

# 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 28) 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 - BATIMENT F**  
**BATIMENT F**  
**5 MAIL RUE GAY LUSSAC**  
**95000 CERGY**

**Mission réalisée du 01/08/2023 au 04/08/2023**

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

Références SOCOTEC :  
**N° du rapport : 984Q0/24/6645**  
**Date du rapport : 25/04/2024**  
N° d'affaire : 2101984Q0000039/42000  
N° intervention : 984Q0230500000000066

Références Client :  
Site : BATIMENT F

 Présence d'observation(s)

12.08 - ER\_3041

### 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 : **BORREGO BRUNO**  
Nombre de pages : 41



Accréditation SOCOTEC Equipements  
n° 3-1593  
Liste des implantations et portée  
disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

# SOMMAIRE

<b>0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX</b>	<b>3</b>
0.1 GÉNÉRALITÉS	3
0.2 ÉLÉMENTS D'INFORMATION MIS À LA DISPOSITION DU VÉRIFICATEUR	3
0.3 MODIFICATIONS DES INSTALLATIONS	5
0.4 LIMITE DE LA PRESTATION	5
<b>I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON CONFORMITES CONSTATEES</b>	<b>6</b>
<b>II. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES</b>	<b>21</b>
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.	
<b>III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS - EXAMEN DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES</b>	<b>21</b>
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.	
<b>IV. VERIFICATION DES INSTALLATIONS : RESULTAT DES MESURAGES ET ESSAIS</b>	<b>21</b>
IV.1 CRITÈRES D'APPRÉCIATION DES RÉSULTATS	22
IV.2 VÉRIFICATION DES CONTRÔLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT	22
IV.3 RÉSISTANCE DES PRISES DE TERRE	22
IV.4 VÉRIFICATION DES TABLEAUX ET CANALISATIONS	23
IV.5 VÉRIFICATION DES RÉCEPTEURS (Y COMPRIS D'ÉCLAIRAGE) ET DES PRISES DE COURANT	25

## 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).

## 0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

### 0.1 GÉNÉRALITÉS

**Type de l'établissement** : Etablissement recevant du public de 1ère catégorie de type R.

**Activité principale** : Enseignement supérieur.

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

**Durée d'intervention** : 3,5 jours

**Date de la précédente vérification** : 26/08/2022

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

**Compte rendu de fin de visite** : Effectué verbalement à Mme BRAIK (DPI).

**Registre** : Visé par le vérificateur.

**Renseignements complémentaires** : Pas d'accompagnement par la société ENGIE le mardi 1 Aout et le jeudi 03 Aout 2023.

Ensemble de la vérification réalisée par Monsieur Franz Langlois seule la partie haute tension a été vérifiée par Monsieur Borrego.

**Accompagnateur** : Vérificateur accompagné partiellement par Mme BRAIK (DPI)

### 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**

- Cahier des prescriptions techniques ayant permis à la réalisation des installations

**Non fourni**

- Schémas unifilaires des installations électriques

Référence	Date	Remarque
plan N°EL 901 TGBT	17/05/2004	Fourni
plan N°EL 902 TD RDC H	07/05/2004	Incomplet
plan N°EL 936 TD A1	07/05/2004	Fourni
plan N°EL 934 TD TL1	10/05/2004	Fourni
plan N°EL 935 TD TL 2	10/05/2004	Fourni
plan N°937 TD A2	07/05/2004	Fourni
plan N°903 TD 1.1	07/05/2004	Fourni
plan N°929 TD P7	07/04/2004	Fourni
plan N°930 TD P8	07/05/2004	Fourni

plan N°931 TD P9	07/05/2004	Fourni
plan N°932 TD P10	07/05/2004	Fourni
plan N°933 TD P11	07/05/2004	Fourni
plan N°904 TD 1.2	07/05/2004	Incomplet
plan N°923 TD P1	07/05/2004	Fourni
plan N°924 TD P2	07/05/2004	Fourni
plan N°927 TD P5	07/05/2004	Fourni
plan N°928 TD P6	07/05/2004	Incomplet
plan N°908 TD S1 1N	07/05/2004	Fourni
plan N°909 TD SI 2N	07/05/2004	Fourni
plan N°905 TD 2.1	07/05/2004	Fourni
plan N°918 TD C7	07/05/2004	Fourni
plan N°919 TD C8	10/05/2004	Fourni
plan N°935 TD C9	08/05/2004	Fourni
plan N°921 TD C 10	07/05/2004	Fourni
plan N°922 TD C 11	07/05/2004	Incomplet
plan N°906 TD 2.2	07/05/2004	Fourni
plan N°925 TD INST	07/05/2004	Incomplet
plan N°912 TD C1	07/05/2004	Fourni
plan N°913 TD C2	07/05/2004	Incomplet
plan N°914 TD C3	07/05/2004	Fourni
plan N°915 TD C4	07/05/2004	Fourni
plan N°916 TD C5	07/05/2004	Incomplet
plan N°917 TD C6	07/05/2004	Incomplet
plan N°938 TG 0	07/05/2004	Fourni
plan N°910 TD SI 10N	07/05/2004	Incomplet
plan N°911 TD SI 20N	07/05/2004	Fourni
plan N°907 TD 2.3	07/05/2004	Fourni
plan N°904 TD P4	07/05/2004	Incomplet
plan N°923 TDP1	07/05/2004	Fourni
plan N°926 TDP4	07/05/2004	Incomplet

- Carnets de câbles

Référence	Date	Remarque
Note de calcul	07/05/2004	Fourni

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

Référence	Date	Remarque
Note de calcul	07/05/2004	Fourni

- Rapport de vérification initiale ou périodique conduite comme une initiale

Référence	Date	Remarque
Rapport N°391,05,924,EM.DG	21/03/2005	Fourni
Rapport de vérification initiale socotec pour l'atelier sous sol bâtiment F. Référence 391V0/18/3096	28/07/2018	Fourni

- Rapport de référence dit "quadriennal"

Référence	Date	Remarque
Rapport SOCOTEC : 391V0/09/1307	28/04/2009	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391V0/14/450	03/01/2014	Fourni
Rapport SOCOTEC : 391V0/18/2603	03/08/2018	Fourni
Ce présent rapport	16/08/2022	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	Mme BRAIK (DPI), 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, et en l'absence d'accompagnement pour la réalisation de la mission, l'ouverture des plastrons des armoires électriques n'a pas été réalisée. En conséquence, 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 équipements ou locaux repérés par le sigle NVE dans les tableaux du chapitre IV n'ont pu être vérifiés pour des raisons d'exploitation. Il en est de même des éléments suivants :


- Aucun essais des dispositif différentiels des tableaux des salles 2.19, 2.46 et circulation (*A la demande de M. MONASSON*)

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 :

- Terrasse (*Faute d'accès.*)
- tableau ondulé salle 2.17, salle 2.16, SALLE 2.15, SALLE 2.14, SALLE 1.16 (*En attente de rapport de vérification initiale.*)
- Essais du DGPT2 et dispositifs de verrouillage. (*Coupures non autorisées.*)
- AMPHITHEATRE 009 (*Inaccessible*)

# 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
<b><u>Observations relatives aux installations Haute Tension</u></b>			
<b><u>OBSERVATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL</u></b>			
<b>Poste de livraison/ transformation</b>			
1	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 supérieur à 1000V.</i> R.4215-13 NF C 13-100 § 622, (622) NF C 13-200 § 622		
<b><u>Observations relatives aux installations basse Tension</u></b>			
<b><u>OBSERVATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL</u></b>			
<b>Parking</b>			
2	Prendre des dispositions nécessaires sur les arêtes tranchantes des chemins de câbles supportant les canalisations haute tension afin d'éviter d'endommager l'isolant de ces câbles (parking) R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X	
			
<b>Poste de livraison/ transformation</b>			
3	Mettre en place le dispositif d'alarme lié au DGPT2 du transformateur HT/BT (poste de livraison / transformation) R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X	
<b>Télécommande BAES (rez-de-chaussée, étages et des escaliers)</b>			
4	Télécommande inactive. <i>Réviser le fonctionnement de la télécommande de mise à l'état de repos.</i> Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 9	X	
<b><u>OBSERVATIONS SUR LES TABLEAUX</u></b>			
<b>SOUS-SOL</b>			
<b>LOCAL POSTE HT</b>			
<b>TGBT</b>			
<b>- Général (vigirex)</b>			
5	Dispositif à courant différentiel résiduel (DR) défectueux. <i>A remplacer.</i> R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	<b>LOCAL MAINTENANCE</b> <b>TABLEAU local maintenance</b> - Départ P9 Dufour 6 Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré à 20A.</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524 	X	
	- Départ P5 Scie ruban 7 Protection contre les surintensités inadaptée. <i>A protéger par un dispositif de protection calibré à 20A.</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 430 à 433, 524 	X	
	<b>TABLEAU POMPE RELEVAGE</b> - Départ non identifié 8 Absence d'identification. <i>A compléter, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i> R.4215-10 NF C 15-100 § 514 	X	
	- Départ non identifié 9 Absence d'identification. <i>A compléter, par exemple à l'aide d'étiquettes ou de schémas.</i> R.4215-10 NF C 15-100 § 514	X	


Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 <p><b>REZ-DE-CHAUSSEE</b></p> <p><b>CIRCULATION</b></p> <p><b>TABLEAU TDR DC</b></p> <p>10 Bornier de terre : raccordement multiples de conducteurs de protection. <i>A modifier de manière à ce qu'une intervention sur un des conducteurs n'affecte pas la connexion des autres conducteurs (par exemple en utilisant un bornier de terre permettant de raccorder chaque conducteur individuellement).</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 543</p> <p>- Départ ventilation soute D016</p> <p>11 Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre.</i> R 4215-3 NF C 15-100 § 411 &amp; 612 <b>X</b></p>  <p>12 Traces d'échauffement constatées. <i>Remplacer les matériels et canalisations détériorés.</i> R.4215-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 421, 422, 423 et 559</p> <p><b>CROUS</b></p> <p><b>Tableau CUISINE</b></p> <p>13 Obturateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2</p> <p>- Protection QCE capteur</p> <p>14 Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau .</i> R4215-6 NF C 15-100 § 533 <b>X</b></p>		

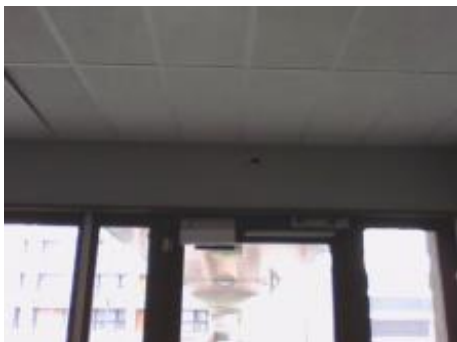





Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
			
15	<p>- Départ QE4 éclairage central</p> <p>Dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) défectueux <i>A remplacer</i></p>	<p>R.4215-3 NF C 15-100 § 531</p>	X
			
16	<p>- Départ Non identifié</p> <p>Absence d'identification. <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
			
17	<p>- Départ QPLB armoire sous sol</p> <p>Traces d'échauffement constatées. <i>Remplacer les matériels et canalisations détériorés.</i></p>	<p>R.4215-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 421, 422, 423 et 559</p>	X
			

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
18	- QGDF centrale force Dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) défectueux <i>A remplacer</i> R.4215-3 NF C 15-100 § 531		
19	- Départ Non identifié (IC60N) 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 	X	
20	Pouvoir de coupure insuffisant. <i>A remplacer par un dispositif dont le pouvoir de coupure est au moins égal au courant de court-circuit du tableau .</i> R.4215-6 NF C 15-100 § 533 	X	
21	- QGP13 général PC Dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) défectueux <i>A remplacer</i> R.4215-3 NF C 15-100 § 531 	X	
22	<b>1ER ETAGE</b> <b>CIRCULATION (COTE SALLES 1.15 - 1.12)</b> <b>TABEAU TD1.1</b> Bornier de terre : raccordement multiples de conducteurs de protection. <i>A modifier de manière à ce qu'une intervention sur un des conducteurs n'affecte pas la connexion des autres conducteurs (par exemple en utilisant un bornier de terre permettant de raccorder chaque conducteur individuellement).</i> R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 543		



Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	<b>2EME ETAGE</b>		
	<b>SALLE 2.12</b>		
	<b>TABLEAU TD C 11</b>		
23	Accès difficile. <i>Maintenir l'accès libre au tableau électrique.</i>	R.4215-8 NF C 15-100 § 463 & 536	
	- Départ non identifié		
24	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	
	<b>SALLE 2.13</b>		
	<b>TABLEAU TDC 10</b>		
25	Obturbateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	
	- Départ Non identifié		
26	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	
	<b>SALLE 2.14</b>		
	<b>TABLEAU TD C9</b>		
	- Départ non identifié		
27	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	X
	<b>SALLE 2.15</b>		
	<b>TABLEAU TD C 8</b>		
	- Départ PC machine à glaçons - 16A		
28	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	X
	- Départ non identifié		
29	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	
	<b>SALLE 2.16</b>		
30	Apposer une étiquette sur les tableaux PC de la salle signalant la présence de deux réseaux d'alimentation et que l'action sur le dispositifs de coupure d'urgence ne coupe pas l'ensemble de l'installation <i>A réaliser</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	X
	<b>TABLEAU TD C 7</b>		
	- Extracteur		
31	Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre.</i>	R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X
	<b>SALLE 2.19</b>		
	<b>TABLEAU TD - INS T</b>		
	- Extracteur		
32	Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre.</i>	R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
			
	<b>SALLE 2.23</b> <b>TABLEAU TD C 4</b> - Départ Extraction armoire		
33	Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre.</i>	R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X
34	- Départ Extraction armoire Absence de protection par un dispositif à courant différentiel résiduel (DR) sans retard intentionnel. <i>A mettre en oeuvre.</i>	R 4215-3 NF C 15-100 § 411 & 612	X
	<b>SALLE 2.25</b> <b>TABLEAU TD C2</b> - Réserve libre		
35	Identification erronée. <i>A rectifier.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	X
	<b>CIRCULATION SUD</b> <b>TABLEAU TD 2.1</b>		
36	Obturateurs ou plastrons déposés. <i>A remettre en place.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411 An. A2	
37	- 1 câble électrique au dessus de l'armoire Conducteurs dénudés sans protection, sous tension ou susceptibles de l'être. <i>A enfermer dans une boîte de connexion appropriée.</i>	R.4215-3 NF C 15-100 § 411 An. A1	
38	- Départ Coffret Machine S 246 Conducteur neutre mal identifié. <i>A repérer en bleu par des bagues aux extrémités.</i>	R.4215-10 NF C 15-100 § 514	
	<b><u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCEPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u></b> <b>2EME ETAGE</b> <b>CIRCULATION COTE NORD</b> - 1 BAES (côté passerelle extérieure)		
39	Blocs autonomes déposés. <i>A remettre en place.</i>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 <p><b>LOCAL ONDULEURS</b></p> <p>- B.A.E.S</p>		
40	<p>Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i></p> <p>Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11</p>	X	
	 <p><b>1ER ETAGE COTE SUD</b></p> <p><b>SALLE 1.13</b></p> <p>- 1 prise de mural</p>		
41	<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><b>SALLE 1.14</b></p> <p>- 6 prises de courant sur partie basse des paillasse</p>		
42	<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>		
			




Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
43	<p><b>SALLE 1.15</b></p> <p>- 9 prises de courant sur goulotte à gauche de l'entrée</p> <p>Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i></p>  <p><b>1ER ETAGE COTE NORD</b></p> <p><b>SALLE 1.20</b></p> <p>- 3 prises de courant</p> <p>Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i></p> 	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	
44	<p>- 3 prises de courant</p> <p>Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i></p> 	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	
45	<p>- 3 prises de courant</p> <p>Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i></p>  <p><b>SALLE 1.21</b></p> <p>- 3 prises de courant</p> <p>Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i></p>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	X
46	<p>- 3 prises de courant</p> <p>Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre avec une valeur inférieure à deux Ohms.</i></p>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 <p><b>CIRCULATION</b></p> <p>- 1 BAES face local 1.33</p>		
47	<p>Blocs autonomes déposés. <i>A remettre en place.</i></p>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	<b>X</b>
	 <p><b>REZ-DE-CHAUSSEE</b></p> <p><b>LOCAL 005</b></p> <p>- B.A.E.S</p>		
48	<p>Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i></p>	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	
	<p><b>LOCAL BAIE INCENDIE</b></p> <p>- 1 Cable dans une boîte</p>		
49	<p>Fixation non assurée. <i>A refixer.</i></p>	R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	
	<p><b>CROUS</b></p> <p><b>SELF</b></p> <p>- 1 Prise de courant</p>		
50	<p>Fixation non assurée. <i>A refixer.</i></p>	R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	
	 <p>- 2 B.A.E.S</p>		
51	<p>Fixation non assurée. <i>A refixer.</i></p>	R.4215-11 R.4226-5	

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 - 1 Appareil d'éclairage Fixation non assurée. <i>A refixer.</i>	R.4226-7 NF C 15-100 § 530	
52		R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	
	 - 5 appareils d'éclairage Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	X
53			
	 <b>LOCAL RANGEMENT</b> - 1 appareil d'éclairage Absence de continuité du circuit de protection. <i>A relier à la terre.</i>	R.4215-3 R.4226-7 NF C 15-100 § 411	X
54			
	 <b>SALLE DE RESTAURANT PUBLIC</b> - 1 Appareil d'éclairage Absence de verrine. <i>A remettre en place.</i>	R.4215-11 R.4226-7	
55			



A photograph of a kitchen area. On the right is a dark refrigerator. To its left is a water dispenser with a red light on top. Further left is a small white shelf with various items, including a bottle and some containers. The wall is light-colored and has some electrical outlets.

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
	 <b>CIRCULATION RESERVE ET CHAMBRE FROIDE</b> - Interrupteur chambre froide viandes et charcuteries 61 Composant détérioré. <i>A remplacer.</i> R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	X	
	 <b>LOCAL TECHNIQUE</b> - B.A.E.S 62 Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i> Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X	
	<b>SOUS SOL</b> <b>COULOIR ACCÈS LOCAL SOUS RÉPARTITEUR</b> - B.A.E.S 63 Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i> Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11		
	<b>LOCAL SOUS RÉPARTITEUR</b> - B.A.E.S 64 Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i> Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X	
	 <b>CHAUFFERIE</b> - B.A.E.S		

Obs. n°	Observations (Protection des Travailleurs)	Déjà signalée	Suite donnée
65	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>  <b>PARKING</b> - 1 B.A.E.S	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	
66	Composant détérioré. <i>A remplacer.</i>  <b>NOUVEAU DÉPÔT</b>	R.4215-11 R.4226-5 R.4226-7 NF C 15-100 § 530	
67	Absence d'éclairage de sécurité d'évacuation. <i>Assurer l'éclairage de sécurité d'évacuation par une installation fixe permettant d'accéder à l'extérieur par l'éclairage des cheminements, des sorties, de la signalisation de sécurité, des obstacles et des indications de changement de direction.</i>  - 1 B.A.E.S	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 5	
68	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>  <b>CIRCULATION (COTE ATELIER ET SAS ASCENSEUR 8)</b> - 2 BAES	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	
69	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>   <b>ATELIER MAINTENANCE</b> - B.A.E.S	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X
70	Défaut de fonctionnement <i>A réparer ou remplacer.</i>   <b>LOCAL CLIMATISATION CTA 12</b> - B.A.E.S	Arrêté du 14 décembre 2011 Art. 11	X
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 si gnalée	Suite don née
			

## 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  $\Omega$  pour un dispositif différentiel 1 A,
- 100  $\Omega$  pour un dispositif différentiel 500 mA,
- 166  $\Omega$  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

Sans objet.

## 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 livraison/transformation	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°
<b>SOUS-SOL</b>										
<b>LOCAL POSTE HT</b>										
<b>TGBT (Ik = 18,3 kA)</b>										
Général (vigirex) (PdC = 50 kA)			3DD NR	1000/500	300		NVE	V		5
<b>LOCAL MAINTENANCE</b>										
<b>TABLEAU local maintenance</b>										
Départ P9 Dufour (PdC = 6 kA)	4G2,5	21	3D	25				V		6
Départ P5 Scie ruban (PdC = 6 kA)	4G2,5	21	3D	25						7
<b>TABLEAU POMPE RELEVAGE</b>										
Départ non identifié	4G1,5	15	3AM/ DC	6/1,6						8
Départ non identifié	4G1,5	15	3AM/ DC	6/1,6						9
<b>REZ-DE-CHAUSSEE</b>										
<b>CIRCULATION</b>										
<b>TABLEAU TDR DC (Ik = 3,3 kA)</b>										
Départ ventilation soute D016	3G1,5	17	2D	1,6				V		10 11, 12
<b>CROUS</b>										
<b>Tableau CUISINE (Ik = 13 kA)</b>										
Protection QCE capteur (PdC = 10 kA)	4X2,5	21	4D	10				V		13 14
Départ QE4 éclairage central (PdC = 25 kA)	3G1,5	17	4DD	10	300		NS			15
Départ Non identifié (PdC = 20° kA)	3G2,5	24	1DN	16						16
Départ QPLB armoire sous sol (PdC = 25 kA)	5G16	120	4DD	100	300		S			17
QGDF centrale force (PdC = 20 kA)			4DD	25	30		NS			18
Départ Non identifié (IC60N) (PdC = 10 kA)	5G16	125	4D	63						19, 20
QGP13 général PC (PdC = 20 kA)			4DD	25	30		NS			21
<b>1ER ETAGE</b>										
<b>CIRCULATION (COTE SALLES 1.15 - 1.12)</b>										
<b>TABLEAU TD1.1 (Ik = 8 kA)</b>										
								V		22
<b>2EME ETAGE</b>										
<b>SALLE 2.12</b>										

(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)			
<b>TABLEAU TD C 11 (Ik = 2,9 kA)</b>								V		23
Départ non identifié (PdC = 6 kA)	3G4	32	1DDN	32	30		S			24
<b>SALLE 2.13</b>								V		25
<b>TABLEAU TDC 10 (Ik = 2,9 kA)</b>										26
Départ Non identifié (PdC = 4,5 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			NVI
<b>SALLE 2.14</b>								0,40		27
<b>TABLEAU TD C9 (Ik = 2,9 kA)</b>										NVI
Départ non identifié (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		NVI			28
<b>SALLE 2.15</b>								V		29
<b>TABLEAU TD C 8 (Ik = 2,9 kA)</b>										NVI, 30
Départ PC machine à glaçons - 16A (PdC = 10 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			31
Départ non identifié (PdC = 6 kA)	3G2,5	24	1DDN	16	30		S			32
<b>SALLE 2.16</b>								V		33
<b>TABLEAU TD C 7 (Ik = 2,9 kA)</b>										34
Extracteur (PdC = 100 kA)	4G1,5	15	3D	1,1						35
<b>SALLE 2.19</b>								V		36
<b>TABLEAU TD - INS T (Ik = 2,2 kA)</b>										37
Extracteur (PdC = 100 kA)	4G1,5	15	3D	1,2						38
<b>SALLE 2.23</b>								V		
<b>TABLEAU TD C 4 (Ik = 2,2 kA)</b>										
Départ Extraction armoire (PdC = 100 kA)	3G1,5	17	1FN	16						
Départ Extraction armoire (PdC = 25 kA)	3G2,5	24	3D	2						
<b>SALLE 2.25</b>								V		
<b>TABLEAU TD C2 (Ik = 2,2 kA)</b>										
Réserve libre (PdC = 6 kA)	5G2,5	21	3DDN	16	30		S			
<b>CIRCULATION SUD</b>								V		
<b>TABLEAU TD 2.1 (Ik = 6,8 kA)</b>										
1 cable électrique au dessus de l'armoire										
Départ Coffret Machine S 246 (PdC = 10 kA)	3G6	41	2D	40						

(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)

		Protection (ou mode de raccordement)			Appareils d'éclairage		Prises élec.												
Désignation - Emplacement	Nb	Type (1)	Calibre ou réglage (A)	CI (2)	Exist ants	Vér ifiés	Exist antes	Vérif iées	Conti nuité ( )	Isol (M)	Obs. n°								
<b><u>2EME ETAGE</u></b>																			
<b>CIRCULATION COTE NORD</b>	1			II	28	14	6	6	>2		39								
1 BAES (côté passerelle extérieure)													NVI						
<b>LOCAL ONDULEURS</b>													40						
B.A.E.S																			
<b><u>1ER ETAGE COTE SUD</u></b>																			
<b>SALLE 1.13</b>					16	8	106	59											
1 prise de mural														41					
<b>SALLE 1.14</b>					16	7	106	61											
6 prises de courant sur partie basse des paillasse														42					
<b>SALLE 1.15</b>					18	8	106	60											
9 prises de courant sur goulotte à gauche de l'entrée														43					
<b><u>1ER ETAGE COTE NORD</u></b>																			
<b>SALLE 1.20</b>	1			II			42	42	>2		44								
3 prises de courant															45				
3 prises de courant																			
<b>SALLE 1.21</b>							51	51					46						
3 prises de courant																			
<b>CIRCULATION</b>							8	8						47					
1 BAES face local 1.33																			
<b><u>REZ-DE-CHAUSSEE</u></b>																			
<b>LOCAL 005</b>															1	1			48
B.A.E.S																			
<b>LOCAL BAIE INCENDIE</b>							1										>2		49
1 Cable dans une boîte																			
<b>CROUS</b>																			
<b>SELF</b>	1				20	20	6	6	>2										
1 Prise de courant																			

(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			
2 B.A.E.S											51
1 Appareil d'éclairage											52
5 appareils d'éclairage									>2		53
<b>LOCAL RANGEMENT</b>					2	2					
1 appareil d'éclairage									>2*		54
<b>SALLE DE RESTAURANT PUBLIC</b>					31	31	38	38			
1 Appareil d'éclairage	1										55
4 appareils d'éclairage	1								>2*		56
<b>CIRCULATION NON PUBLIC</b>							6	6			
2 B.A.E.S	1										57
<b>CUISINE</b>					12		8	8			
Congélateur	1								>2		58
1 B.A.E.S											59
<b>SANITAIRES FEMMES</b>					4	4	2	2			
1 appareils d'éclairage	1								>2*		60
<b>CIRCULATION RESERVE ET CHAMBRE FROIDE</b>							1	1			
Interrupteur chambre froide viandes et charcuteries											61
<b>LOCAL TECHNIQUE</b>					1	1					
B.A.E.S	1			II							62
<b>SOUS SOL</b>											
<b>COULOIR ACCÈS LOCAL SOUS RÉPARTITEUR</b>											
B.A.E.S	1			II							63
<b>LOCAL SOUS RÉPARTITEUR</b>					1		1	1			
B.A.E.S	1			II							64
<b>CHAUFFERIE</b>							2	2			
B.A.E.S	1			II							65
<b>PARKING</b>							3	3			
1 B.A.E.S											66
<b>NOUVEAU DÉPÔT</b>											67
1 B.A.E.S											68
<b>CIRCULATION (COTE ATELIER ET SAS ASCENSEUR 8)</b>					11		2	2			
2 BAES	1										69
<b>ATELIER MAINTENANCE</b>							13	13			

(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 antes	Vérif iées			
B.A.E.S	1			II			2	2			70
<b>LOCAL CLIMATISATION CTA 12</b>											
B.A.E.S	1			II							71

(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 :** BORREGO BRUNO

**Qualité :** vérificateur confirmé

**Dossier :** 2101984Q0000039/42000

**Rapport N° :** 984Q0/24/6645

**Date d'envoi du rapport :** 25/04/2024

**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 1ère catégorie de type R.  
Activité principale : Enseignement supérieur.

**Effectif :**

L'effectif a été estimé par le vérificateur. L'effectif global est inférieur à 1500 personnes. L'effectif public est inférieur à 1300 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 - BATIMENT F  
BATIMENT F  
5 MAIL RUE GAY LUSSAC  
95000 CERGY

**Date de vérification :** du 01/08/2023 au 04/08/2023

## SOMMAIRE

<b>0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX ET ADMINISTRATIFS</b>	<b>30</b>
<b>I. LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX ANOMALIES CONSTATEES</b>	<b>31</b>
<b>II. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'ETABLISSEMENT ET DES INSTALLATIONS VERIFIEES</b>	<b>36</b>
<b>III. VERIFICATION DES INSTALLATIONS</b>	<b>37</b>

**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** : Pas d'accompagnement par la société ENGIE le mardi 1 Aout et le jeudi 03 Aout 2023. Ensemble de la vérification réalisée par Monsieur Franz Langlois seule la partie haute tension a été vérifiée par Monsieur Borrego. Le classement de l'établissement est mentionné sur le Procès Verbal de la Commission de sécurité.

### Dossier technique :

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

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

Référence	Date	Remarque
Rapport SOCOTEC : 391V0/09/1307	28/04/2009	Fourni

### Dossier de maintenance :

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

- Entretien vérification des extincteurs, des systèmes de détection incendie (Voir registre de sécurité)

### 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°6).

Obs. n°	Observations (Réglementation ERP)	Déjà signalée	Suite donnée
<b><u>Observations relatives au règlement de sécurité pour les Etablissements Recevant du Public</u></b>			
<b><u>OBSERVATIONS D'ORDRE GÉNÉRAL</u></b>			
<b>Parking</b>			
72	Le passage des canalisations d'alimentation haute tension doit être placé dans un cheminement technique protégé par des parois coupe feu de degré 1 heure (parking). 	EL 10 §4	X
<b><u>OBSERVATIONS SUR LES TABLEAUX</u></b>			
<b>1ER ETAGE</b>			
<b>CIRCULATION</b>			
<b>TABLEAU TD 1.3</b>			
- Gaine technique			
73	Passage des canalisations électriques non obturé. <i>Rétablir le degré coupe feu des parois traversées, en rebouchant les trous de passage des canalisations électriques.</i> 	EL 10 §4	X
<b><u>OBSERVATIONS SUR LES RÉCÉPTEURS ET LES PRISES DE COURANT</u></b>			
<b>2EME ETAGE</b>			
<b>SALLE 2.17</b>			
- B.A.E.S			
74	Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	EL 18 §3	
<b>REZ-DE-CHAUSSEE</b>			
<b>AMPHITHEATRE 013</b>			

Obs. n°	Observations (Réglementation ERP)	Déjà signalée	Suite donnée
75	<p>- Ensemble des BAES</p> <p>Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i></p>  <p><b>AMPHITHEATRE 009</b></p>	EL 18 §3	X
76	<p>- 4 BAES</p> <p>Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i></p>  <p><b>CIRCULATION</b></p>	EL 18 §3	X
77	<p>- 1 B.A.E.S</p> <p>Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i></p> <p><b>SALLE 0.06</b></p>	EL 18 §3	
78	<p>- B.A.E.S</p> <p>Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i></p>  <p><b>SALLE 0.02</b></p>	EL 18 §3	X
79	<p>- B.A.E.S</p> <p>Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i></p>	EL 18 §3	X



Obs. n°	Observations (Réglementation ERP)	Déjà signalée	Suite donnée
	 <p><b>CROUS</b> <b>SELF</b> - 3 B.A.E.S</p>		
80	Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	EL 18 §3	
	<p><b>SALLE INVITES</b> - 1 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	
	<p><b>SAS ACCES</b> - B.A.E.S</p>		
82	Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	EL 18 §3	
	 <p><b>SALLE DE RESTAURANT PUBLIC</b> - 3 B.A.E.S</p>		
83	Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	EL 18 §3	X
	 <p><b>SALLE RESTAURANT ADMINISTRATIF</b> - B.A.E.S</p>		
84	Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	EL 18 §3	X

Obs. n°	Observations (Réglementation ERP)	Déjà signalée	Suite donnée
	 <p><b>SOUS SOL</b></p> <p><b>POSTE DE LIVRAISON/TRANSFORMATION</b></p> <p>- BAPI</p> <p>85 Défaut de fonctionnement du bloc autonome portable d'intervention (BAPI). <i>À réparer ou remplacer.</i> EL 5 §5 <b>X</b></p> <p><b>SAS ACCES (TGBT. CHAUFFERIE. REPART.)</b></p> <p>- B.A.E.S</p> <p>86 Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i> EL 18 §3</p> <p><b>PARKING</b></p> <p>- 1 B.A.E.S</p> <p>87 Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i> EL 18 §3</p> <p><b>ESCALIER EXTERIEUR ENTRE BAT C ET F</b></p> <p>- B.A.E.S</p> <p>88 Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i> EL 18 §3 <b>X</b></p>  <p><b>ESCALIER 14 BIS ET SAS (COTE ASCENSEUR 7)</b></p> <p>- 2 B.A.E.S</p> <p>89 Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i> EL 18 §3</p> <p><b>ESCALIER ACCES PARKING (COTE PLACE 147)</b></p> <p>- B.A.E.S</p> <p>90 Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i> EL 18 §3</p> <p><b>PASSERELLES VERS BATIMENT E</b></p>		

Obs. n°	Observations (Réglementation ERP)	Déjà signalée	Suite donnée
91	<b>PASSERELLE 1ER ETAGE</b> - B.A.E.S Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	X	
			
92	<b>PASSERELLE 2EME ETAGE</b> - B.A.E.S Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	X	
			
93	<b>ESCALIERS</b> <b>ESCALIER SUD TERRASSE</b> - Ensemble des BAES Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	X	
94	<b>ESCALIER EXTERIEUR 15 BIS COTE MIR</b> - B.A.E.S Défaut de fonctionnement de l'appareil d'éclairage de sécurité. <i>A réparer ou à remplacer.</i>	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 sur quatre niveaux et se compose :

- au sous-sol : d'un poste de livraison transformation, d'une chaufferie, d'un parking, des locaux techniques divers et des réserves.
- au rez-de-chaussée : deux amphithéâtres, des salles de cours et des sanitaires.
- aux premier et deuxième étage : des salles de cours, des bureaux et des sanitaires.

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

La distribution est réalisée par des câbles U1000 R2V posés sur chemin de câbles, fixés aux parois ou passés dans les vides de la construction. Les protections sont regroupées dans des 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 (Amphithéâtres).

L'éclairage de sécurité est réalisé à l'aide de blocs autonomes à incandescence et à fluorescence de type non permanent, tous équipés de test automatique. La mise à l'état de repos des blocs autonomes est réalisée à partir d'un point central (TGBT).

#### 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 : extraction de grande cuisine utilisable pour le désenfumage, Alarme incendie.

### II.4 HISTORIQUE DES PRINCIPALES MODIFICATIONS

Année	Historique des principales modifications
2017	Sans modifications significative
2021	Sans modifications significative
2022	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)
<b>Généralités</b>		
<b>ENSEMBLE DE L'INSTALLATION</b>		
<b>ARTICLE GE 7 Conditions d'application</b>		
GE 7	Dossier technique et administratif	satisfaisant
<b>ARTICLE GE 8 Type de vérification et adéquation</b>		
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
<b>ARTICLE EL4 Règles générales</b>		
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
<b>ARTICLE EL5 Locaux de service électrique</b>		
	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	non satisfaisant obs. n° 85
<b>ARTICLE EL8 Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)</b>		
EL8 §3	Maintien des conditions de ventilation	satisfaisant
<b>ARTICLE EL10 Canalisations des installations "normal-remplacement"</b>		
EL 10 §4	Obturation des passages de câbles	non satisfaisant obs. n° 72 et 73
<b>ARTICLE EL11 Appareillages et appareils d'utilisation</b>		
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	satisfaisant
----------	---	--------------

### 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	sans objet
-------	---	------------

### ARTICLE EL18 Maintenance, exploitation

EL 18 §1	Etat général d'entretien des canalisations d'alimentation en énergie des équipements de sécurité	non vérifié
EL 18 §1	Entretien et maintenance des matériels	non vérifié
EL 18 §1	Etat général d'entretien des canalisations d'alimentation des circuits d'éclairage de sécurité	sans objet
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, 81, 82, 83, 84, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93 et 94
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)	satisfaisant

### ARTICLE EC 5 Appareils d'éclairage

EC 5 §3	Présence d'appareils d'éclairage mobiles	sans objet
---------	--	------------

### 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
------	--	--------------

III-P-ERP-VRE [1° à 4° catégorie]		
Référence du règlement (1)	Objet de la vérification	Constatations du vérificateur (2)
<b>ARTICLE EC 9 Éclairage d'évacuation</b>		
EC 9 §1	Efficacité des appareils d'éclairage de sécurité : - signalétique d'évacuation	satisfaisant
<b>ARTICLE EC 13 Maintenance et entretien</b>		
EC 13	Maintenance de l'éclairage de sécurité - stocks de lampe de rechange - consignation des interventions dans le registre de sécurité	satisfaisant
<b>ARTICLE EC 14 Exploitation</b>		
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

A

TGBT

B

TABLEAU VENTILATION  
AMPHITHEATRE

TABLEAU  
VENTILATION CROUS

TABLEAU local maintenance

TABLEAU POMPE  
RELEVAGE

TABLEAU chaufferie

TABLEAU TD G0

Vers folio 2/2

C



Synoptique de distribution

Affaire : 2101984Q0000039/42000

Référence du rapport : 984Q0/24/6645

CY CERGY PARIS UNIVERSITE - BATIMENT F

Date

Mission réalisée du  
01/08/2023 au 04/08/2023

Auteur

BORREGO BRUNO

1/2

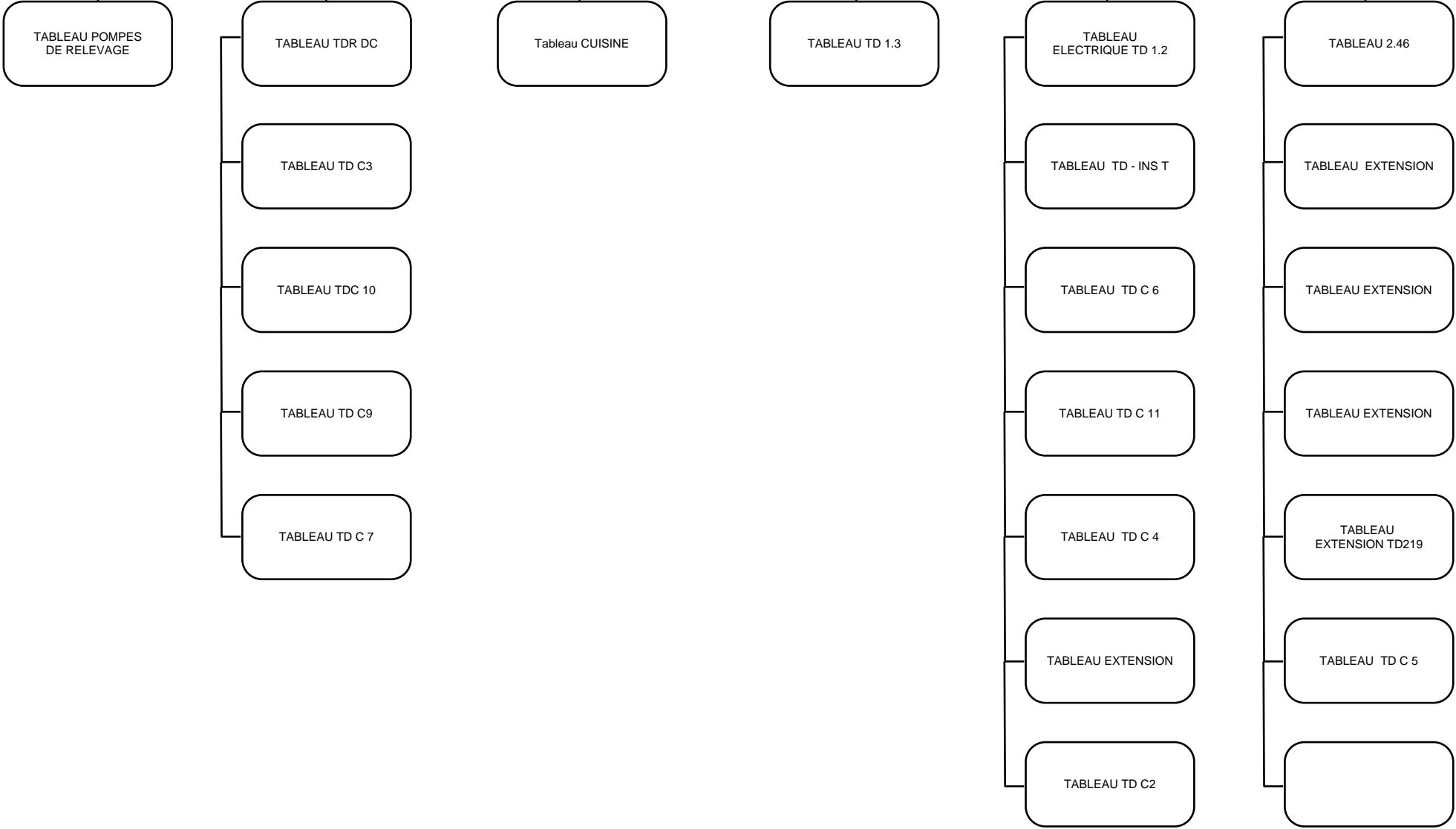


A

B

C

Folio 1/2



Synoptique de distribution

CY CERGY PARIS UNIVERSITE - BATIMENT F

Affaire : 2101984Q0000039/42000

Date

Mission réalisée du  
01/08/2023 au 04/08/2023

Référence du rapport : 984Q0/24/6645

Auteur

BORREGO BRUNO

2/2