont le contenu est fixé réglementairement).

L'absence de moyen d'accès n'a pas permis de procéder à la vérification de la continuité de la mise à la terre de certains appareils d'éclairage. Nous attirons votre attention sur la nécessité de vérifier leur continuité en cas d'intervention au voisinage ou sur ces appareils (Voir chapitre 0.4).

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

0.1 GÉNÉRALITÉS

Type de l'établissement : Etablissement recevant du public de 2ème catégorie de type R.

Activité principale : Enseignement supérieur.

Délimitation de la vérification : La vérification a porté sur l'ensemble de l'établissement.

Date de la précédente vérification : 26/08/2022

Organisation de la surveillance des installations électriques : Assurée par l'entreprise extérieure : Société ENGIE. Personne chargée de prendre toutes les dispositions utiles : Monsieur GHAOUTI (Responsable).

Compte rendu de fin de visite : Effectué verbalement à Monsieur LEONARD (ENGIE).

Registre : Visé par le vérificateur.

Renseignements complémentaires : Les prototypes, les maquettes ainsi que les platines d'essais ne font pas parties de la présente vérification.

Vérification de la partie haute tension faite par Mr BORREGO BRUNO.

Accompagnateur : Vérificateur accompagné partiellement par Monsieur LEONARD (ENGIE)

0.2 ELÉMENTS D'INFORMATION MIS À LA DISPOSITION DU VÉRIFICATEUR

Les éléments d'information du dossier technique nécessaires à la réalisation de notre mission sont les suivants :

- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes hors risque d'explosion

Non fourni

Le classement des locaux résulte d'une proposition établie par le vérificateur lors de la première intervention ; en l'absence d'avis contraire, il est considéré comme validé par le chef d'établissement.

- Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre et des canalisations électriques enterrées

Non fourni

- Schémas unifilaires des installations électriques

Référence	Date	Remarque
Tableau général IUP1 (N°5ZE08)	09/04/1996	Incomplet
Armoires divisionnaires	01/09/1994	Fourni
Tableau TDECLEXT	10/01/1994	Incomplet

- Notes de calcul justifiant du dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection

Référence	Date	Remarque
Note de calcul nouveau four laboratoire A015 (indice A)	13/02/2012	Incomplet

- Rapport de vérification initiale ou périodique conduite comme une initiale

Non fourni

- Rapport de référence dit "quadriennal"

Référence	Date	Remarque
Rapport SOCOTEC N°391/01/2319.RF.BA	12/06/2001	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391/06/2151	12/07/2006	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391V0/10/4801	01/12/2010	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391V0/14/3090	17/09/2014	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391V0/18/2605	03/08/2018	Fourni
Ce présent rapport	01/08/2022	Fourni
Rapport SOCOTEC : 984Q0/22/9140	26/08/2022	Fourni

- Documents listant l'effectif maximal des locaux pour lesquels un éclairage de sécurité est nécessaire

Non fourni

La liste des installations de sécurité ainsi que l'effectif maximal des locaux résultent des indications relevées sur place par le vérificateur lors de la première intervention. Ils sont considérés comme validés par le chef d'établissement.

0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS

Année	Modifications de structure et travaux réalisés
2023	Monsieur LEONARD (ENGIE), nous a déclaré qu'aucune modification de l'installation électrique n'a été entreprise depuis la dernière vérification réglementaire.

0.4 LIMITE DE LA PRESTATION

En l'absence d'autorisation de coupure totale des installations électriques par le chef d'établissement ou son représentant, il appartenait à l'accompagnateur qualifié, désigné par le client, d'effectuer les manoeuvres d'ouverture/fermeture des plastrons des armoires électriques (conformément aux conditions générales d'interventions). Ces manoeuvres n'ayant pas été réalisées par ce dernier, les essais des dispositifs différentiels à courant résiduels ainsi que l'examen visuel de l'intérieur des armoires électriques n'ont pas été effectués.

Les éléments suivants n'ont pu être vérifiés pour des raisons d'exploitation :


-

Les équipements ou locaux repérés par le sigle NVI dans les tableaux du chapitre IV n'ont pu être vérifiés pour des raisons d'inaccessibilité. Il en est de même des éléments suivants :

- Ensemble des locaux cuisine cafétaria *(En attente de rapport de vérification initiale et gestion sous la responsabilité du CROSS)*
- Salles C205, C204, C206, C207, C208, C209, C210, C211, C212, C201, C202, C203, LABORATOIRE A111 + LOCAL SANS NUMERO, A110, A111, Bureau C004 atelier, A310. *(Hors pass (DPI).)*
- Mezzanine du laboratoire A014, A09, LOCAL CTA 6(BatC) *(Hors pass (DPI).)*
- Rez-de-chaussée 1er étage cuisine bâtiment B *(En attente de rapport de vérification initiale)*
- TERRASSE *(Faute d'accompagnement)*
- Amphi 4 *(En travaux)*
- Ensemble des appareils d'éclairage des laboratoires A12 à A16 *(Hauteur)*
- Essais du DGPT2 et des dispositifs de verrouillage. *(Coups de courant non autorisés.)*
- L'ensemble des salles noté NVI *(Pas d'accompagnement et pas d'accès)*
- Ensemble des dispositifs différentiels et examen visuel de l'intérieur des armoires électrique *(Pas d'accompagnateur qualifié pour l'ouverture des plastrons)*

I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES

Ce chapitre contient toutes les observations relatives aux non-conformités aux textes réglementaires applicables. Chaque observation est numérotée et suivie de la référence de l'article du texte ayant motivé l'observation. Chaque observation est rédigée sous forme d'une constatation de non-conformité accompagnée d'une préconisation claire des modifications à effectuer pour y remédier. Toutefois, d'autres solutions peuvent exister, le choix de la solution finale relevant de la responsabilité du chef d'établissement.

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
<u>Observations relatives aux installations Haute Tension</u>			
<u>OBSERVATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL</u>			
Poste de livraison/transformation			
1	Indiquer, par exemple à l'aide d'une pancarte, la présence du poste de transformation sur la porte d'accès du sas. 	R 4226-9 NF C 13-100 § 624 NF C 13-200 § 624	X
2	Mettre à jour le schéma des consignes définissant les séquences d'opérations permettant la mise hors tension préalable à l'enlèvement d'un obstacle.	R 4215-3 NF C 13-100 § 461, 462 & 463 NF C 13-200 § 464	X
3	Extincteur non adapté à l'utilisation dans un local haute tension. <i>Mettre en place sur l'extincteur la notice d'instruction pour une utilisation sous une tension supérieure à 1000V.</i>	R.4215-13 NF C 13-100 § 622, (622) NF C 13-200 § 622	
4	Présence d'une fuite d'huile sur le transformateur TR2. <i>Y remédier.</i>	R.4226-7 NF C 13-100 § 616 & 63, (616) NF C 13-200 § 616	
<u>Observations relatives aux installations basse Tension</u>			
<u>OBSERVATIONS SUR LES TABLEAUX</u>			
SOUS-SOL			
TGBT			
TABLEAU TDDDES			
5	Pouvoir de coupure des disjoncteurs insuffisant. <i>A remplacer par des dispositifs dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau (Ik3= 35,9kA - Ik1= 25,66kA)</i>	R.4215-6 NF C 15-100 § 533	X
- Départ général PC sécurité			
6	Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre ou justifier par une note de calcul la protection contre les contacts indirectes.</i>	R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
			
7	<p>- Départ tableau secouru</p> <p>Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre ou justifier par une note de calcul la protection contre les contacts indirectes.</i></p>	<p>R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612</p> <p>X</p>	
			
8	<p>- 3 Départs moteur soute 1, 2 et 3</p> <p>Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre ou justifier par une note de calcul la protection contre les contacts indirectes.</i></p>	<p>R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612</p> <p>X</p>	
			
9	<p>- Départ bras articulé soute 3</p> <p>Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre ou justifier par une note de calcul la protection contre les contacts indirectes.</i></p>	<p>R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612</p> <p>X</p>	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 <p>REZ-DE-CHAUSSEE LOCAL LT4 (ANCIEN POSTE DE SECURITE) TABLEAU PC SECURITE - 1 départ non identifié</p>		
10	<p>Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i></p> <p>R.4215-10 NF C 15-100 § 514</p>	X	
	<p>LABORATOIRE A007 COFFET SORBONNE GAUCHE</p>		
11	<p>Accès difficile. <i>Maintenir l'accès libre au tableau électrique.</i></p> <p>R.4215-8 NF C 15-100 § 463 et 536</p>	X	
	 <p>LABORATOIRE A014 TABLEAU TGMS - Départ non identifié</p>		
12	<p>Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i></p> <p>R.4215-10 NF C 15-100 § 514</p>	X	
	 <p>LABORATOIRE A015 Tableau D5 FEM</p>		
13	<p>Dispositif de coupure d'urgence difficilement accessible. <i>A rendre facilement accessible et</i></p> <p>R.4215-8 NF C 15-100 § 463 & 536</p>	X	

Arrêté du 14 décembre





Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	repos. 2011 Art. 9		
18	<p>CIRCULATION ASCENSEUR (SOUS CUISINE)</p> <p>TABLEAU TDLTBNO</p> <p>Télécommande inactive. Réviser le fonctionnement de la télécommande de mise à l'état de repos. Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9</p> 	X	
19	<p>- Général Eclairage D4</p> <p>Absence de protection complémentaire par un dispositif différentiel 30mA. A mettre en œuvre. NF C 15-100 § 701</p> 	X	
20	<p>- Départ D504</p> <p>Identification erronée. A rectifier. R.4215-10 NF C 15-100 § 514</p> 	X	
21	<p>BIBLIOTHEQUE</p> <p>TABLEAU TDSC</p> <p>Télécommande inactive. Réviser le fonctionnement de la télécommande de mise à l'état de repos. Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9</p> <p>LABORATOIRE BETON C006</p> <p>COFFRET PC</p>	X	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
22	<p>Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i></p> <p>R.4215-10 NF C 15-100 § 514</p>  <p>CIRCULATION (COTE SALLE C015) TABLEAU TDCNO</p>	X	
23	<p>Télécommande inactive. <i>Réviser le fonctionnement de la télécommande de mise à l'état de repos.</i></p> <p>Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9</p> <p>LOCAL LT C01 TABLEAU MACHINERIE LT1</p>		
24	<p>Composant détérioré. <i>A remplacer.</i></p> <p>R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530</p> 	X	
25	<p>- Départ Ecl. machinerie</p> <p>Protection contre les surintensités inadaptée. <i>Remplacer le fusible existant (shunté avec un fil de cuivre actuellement)</i></p> <p>R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524</p>  <p>SALLE C013 Tableau TS02</p>	X	
26	<p>Accès difficile. <i>Maintenir l'accès libre au tableau électrique.</i></p> <p>R.4215-8 NF C 15-100 § 463 et 536</p>	X	

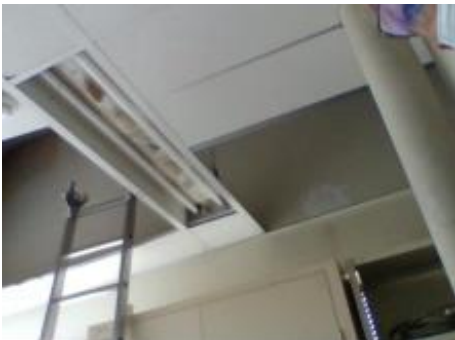


Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
			
	1ER ETAGE CIRCULATION (SALLES C101/119) TABLEAU TDC N1		
27	Absence de dispositif (s) de mise à l'état de repos de l'ensemble des blocs autonomes. <i>A installer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9	
	CIRCULATION SALLES A104/116 TABLEAU TDAN 1		
28	Absence de dispositif (s) de mise à l'état de repos de l'ensemble des blocs autonomes. <i>A installer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9	
	CIRCULATION CUISINE TABLEAU TD CUISINE - HORS TENSION - Départ "Coupe circuit fusibles"		
29	Identification erronée. <i>A rectifier.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	X
	2EME ETAGE CIRCULATION SALLES A201/212 TABLEAU TDAN2		
30	Absence de dispositif (s) de mise à l'état de repos de l'ensemble des blocs autonomes. <i>A installer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9	
	CIRCULATION (COTE SALLE C211/217)		
31	Absence de dispositif (s) de mise à l'état de repos de l'ensemble des blocs autonomes. <i>A installer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9	
	TABLEAU TDCN 2 - Départ identifié INF		
32	Identification insuffisante. <i>A compléter à l'aide d'étiquette ou de schéma.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	X


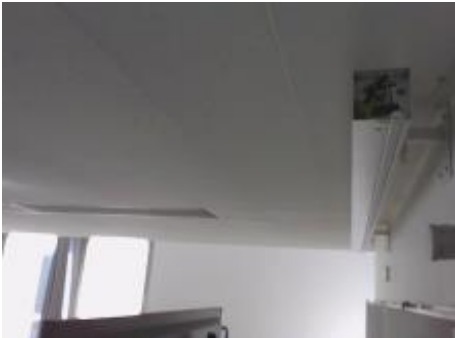

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 3EME ETAGE CIRCULATION SALLES A301/310 TABLEAU TDAN 3 33 Absence de dispositif (s) de mise à l'état de repos de l'ensemble des blocs autonomes. <i>A installer.</i> Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9 LOCAL TECHNIQUE LTB 3.1 Tableau DE DÉSENFUMAGE VD5 - Circuit Secondaire transformateur 34 Absence de protection contre les surcharges du secondaire du transformateur. <i>Placer un disjoncteur calibré à 10A.</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524  COFFRET DE DÉSENFUMAGE VD1 À VD3 - Départ VMC 2B 35 Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i> R.4215-10 NF C 15-100 § 514  - Départ VMC 2A 36 Absence d'identification. <i>A réaliser, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i> R.4215-10 NF C 15-100 § 514		



Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 CIRCULATION (SALLES C301/312) 37 Absence de dispositif (s) de mise à l'état de repos de l'ensemble des blocs autonomes. <i>A installer.</i> Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9		
	<p align="center"><u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCEPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u></p> <p>SOUS-SOL</p> <p>POSTE DE TRANSFORMATION</p> 38 Présence de poussières en quantité excessive. <i>A nettoyer.</i> R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512		
	- B.A.E.S		
39	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i> Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X	
	 PARKING NEUVILLE AB		
	- 1 appareil d'éclairage place 124		
40	Absence de verrine. <i>A remettre en place.</i> R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512	X	
	- 1 BAES coté place 177		
41	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i> Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
			
42	<p>- 1 BAES coté place 184</p> <p>Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i></p> 	<p>Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11</p> <p>X</p>	
43	<p>- 1 BAES coté place 112</p> <p>Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i></p> 	<p>Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11</p> <p>X</p>	
44	<p>- BAES coté place 90</p> <p>Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i></p> 	<p>Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11</p> <p>X</p>	
	- Dispositifs d'arrêt d'urgence côté LT1.6		




Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
45	<p>Absence d'identification du dispositif de coupure d'urgence. <i>A réaliser.</i></p> <p>R.4215-8 NF C 15-100 § 463 et 536</p>  <p>REZ-DE-CHAUSSEE (BATIMENT A ET B) CIRCULATION LABORATOIRES (A002/A018) ATELIER MECANIQUE 004</p> <p>- 1 Appareil(s) d'éclairage de classe I</p>	X	
46	<p>Couvercle absent. <i>A remettre en place.</i></p> <p>R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2</p>  <p>LABORATOIRE A011</p> <p>- 1 prise de courant 32A</p>		
47	<p>Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i></p> <p>R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411</p>  <p>HALL PRINCIPAL LOCAL TECHNIQUE CTA 4 (ANCIEN POSTE DE SÉCURITÉ)</p> <p>- 1 appareil d'éclairage</p>	X	
48	<p>Absence de verrine. <i>A remettre en place.</i></p> <p>R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512</p>	X	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 AMPHITHEATRE CAQUOT - B.A.E.S d'ambiance 49 BAES d'ambiance remplacé par un BAES de balisage. <i>Remettre un BAES d'ambiance.</i> Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 6	X	
	 CIRCULATION RESERVE CUISINE - 2 BAES 50 Défaut de fonctionnement A réparer ou remplacer. Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X	
	BATIMENT A 1ER ÉTAGE ATELIER A116 - appareils d'éclairages 51 Matériel inadapté aux conditions d'influences externes de l'emplacement où il est installé. <i>A remplacer par un matériel possédant les indices de protection IP et IK.</i> R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512	X	
	 2ÈME ÉTAGE SALLE TRAVAUX DIRIGES A208 - 1 appareil d'éclairage		


Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
52	<p>Absence de verrine. <i>A remettre en place.</i></p> <p>R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512</p>  <p>BATIMENT B 2ÈME ÉTAGE SALLE B211</p> <p>- Baie son</p>	X	
53	<p>Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i></p> <p>R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411</p> <p>3ÈME ÉTAGE SALLE DE REUNION B306</p> <p>- Connexions de l'écran</p>	X	
54	<p>Connexions accessibles. <i>A enfermer dans une boîte appropriée.</i></p> <p>R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2</p>  <p>LOCAL LTB 3.1</p> <p>- Connexions conducteurs de protection</p>	X	
55	<p>Conducteurs de protection desserrés et ou déconnectés. <i>A resserrer.</i></p> <p>R 4215-3 NF C 15-100 § 543</p> 	X	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	BATIMENT C REZ-DE-CAUSSÉE BUREAU C004 (ATELIER) - Prises de courant et interrupteur d'éclairage 56 Matériel inadapté aux conditions d'influences externes de l'emplacement où il est installé. <i>A remplacer par un matériel possédant les indices de protection IP 21 et IK 08</i> R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512	X	
	HALL C006 - Boiteier DRT de l'Appareil Controlab 57 Pénétration défectueuse du câble dans l'appareil. <i>A refaire de manière à éviter les flexions nuisibles aux isolants et les efforts de torsion ou de traction sur les connexions.</i> R.4226-12 Arrêté du 20 décembre 2011 Art. 4 & 5 NF C 15-100 § 559 & 555	X	
			
	LOCAL C010 - Prolongateur 58 Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	X	
			
	- Aspirateur MANN HOLL 59 Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	X	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
60	 <p>- Touret à meuler FAR Câble détérioré. <i>A remplacer.</i></p>	R.4215-3 NF C 15-100 § 411 An. A1	X
61	 <p>SALLE C012 - B.A.E.S Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i></p>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X
62	<p>LOCAL MACHINERIE LTC01 - B.A.E.S Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i></p>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	
63	<p>1ER ÉTAGE CIRCULATION C101 A C119 - 1 Appareil(s) d'éclairage de classe I devant le tableau circulation TDCN1 Absence de verrine. <i>A remettre en place.</i></p>  <p>LABO C111</p>	R.4215-11 R.4226-7 NF C 15-100 § 512	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
64	<p>- Clapet désenfumage</p> <p>Connexions accessibles. <i>A enfermer dans une boîte appropriée.</i></p> <p>R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2</p>  <p>INFORMATIQUE C114</p>	X	
65	<p>- Clapet désenfumage</p> <p>Connexions accessibles. <i>A enfermer dans une boîte appropriée.</i></p> <p>R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2</p>  <p>2ÈME ÉTAGE SAS D'ENTRÉE LT C2.1</p>	X	
66	<p>- B.A.E.S</p> <p>Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i></p> <p>Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11</p> 	X	
67	<p>- 1 appareil d'éclairage faux plafond ouvert</p> <p>Fixation non assurée. <i>A refixer.</i></p> <p>R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530</p>	X	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 LOCAL LTC 2.1 (CTA 6) - Arrêt d'urgence Tableau CTA		
68	Identification erronée. <i>A remplacer par un interrupteur par exemple en dehors d'un dispositif actuel réservé comme dispositif de coupure d'urgence.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	X
	 - 1 Clapet désenfumage coté tableau		
69	Connexions accessibles. <i>A enfermer dans une boîte appropriée possédant les indices de protection minimum IP et IK .</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	
	 ESCALIERS BATIMENT C ESCALIER N°8 - 2 BAES		
70	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X
	EXTERIEUR LOCAL TECHNIQUE LT 01 - B.A.E.S		
71	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 <p>TERRASSE</p> <p>TERRASSE BATIMENT A</p> <p>72 Assurer l'identification, à l'aide d'étiquettes, des récepteurs (moteurs de désenfumage, extracteur, VMC), situés en terrasse des bâtiments A et B en fonction de leurs dispositifs de protection afin de faciliter leur vérification. R.4215-10 NF C 15-100 § 514</p> <p>TERRASSE BATIMENT B</p> <p>73 Assurer l'identification, à l'aide d'étiquettes, des récepteurs (moteurs de désenfumage, extracteur, VMC), situés en terrasse des bâtiments A et B en fonction de leurs dispositifs de protection afin de faciliter leur vérification. R.4215-10 NF C 15-100 § 514</p>	X	
		X	

II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES

Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-avant.

III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES

Non décrit dans le présent rapport, conformément à l'arrêté du 26 décembre 2011. Se reporter au rapport de vérification initiale (ou au rapport complet en tenant lieu) dont les références sont précisées au chapitre 0.2 ci-avant.

IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS

Dans les tableaux IV.2, IV.4 et IV.5 du présent chapitre, seules les parties d'installation n'ayant pas satisfait aux prescriptions réglementaires sont répertoriées. Elles sont affectées du signe * si elles n'ont pas satisfait aux critères d'appréciation définis ci-après et la non-conformité correspondante est explicitée au chapitre I par l'observation portant le numéro indiqué au droit dudit résultat.

Un composant de l'installation peut faire l'objet d'une observation même lorsque les résultats des mesures et essais qui lui sont associés sont satisfaisants. Dans ce cas, l'observation porte sur des prescriptions autres que celles visées par le présent chapitre et elle est explicitée au chapitre I.

Les listes du chapitre IV.4 regroupent les mesures d'isolement des tableaux, canalisations et récepteurs (d'autres composants associés à ceux-ci peuvent également être mentionnés pour faciliter leur identification et leur localisation en particulier s'ils sont affectés d'une non conformité), la vérification de la présence et la mesure de la continuité des conducteurs de protection.

La valeur du courant de court-circuit maximal dans le cas d'un tableau de distribution, ou le pouvoir de coupure d'un dispositif de protection est indiqué entre parenthèse à la suite de la désignation du composant. Le pouvoir de coupure d'un dispositif de protection tient compte des caractéristiques de l'appareil et de son éventuelle association avec le dispositif situé immédiatement en amont. Le pouvoir de coupure indiqué du dispositif est celui correspondant à sa tension d'utilisation; de ce fait la valeur indiquée peut être inférieure à la valeur du courant de court circuit maximal, sans pour autant qu'une observation soit formulée (par exemple dans le cas d'un départ monophasé).

Eu égard aux caractéristiques des matériels électriques, il n'est pas indiqué de pouvoir de coupure du matériel lorsque la valeur du courant de court circuit maximal est égale ou inférieure à 3 kA.

Les listes du chapitre IV.5 regroupent les mesures d'isolement des récepteurs, et la vérification de la présence et la mesure de la continuité des conducteurs de protection sur les récepteurs, les appareils d'éclairage et les prises de courant (à l'exception bien entendu des appareils de classe II); de plus d'autres composants associés à ceux-ci peuvent également être mentionnées pour faciliter leur identification et leur localisation, en particulier, s'ils sont affectés d'une non-conformité. Elles regroupent également, le cas échéant, l'examen du réglage des dispositifs de protection eu égard à l'intensité nominale du récepteur, l'examen des conditions de mise en oeuvre du matériel et de l'adéquation du degré de protection avec les influences externes du local ou emplacement où le composant est installé.

L'absence d'indication de classe d'isolation pour un matériel donné signifie que le dit matériel est de classe I.

IV.1 CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS

Mesures d'isolement

Les mesures d'isolement réalisées pour les installations du domaine BT entre conducteurs actifs et terre, sont comparées aux valeurs définies à l'article 612.3 de la norme NF C 15-100.

La mesure d'isolement est jugée satisfaisante si la valeur mesurée est supérieure aux valeurs suivantes :

- 0,5 M Ohm (sous 500 Volts) en BT < 500 Volts
- 1 M Ohm (sous 1 000 Volts) en BT > 500 Volts

Mesures de continuité des conducteurs de protection, des liaisons équipotentielle et de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de la distribution

- Pour les installations du domaine BT :
paragraphe D 6.3 du guide UTE C 15-105 quel que soit le schéma des liaisons à la terre.
- Pour les installations des domaines HTA et HTB :
section 613 de la norme NF C 13-100
parties 412 et 615 de la norme NF C 13-200.
La vérification s'effectue par un examen visuel, en cas de doute, une mesure complémentaire est réalisée.

Mesures des résistances de prises de terre et de boucle de défaut

Le résultat des mesures est comparé aux valeurs données par :

- les articles 411 et 442 de la norme NF C 15-100,
- l'annexe 4.1 du chapitre 41 de la norme NF C 13-100,
- l'article 412 de la norme NF C 13-200.

En schéma TT, la mesure est jugée satisfaisante, si la valeur mesurée est inférieure aux valeurs suivantes :

- 50 Ω pour un dispositif différentiel 1 A,
- 100 Ω pour un dispositif différentiel 500 mA,
- 166 Ω pour un dispositif différentiel 300 mA.

Essais des dispositifs DR

I_{dn} étant le courant assigné de déclenchement différentiel, il est vérifié que le courant différentiel résiduel provoquant le déclenchement du dispositif est compris entre $I_{dn}/2$ et I_{dn} .

Essais des CPI

Les essais, réalisés par référence au document UTE C 63-080, comportent :

- le fonctionnement du dispositif d'essai incorporé,
- le fonctionnement de la signalisation optique incorporée,
- l'existence et le fonctionnement de la signalisation reportée,
- le fonctionnement de l'affichage numérique pour les CPI qui en sont équipés.

IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT

Désignation	Etat fonction (1)	Seuil affiché k	Isolement installation k	Report	Emplacement report	Obs. n°
Désemfumage SM21 (Local LT4 rez-de-chaussée bâtiment A)	S	1000	1	S	PC sécurité	
Désemfumage VD 1 (Local LT8 3ème étage bâtiment C)	S	1000	1	S	PC sécurité	
Désemfumage VD 2A (Local LT8 3ème étage bâtiment C)	S	1000	1	S	PC sécurité	
Désemfumage VD 2B (Local LT8 3ème étage bâtiment C)	S	1000	1	S	PC sécurité	
Désemfumage VD 3 (Local LT8 3ème étage bâtiment C)	S	1000	2000	S	PC sécurité	
Désemfumage VD 9 (Local LT01 extérieur bâtiment B)	S	1000	2000	S	PC sécurité	
Désemfumage VD 4 (Local LT01 extérieur bâtiment B)	S	1000	2000	S	PC sécurité	

(1) **S** : Satisfaisant - **NS** : Non satisfaisant

IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE

Désignation	Localisation de la borne principale de terre	Valeur précédente	Valeur relevée	Barrette (état)	Mode de mesure	Obs. n°
Prise de terre des masses du poste, du neutre et des masses B.T. (interconnectées)	Poste de transformation (sous-sol parking)	<1	<1	Fermée	Piquets	

IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS (BT)

Seuls sont répertoriés dans ce chapitre les circuits, tableaux ou appareillages faisant l'objet d'une observation explicitée au chapitre I du présent rapport.

Vérification des tableaux et canalisations (page n°1)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)	PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
<u>SOUS-SOL</u>										
TGBT (Ik = 45 kA)										
TABLEAU TDDDES (Ik = 35,9 kA)								V		5
Départ général PC sécurité (PdC = 20 kA)	5G6	36	3DN	32	*					6
Départ tableau secouru (PdC = 20 kA)	5G6	36	3DN	32	*					7
3 Départs moteur soute 1, 2 et 3 (PdC = 100 kA)	4G2,5	21	3D	4						8
Départ bras articulé soute 3 (PdC = 100 kA)	4G2,5	21	3D	6,3						9
<u>REZ-DE-CHAUSSEE</u>										
LOCAL LT4 (ANCIEN POSTE DE SECURITE)										
TABLEAU PC SECURITE (Ik = 6 kA)								V		
1 départ non identifié (PdC = 10 kA)	3G1,5	17	2D	10						10
LABORATOIRE A007										
COFFET SORBONNE GAUCHE (Ik = 3 kA)								V		NVI, 11
LABORATOIRE A014										
TABLEAU TGMS (Ik = 2,9 kA)								V		
Départ non identifié (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVE			12
LABORATOIRE A015										
Tableau D5 FEM (Ik = 3 kA)								V		13
Tableau chambre chaude								V		
Ensemble des départs										14
CIRCULATION (LABORATOIRE A02/A011)										
TABLEAU TDANO (Ik = 21 kA)								V		15
AMPHITHEATRE GUSTAVE EIFFEL										
TABLEAU AMPHI 2 (Ik = 6 kA)								V		
Départ non identifié (vidéo projecteur) (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			16
HALL PRINCIPAL										
TABLEAU TD BNO (Ik = 13,7 kA)								V		17
CIRCULATION ASCENSEUR (SOUS CUISINE)										
TABLEAU TDLTBNO (Ik = 6 kA)								V		18
Général Eclairage D4 (PdC = 5 kA)			4DD	25	300		S			19
Départ D504	5G2,5	21	4D	16						20

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation

Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.

(2) Valeur en ms ou S pour sélectif

(3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant

(4) Examen visuel => V

Vérification des tableaux et canalisations (page n°2)

Désignation - Emplacement	Section (mm²)	Iz (A)	Protection		Dispositif DR			PE (4) ()	Isol (M)	Obs . n°
			Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Io	Tempo (2)	Essai (3)			
BIBLIOTHEQUE										
TABLEAU TDSC (Ik = 5,4 kA)								V		21
LABORATOIRE BETON C006										
COFFRET PC								V		22
CIRCULATION (COTE SALLE C015)										
TABLEAU TDCNO (Ik = 16,6 kA)								V		23
LOCAL LT C01										
TABLEAU MACHINERIE LT1								V		24
Départ Ecl. machinerie (PdC = 100 kA)	3G1,5	17	1FN	10						25
SALLE C013										
Tableau TS02 (Ik = 3 kA)								V		26
1ER ETAGE										
CIRCULATION (SALLES C101/119)										
TABLEAU TDC N1 (Ik = 15,7 kA)								V		27
CIRCULATION SALLES A104/116										
TABLEAU TDAN 1 (Ik = 21 kA)								V		28
CIRCULATION CUISINE										NVI
TABLEAU TD CUISINE - HORS TENSION (Ik = 19,9 kA)								V		
Départ "Coupe circuit fusibles"	2X1	10	1FN	2						29
2EME ETAGE										
CIRCULATION SALLES A201/212										
TABLEAU TDAN2 (Ik = 19,7 kA)								V		30
CIRCULATION (COTE SALLE C211/217)										31
TABLEAU TDCN 2 (Ik = 15,2 kA)								V		
Départ identifié INF (PdC = 8 kA)	3G4	32	2DD	20	30		S			32
3EME ETAGE										
CIRCULATION SALLES A301/310										
TABLEAU TDAN 3 (Ik = 19,2 kA)								V		33
LOCAL TECHNIQUE LTB 3.1										
Tableau DE DÉSENFUMAGE VD5 (Ik = 3 kA)								V		
Circuit Secondaire transformateur (PdC = 10 kA)			1DN	16						34
COFFRET DE DÉSENFUMAGE VD1 À VD3 (Ik = 3 kA)								V		
Départ VMC 2B (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						35
Départ VMC 2A (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DN	16						36
CIRCULATION (SALLES C301/312)										37

(1) C : Contacteur D : Disjoncteur I : Interrupteur F : Interrupteur-fusibles AD : Fusible AD aM : Fusible aM RT : Relais Thermique
F : Fusible gl, gF ou gG SF : Sectionneur-Fusibles DC : Discontacteur DD : Disjoncteur Différentiel ID : Interrupteur différentiel PC : Prise de courant ° : Pdc par filiation
Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;
la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.
NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation
Iz : courant admissible dans la canalisation, tenant compte du mode de pose et incluant l'estimation du facteur global de correction.
(2) Valeur en ms ou S pour sélectif (3) Essai du dispositif DR => S : Satisfaisant - NS : Non satisfaisant (4) Examen visuel => V

IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT

Seuls sont répertoriés dans ce chapitre les récepteurs faisant l'objet d'une observation explicitée au chapitre I du présent rapport. L'absence d'indication dans la colonne continuité signifie que les résultats de mesure de continuité de mise à la terre sont conformes.

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°1)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	CI (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
SOUS-SOL											
POSTE DE TRANSFORMATION					4	1	1	1			38
B.A.E.S	1			II							39
PARKING NEUVILLE AB							10	10			
1 appareil d'éclairage place 124											40
1 BAES coté place 177											41
1 BAES coté place 184											42
1 BAES coté place 112											43
BAES coté place 90											44
Dispositifs d'arrêt d'urgence côté LT1.6	1										45
REZ-DE-CHAUSSEE (BATIMENT A ET B)											
CIRCULATION LABORATOIRES (A002/A018)					25	10	8	8			
ATELIER MECANIQUE 004							8	8			
1 Appareil(s) d'éclairage de classe I											46
LABORATOIRE A011											
1 prise de courant 32A									>2*		47
HALL PRINCIPAL					56	10	6	6			
LOCAL TECHNIQUE CTA 4 (ANCIEN POSTE DE SÉCURITÉ)							6	6			
1 appareil d'éclairage											48
AMPHITHEATRE CAQUOT							10	10			
B.A.E.S d'ambiance	2			II							49
CIRCULATION RESERVE CUISINE					8						NVI
2 BAES											50
BATIMENT A											
1ER ÉTAGE											
ATELIER A116					2	2	7	7			NVI
appareils d'eclairages											51
2ÈME ÉTAGE											

(1) C : Contacteur
DC : Discontacteur
VAR : Variateur
D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne
I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible
AD : Fusible AD
aM : Fusible aM
F : Fusible gl, gF ou gG
RT : Relais Thermique
SF : Sectionneur-Fusibles
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre N indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre NR indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - NVE : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°2)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
SALLE TRAVAUX DIRIGES A208							8	8			NVI
1 appareil d'éclairage											52
BATIMENT B											
2ÈME ÉTAGE											
SALLE B211							16	16			NVI
Baie son	1	1DDN	16						>2*		53
3ÈME ÉTAGE											
SALLE DE REUNION B306							7	7			NVI
Connexions de l'écran	1										54
LOCAL LTB 3.1							1	1			
Connexions conducteurs de protection	1										55
BATIMENT C											
REZ-DE-CAUSSÉE											
BUREAU C004 (ATELIER)					4		7	7			NVI
Prises de courant et interrupteur d'éclairage											56
HALL C006					24	24	26	26			NVI
Boiteier DRT de l'Appareil Controlab											57
LOCAL C010							5	5			NVI
Prolongateur									>2*		58
Aspirateur MANN HOLL	1	PC							>2*	>0.5	59
Touret à meuler FAR	1										60
SALLE C012							32	32			
B.A.E.S				II							
LOCAL MACHINERIE LTC01							2	2			
B.A.E.S	1			II							62
1ER ÉTAGE											
CIRCULATION C101 A C119							4	4			
1 Appareil(s) d'éclairage de classe I devant le tableau circulation TDCN1	1										63
LABO C111					8		2	2			
Clapet désenfumage											64
INFORMATIQUE C114					16		3	3			
Clapet désenfumage											65
2ÈME ÉTAGE											

(1) **C** : Contacteur
DC : Discontacteur
VAR : Variateur

D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne

I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible

AD : Fusible AD
aM : Fusible aM
F : Fusible gl, gF ou gG
RT : Relais Thermique

SF : Sectionneur-Fusibles
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;
la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel

Vérification des récepteurs (y compris d'éclairage) et des prises de courant (page n°3)

Désignation - Emplacement	Nb	Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.		Conti nuité ()	Isol (M)	Obs. n°
		Type (1)	Calibre ou réglage (A)	Cl (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist ants	Vérif iées			
SAS D'ENTRÉE LT C2.1											NVI
B.A.E.S	1			II	8	8	1	1			66
1 appareil d'éclairage faux plafond ouvert											67
LOCAL LTC 2.1 (CTA 6)					8		1				NVI
Arret d'urgence Tableau CTA	1										68
1 Clapet désenfumage coté tableau	1										69
ESCALIERS											
BATIMENT C											
ESCALIER N°8					8	4					70
2 BAES											
EXTERIEUR											
LOCAL TECHNIQUE LT 01							1				71
B.A.E.S	1			II							NVI
TERRASSE											
TERRASSE BATIMENT A											72
TERRASSE BATIMENT B											73

(1) **C** : Contacteur
DC : Discontacteur
VAR : Variateur

D : Disjoncteur
DD : Disjoncteur Différentiel
PI : Protection Interne

I : Interrupteur
ID : Interrupteur différentiel
IF : Interrupteur Fusible

AD : Fusible AD
aM : Fusible aM
F : Fusible gl, gF ou gG
RT : Relais Thermique

SF : Sectionneur-Fusibles
PC : Raccordement par prise de courant (16A si calibre non précisé)
BAES : Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité
PLES : Point Lumineux d'Eclairage de Sécurité

Le chiffre placé immédiatement à gauche de l'abréviation indique, selon le cas, le nombre total de pôles protégés de l'appareil ou le nombre de fusibles;

la lettre **N** indique l'absence de dispositif de protection sur le pôle neutre;

la lettre **NR** indique que la protection placée sur le pôle neutre est réduite par rapport à celle placée sur la phase correspondante.

NVI : Non vérifié pour cause d'inaccessibilité - **NVE** : Non vérifié pour cause d'exploitation

Dans le cas où les récepteurs possèdent un dispositif spécifique de protection contre les surintensités, la puissance ou l'intensité est indiquée dans la colonne "désignation".

CE : identifie une machine portant le marquage CE

(2) Classe d'isolation du matériel



Vérificateur : NIRRENGARTEN AXEL	
Qualité : vérificateur confirmé	
Dossier : 2101984Q0000039/42000	
Rapport N° : 984Q0/23/13045	Date d'envoi du rapport : 19/09/2023

Agence Equipements Yvelines

Pole Equipements IDF Ouest
Immeuble Le Mirabeau
5 place des Frères Montgolfier
CS 20732 - Guyancourt
78182 SAINT QUENTIN EN YVELINES
CEDEX

Classement : Etablissement recevant du public de 2ème catégorie de type R.
Activité principale : Enseignement supérieur.

Effectif : L'effectif a été estimé par le vérificateur. L'effectif global est inférieur à 700 personnes. L'effectif public est inférieur à 600 personnes.

Nom et adresse du client : CY CERGY PARIS UNIVERSITE AGENCE COMPTABLE
33 BOULEVARD DU PORT
95000 CERGY

**Règlement de sécurité pour les Etablissements
Recevant du Public**

**RAPPORT DE VERIFICATION REGLEMENTAIRE EN
EXPLOITATION DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES**

CY CERGY PARIS UNIVERSITE - BATIMENTS A , B ,
C
NEUVILLE BATIMENTS A-B-C
5 MAIL RUE GAY LUSSAC
95000 CERGY

Date de vérification : le 01/08/2023

SOMMAIRE

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS	33
I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX ANOMALIES CONSTATEES	34
II. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT ET DES INSTALLATIONS VERIFIEES	37
III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS	38

Important :

Sauf avis contraire du Chef d'établissement, dûment notifié à l'agence SOCOTEC qui a émis le présent rapport, dans un délai de deux mois maximum à compter de la date d'envoi indiquée en page de garde, le contenu du présent rapport est considéré comme définitivement validé.

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS

Type de vérification : vérification réglementaire en exploitation - Vérification effectuée en application du règlement de sécurité concernant les établissements recevant du public.

Délimitation de la vérification : La vérification a porté sur l'ensemble de l'établissement.

Registre : Visé par le vérificateur.

Renseignements complémentaires : Les prototypes, les maquettes ainsi que les platines d'essais ne font pas parties de la présente vérification.

Vérification de la partie haute tension faite par Mr BORREGO BRUNO.

Le classement de l'établissement nous a été communiqué verbalement par le chef d'établissement.

Dossier technique :

Les éléments d'informations du dossier technique de l'établissement mis à notre disposition pour réaliser notre mission sont les suivants :

- Notice de sécurité établie lors de travaux de construction ou d'aménagements.

Non fourni

- Rapport de Vérifications Réglementaires Après Travaux ou dernier rapport évaluant la conformité.

Non fourni

- Plans et renseignements de détail concernant les installations techniques.

Référence	Date	Remarque
Rapport quadriennal SOCOTEC : 391/06/2151	12/07/2006	Fourni
Rapport périodique SOCOTEC : 391V0/07/2018	27/08/2007	Fourni

- Prescriptions particulières imposées par le permis de construire ou l'autorisation de travaux.

Non fourni

- Prescriptions notifiées à la suite de visites de contrôle de la Commission de Sécurité.

Non fourni

Limite d'intervention générale :

Le rapport en exploitation RVRE ne vise que les articles listés à l'article EL19 §3 du règlement de sécurité des ERP figurant dans le chapitre III Vérification des installations.

Les non-conformités relatives à la conception réalisation figurent soit dans le rapport après travaux RVRAT ou dans le rapport évaluant la conformité, répertorié au chapitre 0 dans les éléments d'information du dossier technique. La vérification en exploitation RVRE n'a pas pour objet de lever les éventuelles non-conformités y figurant.

Nota : Cette limite ne s'applique pas pour les établissements de type PS et CTS qui ne sont pas assujettis aux articles EL et EC du règlement de sécurité incendie dans les ERP


Limite de la prestation

Sans objet.

I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX ANOMALIES CONSTATEES

Ce chapitre contient toutes les observations relatives à la réglementation des Etablissement Recevant du Public. Chaque observation est numérotée. Chaque observation est rédigée sous forme d'une constatation de l'anomalie accompagnée d'une préconisation claire des modifications à effectuer pour y remédier. Toutefois, d'autres solutions peuvent exister, le choix de la solution finale relevant de la responsabilité du chef d'établissement.

Les éventuelles observations relatives à la protection des travailleurs figurent dans la première partie du rapport (page n°5).

Obs. n°	Observations (Réglementation ERP)	Déjà signalée	Suite donnée
	<p><u>Observations relatives au règlement de sécurité pour les Etablissements Recevant du Public</u></p> <p><u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCEPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u></p> <p>REZ-DE-CHAUSSEE (BATIMENT A ET B)</p> <p>AMPHITHEATRE A4</p> <p>- B.A.E.S</p>		
74	<p>Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i></p> <p>EL 18 §3</p>		
	<p>BATIMENT A</p> <p>1ER ÉTAGE</p> <p>CIRCULATION SALLES A104/A116</p> <p>- 1 BAES côté salle A106</p>		
75	<p>Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i></p> <p>EL 18 §3</p> 	X	
	<p>BATIMENT B</p> <p>3ÈME ÉTAGE</p> <p>SALLE B307</p> <p>- B.A.E.S</p>		
76	<p>Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i></p> <p>EL 18 §3</p> 	X	
	BATIMENT C		

Obs. n°	Observations (Réglementation ERP)	Déjà signalée	Suite donnée
77	REZ-DE-CAUSSÉE SALLE C013 - B.A.E.S Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	X	
			
78	ESCALIERS BATIMENT A ESCALIER N°2 - 1 BAES niveau 2 Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	X	
			
79	- 1 BAES niveau 1 Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	X	
			
80	ESCALIER N°3 - 1 BAES niveau 1 Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	X	
			

Obs. n°	Observations (Réglementation ERP)	Déjà si gnalée	Suite don née
	 <p>EXTERIEUR ESCALIER EXTERIEUR BATIMENT B (NIVEAU +2 A REZ-DE-CHAUSSEE) - B.A.E.S</p>		
81	Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	EL 18 §3	X

II. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT ET DES INSTALLATIONS VERIFIEES

II.1 COMPOSITION DE L'ÉTABLISSEMENT : NOMBRE ET DÉSIGNATION DES BÂTIMENTS

L'établissement est composé d'un bâtiment divisé en trois parties repérées A.B.C à R+3 avec un parking en sous sol.

Il contient les locaux suivants :

Au sous sol : Parking et locaux techniques.

Au rez de chaussée : Hall principal locaux techniques, laboratoires, Amphithéâtres, bibliothèque, sanitaires, réserves, alimentaires et bureaux.

Au 1er étage : salles d'enseignement, bureaux, locaux techniques, laboratoires, sanitaires, Cafétéria, cuisine et mezzanine bibliothèque.

Au 2ème étage : Salles d'enseignement, bureaux, locaux techniques, et sanitaires.

Au 3ème étage : Salles d'enseignement, bureaux, sanitaires, et locaux techniques.

II.2 COMPOSITION DE LA DISTRIBUTION BASSE TENSION ET HAUTE TENSION

La distribution est réalisée le plus souvent par des câbles U1000 R02V posés sur chemin de câbles, fixés aux parois ou passés dans les vides de la construction.

Les protections sont regroupées sur des armoires et tableaux répartis dans l'établissement (voir chapitre IV.4 ci-après).

Les installations haute tension sont uniquement présentes dans le poste de livraison et de transformation.

II.3 INSTALLATION ÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ

A - Eclairage de sécurité

Dans cet établissement, l'éclairage de sécurité réalisé assure le balisage des issues et l'éclairage d'ambiance de certains locaux (salles restaurant, salles réunion, Amphithéâtres, hall, salles et bibliothèque.).

L'éclairage de sécurité est réalisé à l'aide de blocs autonomes à incandescence et à fluorescence de type non permanent, dont certains sont équipés de test automatique. La mise à l'état de repos des blocs autonomes est réalisée à partir de plusieurs points de commande (tableaux de distribution).

B - Autres installations de sécurité

D'après les renseignements relevés sur place par le vérificateur (à valider par le chef d'établissement), il existe dans l'établissement des installations électriques de sécurité, autres que d'éclairage : installation de désenfumage, extraction de grande cuisine utilisable pour le désenfumage.

II.4 HISTORIQUE DES PRINCIPALES MODIFICATIONS

Année	Historique des principales modifications
2015	Sans modifications significative
2016	Sans modifications significative
2017	Sans modifications significative
2021	Sans modifications significative

III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS

Ce chapitre définit en détail les examens effectués par le vérificateur.

III-P-ERP-VRE [1° à 4° catégorie]		
Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
Généralités		
ENSEMBLE DE L'INSTALLATION		
ARTICLE GE 7 Conditions d'application		
GE 7	Dossier technique et administratif	satisfaisant
ARTICLE GE 8 Type de vérification et adéquation		
GE 8	Dossier d'entretien et de maintenance des installations électriques	satisfaisant
GE 8	Adéquation (de façon générale) de l'installation avec les conditions d'exploitation de l'établissement	satisfaisant
ARTICLE EL4 Règles générales		
EL4 §4	Adéquation de l'installation d'éclairage de sécurité, dans les locaux à sommeil en l'absence de source de remplacement : - B.A.E.S et B.A.E.H - ou autonomie de la source centrale portée à 6 heures	sans objet
ARTICLE EL5 Locaux de service électrique		
	Les sources normale, de remplacement ou de sécurité sont situées dans un local de service électrique; obligatoirement dans le cas : - d'un poste haute tension - d'un groupe électrogène de remplacement (éventuellement) - d'un groupe électrogène de sécurité (A.E.S) - d'une batterie d'accumulateurs et les dispositifs associés - d'un T.G.B.T comportant des alimentations d'installations de sécurité à l'aide de circuits "sélectivement protégés" - d'un T.G.S alimentant des installations de sécurité par A.E.S - d'autres équipements (si cela est exigé)	satisfaisant
EL 5 §1	Accès réservé au personnel compétent, chargé de l'exploitation	satisfaisant
EL 5 §4	Présence de moyens d'extinction adaptés aux risques électriques	satisfaisant
EL 5 §5	Eclairage de sécurité à l'aide de d'une installation fixe et de B.A.P.I	satisfaisant
ARTICLE EL8 Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)		
EL8 §3	Maintien des conditions de ventilation	sans objet
ARTICLE EL10 Canalisations des installations "normal-remplacement"		
EL 10 §4	Obturation des passages de câbles	satisfaisant
ARTICLE EL11 Appareillages et appareils d'utilisation		
EL 11 §3	Enseignes et tubes lumineux à décharge : dispositif de coupure, en une seule manoeuvre, déblocage du dispositif, nature des enveloppes	sans objet

III-P-ERP-VRE [1° à 4° catégorie]

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
EL 11 §4	Conditions d'accessibilité aux organes de commande et de protection (accès possible, mais réservé au seul personnel d'exploitation)	satisfaisant
EL 11 §7	Prises de courant en nombre suffisant et correctement disposées.	satisfaisant
EL 11 §7	Fiches multiples (interdiction d'emploi)	satisfaisant

ARTICLE EL15 Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité

EL 15 §3	Report des signalisations au poste de sécurité ou en un emplacement approprié des dispositifs de charge de batteries d'accumulateurs alimentant des installations de sécurité	sans objet
----------	---	------------

ARTICLE EL17 Signalisations

EL 17	Report des signalisations au poste de sécurité ou en un emplacement approprié des dispositifs de signalisation (CPI) équipant les installations de sécurité	satisfaisant
-------	---	--------------

ARTICLE EL18 Maintenance, exploitation

EL 18 §1	Etat général d'entretien des canalisations d'alimentation en énergie des équipements de sécurité	satisfaisant
EL 18 §1	Entretien et maintenance des matériels	satisfaisant
EL 18 §1	Etat général d'entretien des canalisations d'alimentation des circuits d'éclairage de sécurité	satisfaisant
EL 18 §3	Etat général d'entretien des appareils d'éclairage de sécurité (installation à poste fixe, indépendance vis-à-vis de l'éclairage normal)	satisfaisant
EL 18 §3	Bon fonctionnement des appareils assurant l'éclairage de sécurité (B.A.E.S ou alimenté par source centrale)	non satisfaisant obs. n° 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80 et 81
EL 18 §2	Présence physique d'une personne qualifiée pendant la présence du public pour, conformément aux consignes données, assurer l'exploitation et l'entretien quotidien	satisfaisant
EL 18 §1	Maintenance du matériel (contrat non obligatoire, obligation de résultat) Dans le cas d'une AES : réalisation des essais obligatoires (traçabilité des essais réalisés et de leurs résultats)	satisfaisant
EL 18 §4	En cas de source de sécurité : - maintenance des matériels (justification de la réalisation des opérations de maintenance, par exemple par la tenue d'un cahier de maintenance)	sans objet

ARTICLE EC 5 Appareils d'éclairage

EC 5 §3	Présence d'appareils d'éclairage mobiles	satisfaisant
---------	--	--------------

ARTICLE EC 6 Règles de conception et d'installation

EC 6 §5	Présence d'un éclairage normal disposé à poste fixe dans les locaux et dégagements ouverts au public	satisfaisant
EC 6 §6	Utilisation de lampes à décharge nécessitant un allumage d'une durée inférieure à 15 secondes	satisfaisant

ARTICLE EC 7 Conception générale

EC 7	Fonctionnement de l'éclairage de sécurité en cas de disparition de l'éclairage normal/remplacement	satisfaisant
------	--	--------------

ARTICLE EC 9 Éclairage d'évacuation

III-P-ERP-VRE [1°à 4° catégorie]

Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
EC 9 §1	Efficacité des appareils d'éclairage de sécurité : - signalétique d'évacuation	satisfaisant
ARTICLE EC 13 Maintenance et entretien		
EC 13	Maintenance de l'éclairage de sécurité - stocks de lampe de rechange - consignation des interventions dans le registre de sécurité	satisfaisant
ARTICLE EC 14 Exploitation		
EC 14 §3	Essais périodiques incombant à l'exploitant : - une fois par mois : fonctionnement (pour les locaux à sommeil le fonctionnement doit inclure le déclenchement de l'alarme incendie) - une fois tous les six mois : autonomie d'une heure - cas particuliers des BAES équipé de SATI (traçabilité et résultat des essais sur le registre de sécurité)	satisfaisant

CE TRACE EST NOTRE PROPRIETE, IL NE PEUT PAS ETRE UTILISE SANS NOTRE AUTORISATION

A

CELLULE

B

TABLEAU TD PARKING

TABLEAU TD ECL. EXT.

TABLEAU BUS PVR

TABLEAU ASCENSEUR

TABLEAU ASCENSEUR

TABLEAU VENTILLATION
PARKING NORD LT 1.10

Vers folio 2/2

C



Synoptique de distribution

Affaire : 2101984Q0000039/42000

Référence du rapport : 984Q0/23/13045

**CY CERGY PARIS UNIVERSITE
- BATIMENTS A , B , C**

Date

01/08/2023

Auteur

NIRRENGARTEN AXEL

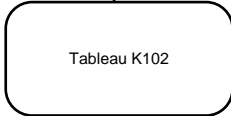
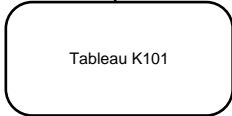
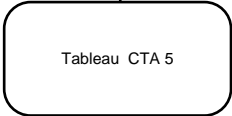
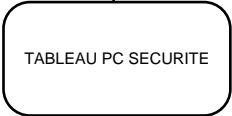
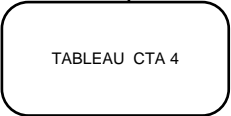
1/2

A

Folio 1/2

B

C



Synoptique de distribution

CY CERGY PARIS UNIVERSITE
- BATIMENTS A , B , C

Affaire : 2101984Q0000039/42000

Date

01/08/2023

Référence du rapport : 984Q0/23/13045

Auteur

NIRRENGARTEN AXEL

2/2