

## Bureau Veritas Exploitation SAS

CESSON SEVIGNE

6, rue de la carrière

35510 CESSON SEVIGNE France

Téléphone : 02.99.23.39.39

Mail : david.nogret@bureauveritas.com

## A l'attention de M. GLANE JEROME

INSPE

153 RUE DE ST MALO

35000 RENNES

Rapport mis à disposition sur le site BVLink

<https://bvlink.bureauveritas.com/>

Copie à M. BINARD

# RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

INSPE BAT A



**Intervention du 29/09/2025 au 03/10/2025 ( 2.5 jours )**

**Coordonnées du site :** INSPE RENNES

**Nom du site :** INSPE RENNES

**Latitude :** 48.1249

**Longitude :** -1.6854



**Lieu d'intervention :** BAT INSPE RENNES - A

INSPE RENNES

153 RUE DE ST MALO

35000 RENNES

**Numéro d'affaire :** 8192906

**Référence du rapport :** 8192906/16.9.1.R

**Rédigé le :** 03/10/2025

**Par :** David NOGRET

Ce document a été validé par son auteur

### Références client

INSPE BAT A RAPPORT QD

**Activité de l'établissement :** Etablissement d'enseignement

**Date de la précédente vérification :** 08/10/2024

**Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection**

Liste des sites accrédités et portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

<b>Préambule.....</b>	<b>4</b>
Rappel des obligations de l'employeur.....	4
Actions à mener.....	4
<b>Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....</b>	<b>6</b>
INSPE - BAT A .....	6
INSPE - BAT A .....	6
<b>Informations générales.....</b>	<b>8</b>
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	8
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	8
Installations vérifiées.....	8
Elements de l'installation non vérifiables.....	8
Modifications apportées aux installations.....	20
<b>Vérification relative à la protection des travailleurs.....</b>	<b>21</b>
Information documentaire.....	21
Textes de référence.....	21
Modalités de vérification.....	22
Registre de sécurité.....	22
Condition de mise hors tension.....	22
<b>Eclairage de sécurité.....</b>	<b>23</b>
INSPE - BAT A .....	23
<b>Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....</b>	<b>24</b>
INSPE - BAT A .....	24
<b>Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....</b>	<b>26</b>
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	26
<b>Installations Basse et Très Basse Tension.....</b>	<b>27</b>
INSPE - BAT A .....	27
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	27
Sources Basse et Très Basse Tension.....	27
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	27
Constitution du circuit de protection.....	27
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	27
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	28
<b>Résultats des mesures et essais.....</b>	<b>42</b>
Conditions de mesure.....	42
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	42
Appareils de mesure utilisés.....	42
Prises de terre.....	43
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	43
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret.....	48
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	49
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	102
<b>Avis sur articles.....</b>	<b>104</b>



## Sommaire

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....	112
Information complémentaire à l'attention du client.....	114

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

## Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques basse tension (BT) et, le cas échéant, être présent lors des coupures haute tension (HT) que vous (employeur) organisez avec du personnel qualifié et autorisé pour réaliser les procédures de mise hors tension des installations en HT.

L'objectif des coupures est d'effectuer les essais et mesures nécessaires pour vérifier la protection des personnes contre les risques électriques. Un manquement à vos obligations réglementaires sera signalé dans le rapport de vérification sous forme d'une observation conformément aux prescriptions du document Question/Réponse de la Direction Générale du Travail (DGT).

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence BT du type télécommandées,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- si nécessaire, l'isolement des circuits BT.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et indispensable pour la réalisation de la vérification, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

Les informations concernées sont :

- l'ensemble des documents du dossier technique définie dans l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011 et rappelé dans le chapitre « Information documentaire » du présent rapport ;
- pour la réalisation des vérifications périodiques annuelle, les rapports mentionnés ci-après.
  - Par ordre de priorité : le rapport de vérification initiale de l'installation ou un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » réalisé depuis moins de quatre ans ;
  - Le rapport périodique de l'année antérieure pour les installations existantes depuis plus d'un an.
- En l'absence des rapports antérieurs nécessaire pour la réalisation de la vérification périodique annuelle, la vérification périodique doit être conduite comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;
- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;
- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents, ...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

## Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.




## Préambule

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes			
Critères			
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100 % des coupures basse tension réalisées	✓	✓	✗
✓ 100% des points vérifiés	✓	✗	x ou ✓
✓ 100% des locaux vérifiés	✓	✗	x ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | INSPE RENNES

## INSPE - BAT A

### Conditions de mise Hors Tension en Basse Tension

Point vérifié	N°	Observation(s)
Conditions de mise hors tension	1	<b>Organiser la planification avec Bureau Veritas de l'intervention complémentaire permettant la mise hors tension totale de votre installation électrique afin de finaliser la vérification par la réalisation des essais et des mesures nécessaires pour évaluer la sécurité des personnes. Les mises hors tension ont été partielles lors de la présente vérification.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
JN/021025/135428/1	30/09/2025 <b>NOUVEAU</b>	CDT R.4226-5 NF C 15-100-1 Art.6.1

Vous pouvez souscrire à l'option  
Data View



Aucune image  
disponible

## INSPE - BAT A

### Installations Basse et Très Basse Tension

#### BATIMENT A

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et récepteurs électriques	2	<b>Refermer/ remettre en état les boîtes de dérivation de l'éclairage de la façade côté rue de saint malo</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
JN/041024/153706/0	02/10/2024	CDT R.4215-11 NF C 15-100-1 Art.512.2

Vous pouvez souscrire à l'option  
Data View



Aucune image  
disponible

#### BATIMENT A

↳ circulation sous sol "atelier"

↳ **Vestiaires femmes**

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et récepteurs électriques	3	<b>Installer en dehors du volume 2 de la salle d'eau le chauffage</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
JN/021024/154353/0	02/10/2024	CDT R.4215-3 NF C 15-100-7-701 Art.701

#### BATIMENT A

↳ 2ème étage

↳ Circulation aile C EST

↳ **Salle D24**

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

## Prise de courant

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	4	Améliorer ou réaliser la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 Ohms). (deux prises de courant marquées d'une croix).
--	---	---

Code Obs. :

DN/031025/112115/1

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

29/09/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100-1 Art.6.4.3.2

## BATIMENT A

↳ 2ème étage

↳ **Cirulation professeur de mathématique**

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

## TD 2C1 A

Coffrets et armoires électriques	5	Rendre facilement accessible le tableau électrique afin de pouvoir réaliser les actes de maintenance, de vérification, ou des manoeuvres éventuellement nécessaires pour la sécurité. Voir le commentaire dans le paragraphe « Coffrets et armoires électriques Basse Tension.
----------------------------------	---	--

Code Obs. :

DN/011025/134430/1

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

30/09/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4226-5 NF C 15-100-1 Art.6.6

## Bâtiment F

↳ Sous-sol

↳ **Local TGBT**

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

## TGBT

Coffrets et armoires électriques	6	Réaliser les connections des conducteurs souples pour le câblage interne des coffrets et armoires électriques avec des embouts de câblage (observation valable pour l'ensemble des armoires de l'établissement)
----------------------------------	---	---

Code Obs. :

JN/081020/154058/0

Date de 1<sup>er</sup> signalement :

06/10/2020

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100-1 Art.526

**Nota** : Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

### Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

<b>Rapport de la précédente vérification périodique</b>	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8192906/16.8.1.P
<b>Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale</b>	: Absent
<b>Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans</b>	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8192906/16.5.1.R

### Personne chargée de la surveillance de l'installation

Mme. Aguado, Responsable site

### Installations vérifiées

**Installations vérifiées** : Ensemble des installations accessibles (hors logement de fonction et locaux condamné du 3ème étage)

**Nota** : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit, préalablement à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

**Nota** : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

**Origine de l'installation vérifiée** : Alimentation depuis le bâtiment F

**Nota** : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

### Elements de l'installation non vérifiables



## INSPE - BAT A

### **BATIMENT A > 3ème étage > Combles**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès en sécurité impossible au local ou à la zone pour cause d'encombrement.

### **BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation gauche > Réserve droite**

Local ou zone inaccessible donc non vérifié : accès impossible au local ou à la zone pour cause de non-autorisation du client.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile C (x2)**

#### **RÉCEPTEURS : Points lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation TD1A A**

#### **RÉCEPTEURS : Points lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation centrale > Bureau 131**

#### **RÉCEPTEURS : Points lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation centrale > Bureau 130-132**

#### **RÉCEPTEURS : Points lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation salle bleu > Salle bleu**

#### **RÉCEPTEURS : Point lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation centrale > Bureau 129**

#### **RÉCEPTEURS : Points lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation scolarité > Bureau 29**

#### **RÉCEPTEURS : Point lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation Direction 107/121 > Salle de détente**

#### **RÉCEPTEURS : Points lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Secteur B / Circulation aile C > Circulation bureau 57**

#### **RÉCEPTEURS : Points lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation centrale**

#### **RÉCEPTEURS : Point lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Hall d'accueil+courrier > Circulation Bureau 41**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Hall d'accueil+courrier**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux spots***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation aile OUEST > Salle B22**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation salle bleu**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Cage d'escalier accueil**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation scolarité > Bureau 31**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile C (x2) > Cuisine**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > Circulation droite > Réserve**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Sas bureau 015/017**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Sas bureau 11**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Sas bureau 17**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation salle bleu**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Bureau 021**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Hall d'accueil+courrier > Circulation service logistique**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Bureau 23 B**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Bureau 24 B**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Secteur B / Circulation aile C > Bureau 051**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Bureau 24 A**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > circulation bureau 210**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation aile D > Bureau 002 (depuis D03)**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Cuisine**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation aile D > Local de stockage**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation salle bleu > Bureau 37**

## **RÉCEPTEURS : *Prise de courant***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Bureau 15**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Secteur B / Circulation aile C**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile D**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation 108/115 > Bureau 113 (non repéré)**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile C (x2) > Bureau 142**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation 108/115 > Local rangement**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Bureau**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Secteur B / Circulation aile C > Salle des formateurs "casier"**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Hall d'accueil+courrier**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux suspendu***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation 108/115 > Bureau 115 (non repéré)**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile D > Amphithéâtre MALAGUTI**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Bureau 11**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Secteur B / Circulation aile C > Bureau 057**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Bureau 17**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Hall d'accueil+courrier > Bureau 041**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation Direction 107/121 > Bureau Direction 121**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation salle bleu > Bureau 38**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile C (x2) > Bureau 144**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Bureau 19**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation centrale > Bureau (côté ascenseur)**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique > Bureau 023 A**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile C (x2) > Bureau 141**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Cage d'escalier accueil > Salle des machines (1er étage)**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation centrale > Salle C24**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation gauche > Réserve gauche**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > circulation sous sol "atelier" > Atelier**

## **RÉCEPTEURS : Point lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation gauche > Circulation autocom**

## **RÉCEPTEURS : Point lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile D > Salle D10 et reserve**

## **RÉCEPTEURS : Point lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation aile OUEST > Salle B23**

## **RÉCEPTEURS : Point lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation TD 2A A (x2) > Bureau 234**

## **RÉCEPTEURS : Point lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile D > Sanitaires x2**

## **RÉCEPTEURS : Chauffe-eau électrique (faux-plafond)**

Récepteur inaccessible : accès encombré impossible d'y accéder en sécurité.

### **BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation gauche > Réserve financier**

## **RÉCEPTEURS : Point lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 3ème étage > Circulation colonne D > Local technique CTA AMPHI**

## **RÉCEPTEURS : Point lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 3ème étage > Circulation B (ascenseur)**

## **RÉCEPTEURS : Points lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation aile D**

## **RÉCEPTEURS : Points lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation aile OUEST > Salle B21**

## **RÉCEPTEURS : Point lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > circulation sous sol "atelier" > Vestiaires hommes**

## **RÉCEPTEURS : Points lumineux**

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique**



## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile D > Salle D11**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation gauche > Sous station**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > circulation sous sol "atelier" > Vestiaires femmes**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation centrale**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Sous-sol ancien appartement > Circulation / archives**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation aile OUEST > Bureau 239**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation TD 2A A (x2) > Tizannerie**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation centrale > Salle C22**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation TD 2A A (x2) > Bureau 220**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation TD 2A A (x2)**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation centrale > Reserve prestataire (face ascenseur)**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 3ème étage > Circulation B (ascenseur) > Salle C32**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile C (x2) > Bureau 144**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation aile C EST > Salle D23**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Hall d'accueil+courrier**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux suspendu accueil***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile C (x2) > Bureau 142**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation TD1A A > Bureau 138 (x2)**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Cage d'escalier C**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile C (x2) > Bureau 141**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > circulation sous sol "atelier" > Buanderie**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile C (x2) > Salle de réunion 148**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > circulation sous sol "atelier" > réserve (près de la cuisine)**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > circulation sous sol "atelier" > Cuisine**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Secteur B / Circulation aile C > Local formateur 051**



## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation TD1A A > Bureau 138 (x2)**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation Direction 107/121 > Bureau 107 (non repéré)**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation aile D**

## **RÉCEPTEURS : *Pompe relevage***

Récepteur inaccessible : équipement submergé.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation scolarité > Bureau 29**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation Direction 107/121**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation aile C EST > Salle D21**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation aile D > Salle D02**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation aile D > Salle D03**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation aile D > Bureau 006**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation aile C EST > Salle D22**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > Reserve sous sol coté bâtiment F**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation Direction 107/121**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation Direction 107/121 > Bureau 120**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > Circulation droite > Machinerie ascenseur**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation scolarité**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation centrale > Bureau 127**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > Circulation droite**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation centrale > Bureau (côté ascenseur)**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation scolarité > Bureau scolarité**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Secteur B / Circulation aile C > Bureau 046**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation centrale > Bureau 119 (face ascenseur)**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > circulation sous sol "atelier" > Circulation réserve > stockage produit d'entretien**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation centrale > Salle C25**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile C (x2) > Salle du conseil**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Secteur B / Circulation aile C > Bureau 044**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile C (x2) > Bureau 143**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > circulation sous sol "atelier" > Circulation réserve > Archives**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation TD 2A A (x2) > Bureau 236**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation 108/115**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation aile OUEST > Bureau 239**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation 108/115 > Bureau 108 (non repéré)**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation Direction 107/121 > Bureau 119**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation aile OUEST**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation TD 2A A (x2) > Bureau 228**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > Circulation droite > Réserve scolarité**

## **RÉCEPTEURS : *Point lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > circulation bureau 210 > Circulation 216/212**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation centrale > Salle C23**

## **RÉCEPTEURS : *Points lumineux***

Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Cage d'escalier accueil > Salle des machines (1er étage)**

## **ARMOIRE : *TD SALLE DES SERVEURS***

Absence d'autorisation client, impossibilité d'ouverture de l'armoire ou du coffret sans mise hors tension.

### **BATIMENT A > 3ème étage > Circulation colonne D : TD 3D A**

## **DISPOSITIF BT : *ventilation***

Hors service

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation aile C EST : TABLEAU ONDULE BAIE INFO**

## **DISPOSITIF BT : *Départ***

hors service

### **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation aile D > Salle D03 : TS 003**

## **DISPOSITIF BT : *Accélérateur s/sol***

Hors service

### **BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation gauche > Réserve gauche : TD S/SOL 3 réserve**

## **DISPOSITIF BT : *GENERAL***

Hors service

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation aile C EST : TABLEAU ONDULE BAIE INFO**

## **DISPOSITIF BT : *Départ***

hors service

### **BATIMENT A > 2ème étage > Circulation aile C EST : TABLEAU ONDULE BAIE INFO**

## **DISPOSITIF BT : *Départ***

hors service

### **BATIMENT A > 1er étage > Circulation TD1A A : TD 1A A**

## **DISPOSITIF BT : *Chauffe eau***

hors service

### **Bâtiment F > Sous-sol > Local TGBT**

## **PRISES DE TERRE : *Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)***

Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références

## **Modifications apportées aux installations**

Aucune modification signalée

# Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

## Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.

En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
<b>Dossier Technique</b>		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Absent
3a - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
3b - Dossier technique de l'installation photovoltaïque en autoconsommation (Schémas, plan d'implantation, note de calcul d.c, nomenclature des équipements)		Sans objet
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
<b>DRPE</b>		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
<b>ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques</b>		
Document RVRAT	Référence :	Absent

\*\*Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les points 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

## Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

## INSPE - BAT A

### Arrêtés :

- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles

### Normes :

- NF C 15-100-1 : installation électrique à basse tension
- NF C 15-100-7-729 : locaux ou emplacements de service électrique
- NF C 15-100-7-701 : locaux ou emplacements contenant une baignoire ou une douche

### Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. Binard, Service technique

A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :

M. Glane, Responsable service technique

M. Binard, Service technique

### Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

### Condition de mise hors tension

#### En Haute Tension :

Votre représentant sur le site n'a pas organisé la mise hors tension des installations en haute tension (HT). De ce fait, nous n'avons pas évalué la conservation des caractéristiques de l'installation, l'état interne de l'appareillage des matériels HT, et des dispositifs de verrouillage associés. Bureau Veritas est à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification qui pourra être effectué, par exemple, à l'occasion des interventions obligatoires de maintenance et en présence de personnel qualifié et autorisé.

#### En Basse Tension :

Votre représentant sur le site ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les essais et mesures nécessaires pour évaluer la sécurité des personnes n'ont été réalisés que partiellement. Bureau Veritas est à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Le client ou son représentant nous a autorisés à réaliser le démontage et le remontage des plastrons des armoires et coffrets.

Le client ou son représentant ne nous a pas autorisés à tester le(s) dispositif(s) de coupure d'urgence électrique Basse Tension agissant par télécommande.

Les dispositifs de coupure d'urgence objets de nos essais sont les dispositifs à action télécommandée prévus pour couper, en cas d'apparition d'un danger inattendu (chocs électriques, incendie ou explosion), l'alimentation électrique de circuits ou de groupes de circuits, de manière à satisfaire aux exigences réglementaires.

Les dispositifs de coupure d'urgence ne doivent pas être confondus avec les dispositifs d'arrêt d'urgence prescrits par la réglementation pour certains équipements de travail (Fonctionnement d'urgence destiné à arrêter un processus ou un mouvement devenu dangereux).

Dans le cadre de nos vérifications réglementaires nous n'avons pas à essayer les dispositifs assurant la seule fonction d'arrêt d'urgence. Toutefois, un dispositif d'arrêt d'urgence peut être utilisé comme dispositif de coupure d'urgence s'il satisfait à toutes les conditions correspondant à cette fonction.

## INSPE - BAT A

Localisation	Effectif maximal	Fonction	Type d'éclairage de sécurité	Cde de mise au repos	Présence coffret anti-panique	Type Luminaire	Type canalisation (1)	N° d'obs (*)
BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile D > Amphithéâtre MALA-GUTI	Inférieur ou égal à 50	Anti-panique (Ambiance)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente	C2	
BATIMENT A	Inférieur ou égal à 700	Evacuation (balisage)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente - Incandescence	C1	

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.



# Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

## INSPE - BAT A

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.

Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement

Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	AF 1	B	
Ateliers	1	2	3	21	08	1	AF 1	B	
Ascenseurs (local des machines et local des poulies)	1	1	2	20	07	2	AF 3	B	
Toilettes (cabinets)	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Salles d'archives	1	1	1	20	02	2	AF 1	B	
Greniers (combles)	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Facade extérieure de bâtiment	2	4	1	34	02	1	AF 1	B	
Couloirs de cave	1	1	2	20	07	1	AF 1	B	
Salles d'enseignement	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Salles d'audition, de conférences, de réunion, de spectacles : Salles	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Buanderies	1	2	1	21	02	1	AF 1	B	
Bureaux	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Salle d'eau, locaux contenant une baignoire ou une douche (volume 2)	1	4	1	24	02	1	AF 1	B	
Cuisines < 20 kW	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes

B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.

(2) IP : Indice de protection

IK : Indice de choc mécanique

(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100-1.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU		CHOCS MECANQUES	
AE1	Négligeable	AD1	Négligeable	AG1	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	AD2	Gouttes	AG2	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	AD3	Aspersion	AG3	Importants
AE4	Poussière légère	AD4	Projection	AG4	Très importants
AE5	Poussière moyenne	AD5	Jets		
AE6	Poussière importante				
COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES			
BA1	Ordinaire	BE1	Négligeables		
BA2	Enfants	BE2	Risques d'incendie		
BA3	Handicapés	BE3	Risques d'explosion		
BA4	Personnes averties	BE4	Risques de contamination		
BA5	Personnes qualifiées				
CORROSION		VIBRATIONS			

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 24/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025





# Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

AF1	Négligeable	AH1	Faible
AF2	Atmosphérique	AH2	Moyennes
AF3	Intermittente ou accidentelle	AH3	Importantes
AF4	Permanente		

# Caractéristiques des installations électriques vérifiées

## Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max: Intensité de court-circuit maximumPdC: Pouvoir de coupure

### TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	D	DB	DdS	DsS	DBsS	S	IS	CIF	IF
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	SF	F	CtF	Ct	TR	CPT	TP	TC	

### PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle	Détection gaz, pression	Différentielle
Repère	Fu	50-51	50N-50G 51N-51G	67	67N	49	49T	26	59N	63	87

### TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	JB	JBDD	JBCA	JBSD	LT	LUF	LR

### MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

### PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS		
Type	Rechargeable	Calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnétothermique
Repère	FR	F	gI, gF, gG, aM, AD, gPV	Rm	Rt	Rmt

DISPOSITIF DE PROTECTION	DISJONCTEURS												
Type	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé	Démarrreur / Variateur
			L	U	B	C	D	MA	K	Z			
Repère	UG	DM	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind	DV

### \*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR	SYSTEME DE TRANSFERT STATIQUE
Repère	I	ID	S	Ct	STS

### TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.  
CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.  
RES : Réserve (circuit non câblé).

# Installations Basse et Très Basse Tension

## INSPE - BAT A

### Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Alimentation normale et ondulée depuis le TGBT au sous-sol du bâtiment F

Secondaire d'un (de) transformateur(s) HT/BT : 410V

### Sources Basse et Très Basse Tension

#### EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL :

Bâtiment F > Sous-sol > Local TGBT

Identification et caractéristiques principales des sources BT	Protections particulières	Circuits secondaires	N° d'obs. (*)
ASI (Alimentation Sans Interruption) "Alimentation depuis le TGBT au sous-sol du bâtiment F" SOCOME N°P386069001 30 kVA 400 V CA - Is : 43A		Type de liaison en aval : Câble H07RN-F 25mm2 Cu	

### Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
<b>INSPE - BAT A</b>					
Réseau ondulé	Alimentation depuis le TGBT au sous-sol du bâtiment F	BT	400 / 230 CA	TNS	
Réseau normal	Alimentation depuis le TGBT au sous-sol du bâtiment F	BT	400 / 230 CA	TNS	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle,**  
**TBT : U ≤ 50V en CA, U ≤ 120V en CC,**

**BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.**

(2) **CA : Courant Alternatif CC : Courant Continu.**

(3) **TT : Neutre direct à la terre TN (TNC/TNS), TNC ou TNS : Mise au neutre des masses IT : Neutre isolé ou impédant.**

### Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations d'eau réalisée dès pénétration dans le bâtiment

### Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets)

Sans objet

# Installations Basse et Très Basse Tension

## Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
INSPE - BAT A									
BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile C (x2)									
TD 1C A : Ik3max = 3.0 kA	Nom : TD1CA Référence du Schéma : CEGELEC Indice : A Date : 22/10/2013								
.Bobine AU(1)	C 10	2 / 1		1N	CI				
.Général(1)	C 40	4 / 4	10	3N	CI				
...Général Elc.1(1)	C 16	4 / 4	6	3N	CI				
...Départs éclairages(4)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Elc.2(1)	C 16	4 / 4	6	3N	CI				
...Départs éclairages(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ volet(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	6	3N	CI				
...Départs prises de courants(9)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Cafétéria(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 20A(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Sèche Mains(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile D									
TD 1D A : Ik3max = 3.0 kA	Nom : TD1DA Référence du Schéma : FORCLUM n° 26737/02 Indice : 1 Date : 03/05/2000								
.Bobine AU(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1N	CI				
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	3N	CI				
..Alim visio 1(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Alim visio 2(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général éclairage(1)	C 20	4 / 4	10	3N	CI				
...Départs éclairages(5)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Général éclairage amphitheatre(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Général éclairage salle préparation(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	10	3N	CI				
...Départs prises de courants(9)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Départs prises de courants préparation(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Force amphi(1)	C 16	4 / 4	10	3N	CI				
...Départ store(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ écran(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Petite Force(1)	C 25	2 / 1	10	1N	CI				
...Départ chauffe eau(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ seche mains(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Cuisine(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 1N	20				

## **BATIMENT A > 1er étage > Circulation Direction 107/121**

<b>TD 1B A :</b> <b>Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : TD11BA Référence du Schéma : 25495/18 Indice : 3 Date : 13/12/2021								
..Bobine AU(1)	C 10	2 / 1			CI				
..Général(1)	C 50	4 / 4	10	3N	CI				
..Ecrans Serveurs(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Elc.1(1)	C 16	4 / 4	6		CI				
...Départs éclairages(5)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...CDE baes(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Elc.2(1)	C 16	4 / 4	6		CI				
...Départs éclairages(4)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	6		CI				
...Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Sèche Mains(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe eau(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Clim(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Circulation(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Secrétariat(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT A > 1er étage > Circulation TD1A A**

<b>TD 1A A :</b> <b>Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : TD11BA Référence du Schéma : 25495/18 Indice : 2 Date : 03/05/2000								
..Bobine AU(1)	C 10	2 / 1	6		CI				
..Général(1)	C 50	4 / 4	10		CI				
..Général Elc.1(1)	C 16	4 / 4	6		CI				
...Départs éclairages(3)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Général Eic.2(1)	C 16	4 / 4	6		CI				
...Départs éclairages(3)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	6		CI				
...Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
.. PC 20A(1)	C 20	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Circulation(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Banc 139(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC B138/139(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe eau(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : hors service	
..Sèche Mains(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>TD 1A A ONDULEES : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : TD11BA Référence du Schéma : 25495/18 Indice : 2 Date : 03/02/1997								
..Général Ondulé(1)	I 20	3			CI				
..PC ond 1 B129/130(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	CI				
..PC ond 2 B132/138(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	CI				
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile C EST</b>									
<b>TD 2D A : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : TD 2DA Référence du Schéma : 25495/18 Indice : 3 Date : 03/05/2000								
..Bobine AU(1)	C 10	2 / 1	6		CI				
..Général(1)	C 63	4 / 4	10	3N	CI				
..Départ Ecl. Atelier(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Eic. Public(1)	C 16	4 / 4	6	3N	CI				
...Départs éclairages(4)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	6	3N	CI				
...Départs prises de courants(7)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..General PC NP(1)	C 25	2 / 2	6	1N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..TD3DA(1)	D 63	4 / 4	10	3N	CI				
<b>TABLEAU ONDULE BAIE INFO : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général(1)	UG	4 / 0		3N	CI				
..Départ(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : hors service	
..Départ(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : hors service	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 30/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Départ(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : hors service	
..Départ baie info(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile OUEST</b>									
<b>TD 2C A : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : TD2CA Référence du Schéma : 25495/18 Indice : 2 Date : 03/05/2000								
..Bobine AU(1)	C 10	2 / 1		1N	CI				
..Général(1)	C 40	4 / 4	10	3N	CI				
..Général Elc.1(1)	C 16	4 / 4	6	3N	CI				
...Départs éclairages(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...cde baes(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..Départs éclairages(1)	C 20	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Elc.2(1)	C 20	2 / 1		3N	CI				
...Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 20	4 / 4	6	3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VMC(1)	U 10	4 / 4		2,5 , Cu , 1NT	20				
...F1(1)	F 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..TD couloir(1)	U 32	4 / 4	10	6 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; circulation bureau 210</b>									
<b>TD 2B A : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : TD2BA Référence du Schéma : 25495/18 Indice : 3 Date : 02/04/1999								
..Bobine AU(1)	C 10	2 / 1	6		CI				
..Général(1)	C 40	4 / 4	10		CI				
..Général Elc.1(1)	C 16	4 / 4	6		CI				
...Départs éclairages(4)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Elc.2(1)	C 16	4 / 4	6		CI				
...Départs éclairages(5)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 20	4 / 4	6		CI				
...Départs prises de courants(5)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 20	4 / 4	6		CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..VMC(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..VMC(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..VMC(1)	C 6	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
BATIMENT A > 2ème étage > Circulation TD 2A A (x2)									
TD 2A A : Ik3max = 3.0 kA	Nom : TD 2A A Référence du Schéma : 25495/18 Indice : 3 Date : 04/05/2000								
.Bobine AU(1)	C 10	2 / 1	6		CI				
.Général(1)	C 40	4 / 4	10		CI				
..Chauffe eau(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Seche mains(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Elc.1(1)	C 16	4 / 4	6		CI				
...Départs éclairages(3)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Elc.2(1)	C 16	4 / 4	6		CI				
...Départs éclairages(5)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	6		CI				
...Départs prises de courants(5)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants circulation(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..vmc(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...F1 CDE(1)	F 4	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
BATIMENT A > 2ème étage > Cirulation professeur de mathématique									
TD 2C1 A : Ik3max = 3.0 kA	Armoire ou coffret inaccessible : absence de moyens d'accès pour l'atteindre en sécurité.								5
BATIMENT A > 3ème étage > Circulation colonne A(TD3 AA)									
TD 3A A : Ik3max = 3.0 kA	Nom : TD 3A A Référence du Schéma : FORCLUM n° 25495/23 Indice : 3 Date : 01/04/1999								
.Telecommande AU(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu	CI				
.Général(1)	C 63	4 / 4	10		CI				
..Libre(1)	C 50	4 / 4	10	0	RES				
..Général prises de courants(1)	C 20	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...volets(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Libre(1)	C 50	4 / 4	10	0	RES				
..Général éclairage(1)	C 32	2 / 2		6 , Cu , 1NT	20				
...Départs éclairages(6)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT					
...tle baes(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu	CI				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations



# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1N					
..Desenfumage(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..C.E(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..seche mains(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..seche mains(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne D</b>									
<b>TD 3D A : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : TD 3D A Référence du Schéma : FORCLUM n° 26737/04 Indice : 3 Date : 03/05/2000								
..telecde(1)	C 10	2 / 1		Cu	CI				
..Général(1)	C 50	4 / 4	10	3N	CI				
..Général éclairage(1)	C 25	4 / 4	6	3N	CI				
...Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...dispo(1)	C 10	2 / 1			RES				
..Départs éclairages VMC(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	CI				
...Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1			RES				
...Tele BAES(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Départs prises de courants VMC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Seche mains(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général force(1)	C 32	4 / 4	5	6 , Cu , 3N	CI				
...ventilation(1)	C 2	3 / 3	10	2,5 , Cu , 3	20			Non vérifiable : Hors service	
...double flux(1)	D 25	4 / 4	10	4 , Cu , 3	20				
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation secteur C (TD 3BA)</b>									
<b>TD 3B A : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : TD 3BA Référence du Schéma : FORCLUM n°26737/09 Indice : 3 Date : 20/04/2006								
..tcde AU(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..général(1)	C 50	4 / 4	6	3N	CI				
..Seche mains(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..C.E(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général éclairage 1(1)	C 16	4 / 4	10	3N	CI				
...Départs éclairages(4)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
...télécommande baes(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Général éclairage 2(1)	C 20	2 / 1	6	1N	CI				
...Départs éclairages(5)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..General VMC(1)	C 32	2 / 1	6	1N	CI				
...Départs VMC(3)	U 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 20	4 / 4	10	3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ ampli(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants(2)	U 15	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC circulation(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier"</b>									
TD S/SOL D COULOIR :	Nom : TD S/SOL D COULOIR Indice : 0 Date : 03/05/2000								
..Bobine MX(1)	C 10	2 / 1		1N	CI				
..Général(1)	C 63	4 / 4	10	3N	CI				
..Général éclairage(1)	C 16	4 / 3	10	3N	CI				
...Départs éclairages(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 16	4 / 3	10	3N	CI				
...VMC(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ lave linge(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ seche linge(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ chaudière(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ pompe de relevage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ non repéré(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..coffret atelier(1)	gG 32		50	6 , Cu , 3NT					
<b>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier" &gt; Atelier</b>									
TD S/SOL D ATELIER :	Nom : TD S/SOL D ATELIER Indice : 0 Date : 03/05/2000								
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	3N	CI				
..Bobine MX(1)	C 10	2 / 1		1N	CI				
..Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , CU , 1NT	20				
..libre(1)	C 10	2 / 1		0	RES				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , CU , 1NT	20				
..Départs prises de courants(1)	C 20	2 / 1		2,5 , CU , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Départ PC TRI(1)	D 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Cage d'escalier accueil &gt; Salle des machines (1er étage)</b>									
<b>TABLEAU clim : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : TDsalle des machines climatiseur								
..ARMOIRE(1)	D 20	4 / 4	10	25 , Cu , 3NT	20				
..GROUPE 1(1)	D 16	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
..GROUPE 2(1)	D 16	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
<b>TD SALLE DES SERVEURS :</b>	Absence d'autorisation client, impossibilité d'ouverture de l'armoire ou du coffret sans mise hors tension.								
..Interrupteur général(1)	I								
..Départs baies(6)	C 16	2 / 1			20				
..Départs 7(1)	C 16	2 / 1			20				
..B1 ARD(1)	C 16	2 / 1			20				
..Sonde d'ambiance(1)	C 2	2 / 1							
..Disjoncteur de température(1)	C 25	4 / 4	10						
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation aile D</b>									
<b>TD 0D A : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : TD 0D A Référence du Schéma : CEGELEC Indice : A Date : 22/08/2014								
..telec AU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général(1)	UG 100/800	4 / 4	35	3N	CI				
..Général éclairage(1)	C 25	4 / 4	10	3N	CI				
...Départs éclairages(5)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ télé baes(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..Eclairage non publique(1)	C 16	1 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pompe relevage(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..clim repro(1)	D 25	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC publique(1)	C 25	4 / 4	10	3N	CI				
...Départs prises de courants(6)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1	15	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1	15	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Skydom(1)	U 10	2 / 1	3	1,5 , Cu , 1NT	20				
..General pc non publique(1)	C 25	4 / 4	10	3N	CI				
...Départs prises de courants(5)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..PC tri repro(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..Alim tableau ts 003(1)	C 20	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..Alim td sous sol(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..Protection petite force(1)	C 16	4 / 4	10	3N	CI				
...Départ chauffe eau(2)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départ chauffe eau(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				

## BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation aile D > Salle D03

<b>TS 003 :</b>	Nom : SALLE 003 TS Référence du Schéma : FORCLUM Indice : 2 Date : 03/05/2000								
..IG(1)	I 20	4		3N	CI				
..Télécommande(1)	C 10	2 / 1		1,5 , CU , 1NT	20				
..Départs paillasse_1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , CU , 1NT	20				
..Départs paillasse_2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , CU , 1NT	20				
..Départs paillasse_3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , CU , 1NT	20				
..Départs paillasse_4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , CU , 1NT	20				
..Départs paillasse_5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , CU , 1NT	20				
..Départs paillasse_6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , CU , 1NT	20				
..Départs paillasse_7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , CU , 1NT	20				
..Départs paillasse_8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , CU , 1NT	20				
..Départs paillasse_9(1)	C 16	2 / 1		2,5 , CU , 1NT	20				
..Départs paillasse_10(1)	C 16	2 / 1		2,5 , CU , 1NT	20				
..Accélérateur s/sol(1)	C 10	2 / 1		1,5 , CU , 1NT	20			Non vérifiable : Hors service	

## BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation logistique

<b>TD 0B A : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : TD 0B A Référence du Schéma : FORCLUM n°26737/09 Indice : 3 Date : 30/10/1998								
..général(1)	C 63	4 / 4	6		CI				
..tode ARU(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..tele BAES(1)	C 10	2 / 1			CI				
..Contacteur(1)	Ct 80	4 / 0		3N	CI				
...reserve(1)	C 32	4 / 4	8	0	RES				
...Général éclairage(1)	C 32	4 / 4	10	3N	CI				
....Départs éclairages(9)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Général prises de courants(1)	C 32	4 / 4	10		ci				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
....Départs prises de courants(8)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Locaux atelier(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
...Appartement 1 et 2(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	RES				
...sous sol(1)	U 32	4 / 4	8	2X6 , Cu , 3NT	20				

## **BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation salle bleu**

<b>TD 0A A : Ik3max = 2.52 kA</b>	Nom : TD 0A A Référence du Schéma : FORCLUM n°26737/08 Indice : 3 Date : 13/06/2003								
.Général(1)	C 63	4 / 4	10		CI				
..Control d'accès(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 1N	20				
...Alim centrale control d'accès(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT					
..Archives sous sol(1)	C 50	4 / 4	10	10 , Cu , 3NT	20				
..Alarme vmc(1)	C 25	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
...intrusion(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...incendie(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...vmc(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...volet roulant(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...sous station(1)	C 63	4 / 4	16	4 , Cu , 3NT	20				
..App col et sous sol col(1)	C 20	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
..rideau chauffant(1)	C 16	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
...Commande ct rideau(1)	C 2	2 / 1	6,5	2,5 , 1NT	20				
..Général éclairage(1)	C 32	4 / 4	10		CI				
...Départs éclairages(13)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Général prises de courants(1)	C 32	4 / 4	10		CI				
...Départs prises de courants(9)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Autocom(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC circuit 2(1)	C 32	4 / 4	10		CI				
...Départs prises de courants(7)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général éclairage salle 4 et 5(1)	C 25	4 / 4	10		CI				
...Départs éclairages(8)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
.Tele AU(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				

## **BATIMENT A > Rez de chaussée > Secteur B / Circulation aile C > Circulation bureau 57**

<b>TD 0C A : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : TD 0C A Référence du Schéma : FORCLUM 25495/16 Date : 20/10/2006								
.AU(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu	CI				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 37/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R  
en date du 03/10/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	6 3N	CI				
..Sèche Mains(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Ecl Cave(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...TLU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Général Elc 1(1)	C 16	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
...Départs éclairages(5)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Elc 2(1)	C 16	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
...Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 20	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(5)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Général prises de courants circulation(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Extracteur(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC S 55/56(1)	C 16	2 / 2	15	2,5 , Cu , 1NT	20				
...D22(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..interrupteur non raccordé(1)	I 32	4 / 0			RES				

## BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation

<b>TD S/SOL CENTRE 1 : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : Schéma TD S/SOL CENTRE 1 Indice : 0 Date : 10/05/2001								
.Général(1)	ID 25	4 / 0		2,5 , Cu , 3NT	CI				
..Ecl Res(1)	C 10	2 / 1		0	RES				
..Ecl Circ(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..TD 0 C2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Ecl Circ C(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ch accueil(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..cde baes(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

## BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > Circulation droite

<b>TD S/SOL CENTRE 2 : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : TD S/SOL CENTRE 2 Référence du Schéma : 26737/18 Indice : 0 Date : 10/05/2001								
.GENERAL(1)	I 16	2 / 0		1N	CI				
..LAMPES(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..BOBINE(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				

## BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation gauche

<b>TD S/SOL2 :</b>	Nom : Schéma TD S/SOL2								
--------------------	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 38/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Ik3max = 3.0 kA	Indice : 0 Date : 03/05/2000								
.GENEAL LUMIERE CAVE(1)	ID 40	2 / 1	6	4 , Cu , 1NT	CI				
..LUMIERE CAVE(1)	C 10	2 / 1	2	1,5 , Cu , 1NT	20				
..LIMIERE CAVE(1)	C 10	2 / 1	2	1,5 , Cu , 1NT	20				
..PROTECTION TELECOMMANDE(1)	C 2	2 / 1	4,5	2,5 , Cu	CI				
TD S/SOL 1 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : Schéma TD S/SOL1 Indice : 0 Date : 03/05/2000								
.GENERAL ECL S/S(1)	C 16	2 / 2	6	6 , Cu , 1NT	20				
.APPT RANOU(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3NT	20				
TD S/SOL CENTRE 3 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : Schéma TD S/SOL CENTRE 3 Indice : 0 Date : 10/05/2001								
.IG(1)	I 100	4 / 0							
..DIFF SOUS SOL(1)	ID 63	4 / 0							
...PROTECTION PC RESERVE(1)	C 16	2 / 1	4,5	Cu , 1NT	20				
...S STATION(1)	C 16	2 / 1		0	RES				
...ECL RESERVE(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL COULOIR(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...ECL ANCIEN(1)	C 10	2 / 1		2,5 0	RES				
...PC AUTOCOM(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
.DEPART LOGEMENT GARDIEN(1)	U 50	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT					
TABLEAU ONDULE BAT A : Ik3max = 3.0 kA	Nom : TD ONDULEUR Référence du Schéma : OET Indice : A Date : 01/12/2005								
.GENERAL(1)	I 63	4 / 0		3N	CI				
..BAT J(1)	C 20	4 / 3	6	6 , Cu , 3NT	20				
..VERS TD1AA(1)	C 20	4 / 3	6	4 , Cu , 3NT	20				
..BAT A BAIE INFO 2EME(1)	C 20	4 / 3	6	10 , Cu , 3NT	20				
..SALLE DES MACHINES(1)	C 25	4 / 3	6	6 , Cu , 3NT	20				
..PC ACCUEIL(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation gauche > Réserve gauche									
TD S/SOL 3 réserve : Ik3max = 3.0 kA	Nom : TD 0B Référence du Schéma : FORCLUM n°26737/07 Indice : 2 Date : 30/10/1998								
.GENERAL(1)	C 16	2 / 2		1N	CI			Non vérifiable : Hors service	
..Non repéré libre(1)	U 6	2 / 1		0	RES				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations



# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
BATIMENT A > Sous-sol ancien appartement									
TD ANCIEN APPARTEMENT : Ik3max = 3.0 kA									
.coupure generale(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT					
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	4 3N	CI				
...Départ(5)	Gg 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Libre(6)	F	2 / 1		0	RES				
...Copieur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT					
..Général éclairage(1)	U 10	4 / 4	8	2,5 3N	CI				
...Départs éclairages(2)	Gg 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants/Eclairages(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 CI					
...Départs éclairages(2)	Gg 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants(2)	Gg 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Cafétaria(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
BATIMENT A > Sous-sol ancien appartement > Circulation / archives									
TD S/SOL B : Ik3max = 3.0 kA	Nom : TD SS SOL B Référence du Schéma : FORCLUM n°26737/07 Indice : 2 Date : 03/05/2000								
..Général(1)	ID 63	4 / 0		3N	CI				
..Départs éclairages(6)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Bâtiment F > Sous-sol > Local TGBT									
TGBT : Ik3max = 9.4 kA									6
.CLIM SALLE DES MACHINES(1)	D 80	4 / 4	10	25 , Cu , 3NT	20				
.COLONNE A BAT A(1)	B 100	4 / 4	10	35 , Cu , 3N	20				
.COLONNE B BAT A(1)	B 100	4 / 4	10	35 , Cu , 3N	20				
.COLONNE C BAT A(1)	C 50	4 / 4	10	10 , Cu , 3N	20				
.COLONNE D BAT A(1)	UG 160	4 / 4	35	185 , Al , 3N	20				
TABLEAU GENERAL ONDULEUR : Ik3max = 6.4 kA									
.BAT A ARMOIRE SOUS SOL(1)	C 50	4 / 4	25	25 , Cu , 3N					

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).

(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.

(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.

(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.



## Installations Basse et Très Basse Tension



## Conditions de mesure

### MESURES D'ISOLEMENT

Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

### VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure ou égale à 2 Ohms.

### VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

### ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS

La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 In et In. (In : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval.

Les dispositifs différentiels résiduels dont l'intensité assignée est supérieure à 1000 mA, sont testés mécaniquement par une action sur le bouton test du dispositif.

### MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")

Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

### MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesurée  $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$

(UL : tension limite conventionnelle ; n : sensibilité du différentiel principal). Cette méthode donne un résultat par excès.

- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100-1, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

## Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

### PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

### RECEPTEURS ELECTRIQUES :

PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

## Appareils de mesure utilisés

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

Mesure de la résistance de prises de terre : **Telluromètre de type DET (MEGGER)**

Mesure de l'isolement : **Megger MIT 405**

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielle : **Wheel-E**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Ponta-mesure (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**

Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**

Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans objet**

## Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
INSPE - BAT A						
<b><i><u>Bâtiment F &gt; Sous-sol &gt; Local TGBT</u></i></b>						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	EI				Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références	

(1) Consulter la liste des abréviations

## Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
INSPE - BAT A					
BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile C (x2)					
TD 1C A					
Bobine AU	300				
Général Elc. 1	300		1		
Général Elc. 2	300		1		
Général prises de courants	30				
PC Cafétéria	30				
PC 20A	30				
CE	300		1		
Sèche Mains	300		1		
BATIMENT A > 1er étage > Circulation aile D					
TD 1D A					
Bobine AU	300				
Alim visio 1	30				
Alim visio 2	30				
Général éclairage	300		1		
Général éclairage amphitheatre	300		1		
Général éclairage salle préparation	300		1		
Général prises de courants	30				
Départs prises de courants préparation	30				
Force amphi	300				
Petite Force	300		1		
Cuisine	30		1		
BATIMENT A > 1er étage > Circulation Direction 107/121					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 43/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<b>TD 1B A</b>					
Bobine AU	300				
Ecrans Serveurs	30				
Général Elc. 1	300		1		
Général Elc. 2	300		1		
Général prises de courants	30				
Sèche Mains	30		1		
Chauffe eau	30		1		
Clim	30		1		
PC Circulation	30				
PC Secrétariat	30				
<b><u>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation TD1A A</u></b>					
<b>TD 1A A</b>					
Bobine AU	300				
Général Elc. 1	300		1		
Général Elc. 2	300		1		
Général prises de courants	30				
PC 20A	30				
PC Circulation	30				
PC Banc 139	30				
PC B138/139	30				
Chauffe eau	300		1		
Sèche Mains	300		1		
<b>TD 1A A ONDULEES</b>					
PC ond 1 B129/130	30				
PC ond 2 B132/138	30				
<b><u>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile C EST</u></b>					
<b>TD 2D A</b>					
Bobine AU	300				
Départ Ecl. Atelier	300		1		
Général Elc. Public	300		1		
Général prises de courants	30				
General PC NP	30				
<b>TABLEAU ONDULE BAIE INFO</b>					
Départ	30				
Départ	30				
Départ	30				
Départ baie info	30				
<b><u>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile OUEST</u></b>					
<b>TD 2C A</b>					
Bobine AU	30				
Général Elc. 1	300		1		
Départs éclairages	300		1		
Général Elc. 2	300		1		

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 44/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général prises de courants	30				
Départs prises de courants	30				
VMC	300		1		
<b><u>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; circulation bureau 210</u></b>					
<b>TD 2B A</b>					
Bobine AU	300				
Général Elc.1	300		1		
Général Elc.2	300		1		
Général prises de courants	30				
Général prises de courants	30				
VMC	300		1		
VMC	300		1		
VMC	300		1		
<b><u>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation TD 2A A (x2)</u></b>					
<b>TD 2A A</b>					
Bobine AU	300				
Chauffe eau	300		1		
Seche mains	300		1		
Général Elc.1	300		1		
Général Elc.2	300		1		
Général prises de courants	30				
Général prises de courants circulation	30				
vmc	300		1		
<b><u>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne A(TD3 AA)</u></b>					
<b>TD 3A A</b>					
Telecommande AU	300				
Libre	300		1		
Général prises de courants	30				
Libre	300		1		
Général éclairage	300		1		
Desenfumage	300				
C.E	30		1		
seche mains	300		1		
seche mains	300		1		
<b><u>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne D</u></b>					
<b>TD 3D A</b>					
Général éclairage	300		1		
Départs éclairages VMC	300		1		
Général prises de courants	30				
Départs prises de courants VMC	30		1		
Seche mains	30		1		
Général force	30		1		
<b><u>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation secteur C (TD 3BA)</u></b>					
<b>TD 3B A</b>					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 45/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
tcde AU	300				
Seche mains	300		1		
C.E	30		1		
Général éclairage 1	300		1		
Général éclairage 2	300		1		
General VMC	300		1		
Général prises de courants	30				
Départs PC circulation	30				
<b><u>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier"</u></b>					
<b>TD S/SOL D COULOIR</b>					
Bobine MX	30				
Général éclairage	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<b><u>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier" &gt; Atelier</u></b>					
<b>TD S/SOL D ATELIER</b>					
Général	30				
Bobine MX	30				
<b><u>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Cage d'escalier accueil &gt; Salle des machines (1er étage)</u></b>					
<b>TD SALLE DES SERVEURS</b>					
Départs 7	30				
B1 ARD	30				
<b><u>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation aile D</u></b>					
<b>TD 0D A</b>					
telec AU	300				
Général éclairage	300		1		
Eclairage non publique	300		1		
clim repro	30				
Général PC publique	30				
Départs prises de courants	30				
Départs prises de courants	30				
General pc non publique	30				
PC tri repro	30				
Alim td sous sol	300				
Protection petite force	300		1		
<b><u>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation aile D &gt; Salle D03</u></b>					
<b>TS 003</b>					
Télécommande	300		1		
Départs paillasse_1	30		1		
Départs paillasse_2	30		1		
Départs paillasse_3	30		1		
Départs paillasse_4	30		1		
Départs paillasse_5	30		1		
Départs paillasse_6	30		1		
Départs paillasse_7	30		1		

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 46/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Départs paillasse_8	30		1		
Départs paillasse_9	30		1		
Départs paillasse_10	30		1		
Accélérateur s/sol	30				
<b><u>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique</u></b>					
<b>TD 0B A</b>					
tcde ARU	300				
tele BAES	300		1		
reserve	30		1		
Général éclairage	300		1		
Général prises de courants	30				
Locaux atelier	300				
Appartement 1 et 2	300				
<b><u>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation salle bleu</u></b>					
<b>TD 0A A</b>					
Alim centrale control d'accès	30				
Archives sous sol	300		1		
Alarme vmc	300		1		
sous station	300		1		
App col et sous sol col	300				
rideau chauffant	300		1		
Général éclairage	300		1		
Général prises de courants	30				
Autocom	30				
Général PC circuit 2	30				
Général éclairage salle 4 et 5	300		1		
Tele AU	300				
<b><u>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C &gt; Circulation bureau 57</u></b>					
<b>TD 0C A</b>					
AU	300				
Sèche Mains	30		1		
Ecl Cave	30		1		
Général Elc 1	300		1		
Général Elc 2	300		1		
Général prises de courants	30				
Général prises de courants circulation	30				
Extracteur	30		1		
PC S 55/56	30				
D22	30				
<b><u>BATIMENT A &gt; Sous-sol (sous l'accueil) &gt; circulation</u></b>					
<b>TD S/SOL CENTRE 1</b>					
Général	30		1		
<b><u>BATIMENT A &gt; Sous-sol (sous l'accueil) &gt; circulation gauche</u></b>					
<b>TD S/SOL2</b>					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 47/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025



# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
GENEAL LUMIERE CAVE	30		1		
<b>TD S/SOL 1</b>					
GENERAL ECL S/S	300		1		
<b>TD S/SOL CENTRE 3</b>					
DIFF SOUS SOL	300				
PROTECTION PC RESERVE	30				
PC AUTOCOM	30				
<b>TABLEAU ONDULE BAT A</b>					
PC ACCUEIL	30				
<b><u>BATIMENT A &gt; Sous-sol (sous l'accueil) &gt; circulation gauche &gt; Réserve gauche</u></b>					
<b>TD S/SOL 3 réserve</b>					
GENERAL	300				
<b><u>BATIMENT A &gt; Sous-sol ancien appartement</u></b>					
<b>TD ANCIEN APPARTEMENT</b>					
coupure generale	30				
Général éclairage	300		1		
Général prises de courants/Eclairages	30				
Cafeteria	30		1		
<b><u>BATIMENT A &gt; Sous-sol ancien appartement &gt; Circulation / archives</u></b>					
<b>TD S/SOL B</b>					
Général	30				
<b><u>Bâtiment F &gt; Sous-sol &gt; Local TGBT</u></b>					
<b>TGBT</b>					
CLIM SALLE DES MACHINES	300				
COLONNE A BAT A	1000				
COLONNE B BAT A	1000				
COLONNE C BAT A	1000				
COLONNE D BAT A	1000	20			
<b>TABLEAU GENERAL ONDULEUR</b>					
BAT A ARMOIRE SOUS SOL	300	60			

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.  
 La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement  
 L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

## Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
INSPE - BAT A					
BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > Circulation droite > Machinerie ascenseur					
éclairage cabine	30				
Prises de courant	30				
Prises de courant	30				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
BATIMENT A > Rez de chaussée > Cage d'escalier accueil > Salle des machines (1er étage)					
bloc de 4 prises de courant	30				
bloc de 4 prises de courant	30				
bloc de 4 prises de courant	30				
bloc de 4 prises de courant	30				
bloc de 4 prises de courant	30				
bloc de 4 prises de courant	30				
BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation aile D > Bureau non identifié (Photographie)					
Prises de courant	30		1		
BATIMENT A > Rez de chaussée > Circulation aile D					
Coffret pompe relevage	300				

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.  
 La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement  
 L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

## Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)				
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité								
INSPE - BAT A																
BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation																
Point lumineux				2 ( 2024 )												
TD sous sol centre 1						1										
Eclairage de sécurité								3			Classe II					
BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation > Ancien atelier																
Point lumineux				1							Classe II					
BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation gauche																
TD Sous sol centre 3						1										
Points lumineux				4							Classe II					
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			Classe II					
BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation gauche > Sous station																
Prise de courant			1/1													
Point lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en					

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩ)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Coffret ss station						2						
Pompe de circulation		DM 2.5/4(A)				2						
Pompe de circulation		DM 0.4/0.63(A)				3						
Pompe de circulation		DM 0.7/1(A)				1						
<b>BATIMENT A &gt; Sous-sol (sous l'accueil) &gt; circulation gauche &gt; Réserve financier</b>												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				3							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Eclairage de sécurité								1			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Sous-sol (sous l'accueil) &gt; circulation gauche &gt; Circulation autocom</b>												
Point lumineux				7							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Transformateur 24/48V						1						
Eclairage de sécurité								5			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Sous-sol (sous l'accueil) &gt; circulation gauche &gt; Réserve gauche</b>												
Point lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Eclairage de sécurité								1			Classe II	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>BATIMENT A &gt; Sous-sol (sous l'accueil) &gt; circulation gauche &gt; Réserve droite</b>												
Point lumineux				2 ( 2024 )								
Eclairage de sécurité								1			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Sous-sol (sous l'accueil) &gt; circulation gauche &gt; Local Autocom</b>												
Prise de courant			18/18									
Point lumineux				2/2 ( 2025 )								
Coffret 48V						1						
<b>BATIMENT A &gt; Sous-sol (sous l'accueil) &gt; Circulation droite</b>												
Point lumineux				1							Classe II	
Points lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			Classe II	
TD sous sol centre 2						1						
TD ondulé bâtiment A						1						
<b>BATIMENT A &gt; Sous-sol (sous l'accueil) &gt; Circulation droite &gt; Réserve scolarité</b>												
Point lumineux				7							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Points lumineux				2							Classe II	
Eclairage de sécurité								2			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Sous-sol (sous l'accueil) &gt; Circulation droite &gt; Réserve</b>												
Point lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											éléments non démontables.	
<b><u>BATIMENT A &gt; Sous-sol (sous l'accueil) &gt; Circulation droite &gt; Machinerie ascenseur</u></b>												
Prise de courant			2/2									
Extracteur						1						
Point lumineux				1							Classe II	
Points lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
Ascenseur		C 40(A)				1						
éclairage cabine		C 10(A)				1						
Prises de courant		C 16(A)	1									
Prises de courant		C 16(A)	1									
<b><u>BATIMENT A &gt; Sous-sol (sous l'accueil) &gt; Reserve sous sol coté bâtiment F</u></b>												
Points lumineux				6/12 ( 2025 )								
Points lumineux				5							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			2/2									
Coffret BT						1						
Pompe radiateurs		DM 0.25/0.4(A)				1						
<b><u>BATIMENT A &gt; Sous-sol ancien appartement &gt; Circulation / archives</u></b>												
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								5			Classe II	
Prises de courant			1/1									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Point lumineux				0/3							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Points lumineux				3							Classe II	
Chauffe eau électrique						1						
TD S/SOL B						1						
Coffrets escalier						3						
<b>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier"</b>												
Point lumineux				6							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'ambiance								4			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier" &gt; Atelier</b>												
Prise de courant			14/14									
Point lumineux				10							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Eclairage de sécurité								3			Classe II	
Cafetière					1							
Bouilloire					1							
Chargeur batterie					1							
perceuse sur colonne					1							
Touret					1							
Compresseur					1							
Lavage HP					1							
Aspirateur					1							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Réfrigérateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier" &gt; Vestaires femmes</b>												3
Point lumineux				0/1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Chauffage						1						
Point lumineux				4							Classe II	
Prises de courant			1/1									
<b>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier" &gt; Vestaires hommes</b>												
Point lumineux				5							Classe II	
Points lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
<b>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier" &gt; Buanderie</b>												
Prise de courant			6/6									
Point lumineux				0/2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
lave linge					1							
sèche linge					3							
centrale vapeur						1						
Chauffe-eau électrique						1						
<b>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier" &gt; Circulation réserve</b>												

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 54/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩ)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Point lumineux				2							Classe II	
Eclairage de sécurité								1			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier" &gt; Circulation réserve &gt; Archives</b>												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				3							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
<b>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier" &gt; Circulation réserve &gt; stockage produit d'entretien</b>												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
<b>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier" &gt; Cuisine</b>												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
<b>BATIMENT A &gt; circulation sous sol "atelier" &gt; réserve (près de la cuisine)</b>												
Point lumineux				0/3							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Hall d'accueil+courrier</b>												
Points lumineux suspendu				6							Non vérifiable : Eclairage	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Points lumineux suspendu accueil				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Points lumineux spots				7							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			12/12									
Ecran TV					2							
Ecran surveillance					1							
Ecran					3							
Ordinateur					2							
BAIE SSI						1						
Convecteur						1					Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								3			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Hall d'accueil+courrier &gt; Circulation Bureau 41</b>												
Points lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité								3			Classe II	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
d'évacuation												
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Hall d'accueil+courrier &gt; Bureau 041</b>												
Points lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					3							
Cafetière					1							
Prises de courant			6/6									
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Hall d'accueil+courrier &gt; Sanitaires femmes(sous escaliers gauche)</b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Hall d'accueil+courrier &gt; Circulation service logistique</b>												
Points lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2			Classe II	
Prises de courant			1/1									
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Hall d'accueil+courrier &gt; Sanitaires hommes (sous escaliers droit)</b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Cage d'escalier accueil</b>												
Points lumineux				0/3							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Cage d'escalier accueil &gt; Salle des machines (1er étage)</b>												

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courant			71/71									
Points lumineux				7							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
switch					10							
Matériel informatique					36							
Ecran					4							
Ordinateur					3							
bloc de 4 prises de courant		C 16(A)				1						
bloc de 4 prises de courant		C 16(A)				1						
bloc de 4 prises de courant		C 16(A)				1						
bloc de 4 prises de courant		C 16(A)				1						
bloc de 4 prises de courant		C 16(A)				1						
bloc de 4 prises de courant		C 16(A)				1						
Climatiseur 1		D 16(A)				1						
Climatiseur 2		D 16(A)				1						
Baie informatique						6						
Bloc CIAT						1						
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation scolarité</b>												
Points lumineux				0/2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			1/1									
Bloc autonome								1				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
d'éclairage de sécurité d'évacuation											Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation scolarité &gt; Bureau scolarité</b>												
Prises de courant			4/4									
Points lumineux				9							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					5							
Ordinateur					2							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
Porte piétonne						1						
Photocopieuse					1							
Lampe de bureau					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation scolarité &gt; Bureau 29</b>												
Prise de courant			3/4									
Point lumineux				0/2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Point lumineux				0/1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					2							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation scolarité &gt; Bureau 31</b>												
Prise de courant			3/4									
Point lumineux				0/3							Non vérifiable :	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					2							
Ordinateur					1							
Bouilloire					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation salle bleu</b>												
Points lumineux				0/4							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Points lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			4/4									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
Réfrigérateur					1							
Micro-onde					1							
Bouilloire					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation salle bleu &gt; Bureau 37</b>												
Prise de courant			4								Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Micro-onde					1							
Bouilloire					1							
Point lumineux				4 ( 2024 )								
Ecran					2							
Lampe de bureau					1						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation salle bleu &gt; Bureau 38</b>												
Prise de courant			3/4									
Bouilloire					1							
Lampe de bureau					1						Classe II	
Point lumineux				4							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation salle bleu &gt; Salle bleu</b>												
Prise de courant			6/8									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
Point lumineux				8							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Photocopieuse					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C</b>												
Points lumineux				8							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			1/1									
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								4			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C &gt; Salle B01</b>												
Points lumineux				12								
Prises de courant			5/5									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Vidéo projecteur					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C &gt; Salle B02</b>												
Points lumineux				9								
Prises de courant			7/7									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Vidéo projecteur					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C &gt; Bureau 044</b>												
Prises de courant			3/3									
Points lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					3							
Cafetière					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C &gt; Bureau 046</b>												
Points lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			6/6									
Ecran					5							
Machine à café					1							
Micro-onde					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C &gt; Salle des formateurs "casier"</b>												
Points lumineux				0/15							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			10/10									
Ecran					2							
Ordinateur					2							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C &gt; Circulation bureau 57</b>												
Points lumineux				0/3							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			1/1									
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C &gt; Bureau 057</b>												
Points lumineux				0/4							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Cafetière					1							
Bouilloire					1							
Prises de courant			6/6									
Ecran					2							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C &gt; Bureau formateur 058</b>												
Prises de courant			5/5									
Points lumineux				0/8 ( 2024 )								
Ecran					4							
Lampe de bureau					1						Classe II	
Bouilloire					1							
Cafetière					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C &gt; Local formateur 051</b>												
Points lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			4/4									
Cafetière					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C &gt; Sanitaires</b>												
Point lumineux				4							Classe II	
Sèche mains						1						
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C &gt; Sas local ménage/bureau 051</b>												
Points lumineux				1							Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Secteur B / Circulation aile C &gt; Bureau 051</b>												
Points lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			4/4									
Ecran					1							
Lampe de bureau					1						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique</b>												
Prises de courant			5/5									
Points lumineux				1/7							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								4			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Bureau 24 A</b>												
Points lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Lampe de bureau					2							
Prises de courant			4/4									
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Bureau 24 B</b>												
Points lumineux				0/2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courant			4/4									
Cafetière					2							
Bouilloire					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Bureau 23 B</b>												
Points lumineux				0/2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			3/3									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Lampe de bureau					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Bureau 023 A</b>												
Points lumineux				0/2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			3/3									
Ecran					2							
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Bureau 021</b>												
Points lumineux				0/4							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			4/4									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ accès.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Ordinateur					1							
Ecran					2							
Lampe de bureau					1						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Bureau 19</b>												
Points lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			5/5									
Ecran					3							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Sas bureau 17</b>												
Points lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Bureau 17</b>												
Points lumineux				0/1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			4/4									
Ecran					5							
Ordinateur					3							
Lampe de bureau					3							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Local ménage</b>												
Points lumineux				1							Classe II	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Sas bureau 11</b>												
Points lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Bureau 11</b>												
Points lumineux				0/1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			3/3									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Lampe de bureau					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Bureau</b>												
Points lumineux				0/1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			4/4									
Photocopieuse						1						
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Sas bureau 015/017</b>												
Points lumineux				3							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Bloc Autonome								1				

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
d'Eclairage de Sécurité											Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Bureau 15</b>												
Points lumineux				0/1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			7/7									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Radiateur					1							
Cafetière					1							
Lampe de bureau					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Bureau 17 (chargé de comm)</b>												
Points lumineux				0/1 ( 2024 )								
Prises de courant			4/4									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Radiateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Cuisine</b>												
Points lumineux				0/1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			4/4									
Réfrigérateur						1						
Micro-onde						1						
Cafetière						2						

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ accès.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation logistique &gt; Sanitaire</b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Cage d'escalier secteur B (salle bleu)</b>												
Points lumineux				2/2 ( 2021 )								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation aile D</b>												
Points lumineux				0/7							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Coffret pompe relevage		ID 25(A)				1						
Pompe relevage		DM 6/10(A)				2					Non vérifiable : Récepteur inaccessible : équipement submergé.	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								5			Classe II	
Prises de courant			2/2									
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation aile D &gt; Local de stockage</b>												
Points lumineux				0/3							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Chauffe-eau électrique						1						
Prises de courant			3/3									
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation aile D &gt; Salle D02</b>												
Points lumineux				0/9							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											démontables.	
Prises de courant			22/22									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Vidéo projecteur					1							
Retroprojecteur					1							
Aquarium					1							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation aile D &gt; Salle D03</b>												
Prises de courant			50/55									
Points lumineux				0/12							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Chauffe eau électrique						1						
Coffret BT						1						
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation aile D &gt; Bureau 002 (depuis D03)</b>												
Points lumineux				0/9							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
Ecran					3							
Ordinateur					2							
Prises de courant			5/7									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation aile D &gt; Sanitaires (bat J)</b>												
Prises de courant			2/2									
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation aile D &gt; Bureau 006</b>												
Prises de courant			40/46									
Photocopieuse					1							
Cafetière					1							
Points lumineux				12							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					3							
Ordinateur					3							
<b>BATIMENT A &gt; Rez de chaussée &gt; Circulation aile D &gt; Bureau non identifié (Photographie)</b>												
Points lumineux				0/6 ( 2023 )								
Prises de courant		C 16(A)	27/27									
Vidéo projecteur					1							
Micro-onde					1							
Réfrigérateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile C (x2)</b>												
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								8			Classe II	
TD1CA						1						
Points lumineux				0/15							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			3/3									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 72/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile C (x2) &gt; Bureau 141</b>												
Prises de courant			5/6									
Cafetière					1							
Points lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Points lumineux				3							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					4							
Ordinateur					2							
Lampe de bureau					2							
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile C (x2) &gt; Bureau 142</b>												
Prises de courant			4/4									
Points lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Points lumineux				0/1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					1							
Lampe de bureau					1							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile C (x2) &gt; Bureau 143</b>												
Prises de courant			3/3									
Points lumineux				0/3							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					2							
Lampe de bureau					2							
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile C (x2) &gt; Bureau 144</b>												
Prises de courant			3/3									
Points lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Points lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					2							
Ordinateur					1							
Lampe de bureau					1							
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile C (x2) &gt; Salle du conseil</b>												
Points lumineux				9							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											démontables.	
Vidéo projecteur					2							
Baie informatique					1							
Ensemble informatique					7							
Prises de courant			30/30									
Matériel sono / vidéo						17						
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile C (x2) &gt; Cuisine</b>												
Points lumineux				4							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Micro-onde					2							
Plaque de cuisson						1						
Réfrigérateur						1						
Prises de courant			5/5									
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile C (x2) &gt; Sanitaires</b>												
Point lumineux				3							Classe II	
Sèche mains						1						
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile C (x2) &gt; Salle de réunion 148</b>												
Prise de courant			8/8									
Point lumineux				9							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Système de visio-conférence					1							
Ecran					1							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation TD1A A</b>												
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
Points lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			2/2									
Photocopieuse					1							
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation TD1A A &gt; Sanitaire</b>												
Point lumineux				3							Classe II	
Sèche mains						1					Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation TD1A A &gt; Bureau 138 (x2)</b>												
Prise de courant			27/27									
Ecran					6							
Ordinateur					3							
Vidéoprojecteur					1							
Ecran tv					1							
Points lumineux				3							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Points lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation centrale</b>												
Point lumineux				16							Non vérifiable :	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 76/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			3/3									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								7			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation centrale &gt; Bureau (côté ascenseur)</b>												
Point lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Point lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			1/1									
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation centrale &gt; Bureau 119 (face ascenseur)</b>												
Point lumineux				4							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					3							
Ordinateur					2							
Lampe de bureau					1							
Cafetière					1							
Prise de courant			4/4									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation centrale &gt; Bureau 127</b>												
Point lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			8/8									
Ecran					1							
Lampe de bureau					2							
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation centrale &gt; Bureau 129</b>												
Points lumineux				9							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			14/14									
Ecran					5							
Lampe de bureau					3						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation centrale &gt; Bureau 131</b>												
Points lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			4/4									
Ecran					2							
Lampe de bureau					1						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation centrale &gt; Bureau 130-132</b>												
Points lumineux				14							Non vérifiable : Eclairage inaccessible :	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			20/20									
Ecran					5							
Ordinateur					3							
Lampe de bureau					3							
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation Direction 107/121</b>												
Point lumineux				4							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Point lumineux				0/2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			3/3									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								3			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation Direction 107/121 &gt; Bureau Direction 121</b>												
Point lumineux				9							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			4/4									
Ecran visioconférence					1							
Ecran					1							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Ordinateur					1							
Cafetière					1							
Lampe de bureau					1						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation Direction 107/121 &gt; Bureau 120</b>												
Point lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			3/3									
Ecran					2							
Ordinateur					1							
Lampe de bureau					1						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation Direction 107/121 &gt; Bureau 119</b>												
Point lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			4/4									
Ecran					2							
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation Direction 107/121 &gt; Bureau 118 (noté 120)</b>												
Point lumineux				0/5 ( 2020 )								
Prise de courant			4/4									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Lampe de bureau					1							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation Direction 107/121 &gt; Bureau 107 (non repéré)</b>												
Prise de courant			3/4									
Point lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Lampe de bureau					1						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation Direction 107/121 &gt; Sanitaire</b>												
Points lumineux				3							Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation Direction 107/121 &gt; Local ménage</b>												
Points lumineux				1							Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation Direction 107/121 &gt; Salle de détente</b>												
Points lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			3/3									
Photocopieuse					1							
Destructeur de documents					1							
Cafetière					1							
bouilloire					1							
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation 108/115</b>												
Point lumineux				0/1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ accès.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			4/4									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation 108/115 &gt; Bureau 108 (non repéré)</b>												
Point lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			3/3									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Lampe de bureau					1						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation 108/115 &gt; Bureau 113 (non repéré)</b>												
Point lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			4/4									
Convecteur						1					Classe II	
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Lampe de bureau					1						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation 108/115 &gt; Local rangement</b>												
Point lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation 108/115 &gt; Bureau 115 (non repéré)</b>												
Point lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			2/2									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation 108/115 &gt; Bureau 112 (non repéré)</b>												
Point lumineux				1/1								
Prise de courant			1/3									
Ordinateur					1							
Ecran					1							
Lampe de bureau					1						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile D</b>												
Point lumineux				8							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								3			Classe II	
Prise de courant			2/2									
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile D &gt; Salle D10 et reserve</b>												
Point lumineux				11							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			17/17									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Vidéo projecteur					1							
Réfrigérateur					1							
Plaque de cuisson						1						
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile D &gt; Sanitaires x2</b>												
Points lumineux				1/1								
Points lumineux				1							Classe II	
Sèche mains						1						
Chauffe-eau électrique (faux-plafond)						1					Non vérifiable : Récepteur inaccessible : accès encombré impossible d'y accéder en sécurité.	
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile D &gt; Salle D11</b>												
Prises de courant			19/19									
Points lumineux				0/6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Vidéo projecteur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 1er étage &gt; Circulation aile D &gt; Amphithéâtre MALAGUTI</b>												
Point lumineux				36							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 84/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			71/71									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'ambiance								3			Classe II	
Vidéo projecteur					1							
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Baie sonorisation						1						
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile C EST</b>												
Point lumineux				6/10 ( 2025 )								
Prise de courant			2/2									
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								6			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile C EST &gt; Local informatique 203</b>												
Points lumineux				1/2 ( 2025 )								
Prises de courant			16/16									
Baie brassage						1						
Switch					2							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile C EST &gt; Bureau 204</b>												
Points lumineux				3/4 ( 2025 )								
Prises de courant			8/8									
Ecran					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile C EST &gt; Salle D24</b>												
Prise de courant			62/62						X	5		4
Point lumineux				10/15 ( 2025 )								
Ecran					11							
Ordinateur					11							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩ)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Vidéo projecteur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile C EST &gt; Salle D23</b>												
Point lumineux				2/4 ( 2025 )								
Point lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			7/7									
Ecran TV					1							
Ecran					1							
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile C EST &gt; Salle D22</b>												
Point lumineux				2/4 ( 2025 )								
Point lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			7/7									
Ecran TV					1							
Ecran					1							
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile C EST &gt; Salle D21</b>												
Point lumineux				2/4 ( 2025 )								
Point lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			7/7									
Ecran TV					1							
Ecran					1							
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; circulation bureau 210</b>												
Point lumineux				5							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			1/1									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; circulation bureau 210 &gt; Bureau 210</b>												
Points lumineux				2/4 ( 2025 )								
Prises de courant			4/4									
Ordinateur					1							
Ecran					2							
Lampe de bureau					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; circulation bureau 210 &gt; Sanitaires</b>												
Point lumineux				2							Classe II	
Seche mains						1					Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; circulation bureau 210 &gt; Sanitaires handicapés</b>												
Point lumineux				1							Classe II	
Sèche mains						1						
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; circulation bureau 210 &gt; Circulation 216/212</b>												
Points lumineux				5							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 87/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Prises de courant			6/6									
Photocopieuse					1							
Ecran					1							
Réfrigérateur					1							
Micro-onde					1							
Cafetière					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; circulation bureau 210 &gt; Bureau 216</b>												
Points lumineux				2/4 ( 2025 )								
Prises de courant			4/4									
Ordinateur					1							
Ecran					2							
Lampe de bureau					1							
Radiateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; circulation bureau 210 &gt; Bureau 217</b>												
Points lumineux				2/4 ( 2025 )								
Prises de courant			4/4									
Ordinateur					1							
Ecran					2							
Lampe de bureau					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; circulation bureau 210 &gt; Bureau 215 bis</b>												
Points lumineux				2/4 ( 2025 )								
Prises de courant			4/4									
Ordinateur					2							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Ecran					4							
Lampe de bureau					3						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; circulation bureau 210 &gt; Bureau 212</b>												
Points lumineux				2/4 ( 2025 )								
Prises de courant			4/4									
Ordinateur					1							
Ecran					2							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation centrale</b>												
Point lumineux				16							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			2/2									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								8			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation centrale &gt; Salle C25</b>												
Point lumineux				9							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			7/7									
Vidéo projecteur					1							
Ecran					1							
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation centrale &gt; Salle C24</b>												
Point lumineux				9							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			7/7									
Ecran					1							
Ordinateur					2							
Vidéo projecteur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation centrale &gt; Salle C23</b>												
Prise de courant			5/5									
Points lumineux				1							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Point lumineux				5/8 ( 2025 )								
Vidéo projecteur					1							
Equipement sonorisation					2							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation centrale &gt; Reserve C23</b>												
Points lumineux				1/1 ( 2025 )								
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation centrale &gt; Reserve prestataire (face ascenseur)</b>												
Points lumineux				0/3							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			4/4									
Machine à laver					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation centrale &gt; Salle C22</b>												
Prise de courant			9/9									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 90/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Point lumineux				6/9 ( 2025 )								
Points lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation centrale &gt; Salle C21</b>												
Point lumineux				4/9 ( 2025 )								
Prise de courant			7/7									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Vidéo projecteur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation TD 2A A (x2)</b>												
Points lumineux				7							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								4			Classe II	
Prises de courant			2/2									
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation TD 2A A (x2) &gt; Bureau 228</b>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				4							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					1							
Ordinateur					1							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Lampe de bureau					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation TD 2A A (x2) &gt; Sanitaires</b>												
Point lumineux				1							Classe II	
Sèche mains						1					Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation TD 2A A (x2) &gt; Bureau 220</b>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					2							
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation TD 2A A (x2) &gt; Sanitaires</b>												
Point lumineux				1/1								
Sèche mains						1					Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation TD 2A A (x2) &gt; local ménage</b>												
Point lumineux				1							Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation TD 2A A (x2) &gt; Bureau 234</b>												
Point lumineux				4							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			4/4									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Lampe de bureau					1						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation TD 2A A (x2) &gt; Bureau 236</b>												
Point lumineux				5							Non vérifiable :	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			7/7									
Ecran					5							
Ordinateur					2							
Lampe de bureau					1						Classe II	
Radiateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation TD 2A A (x2) &gt; Tizannerie</b>												
Points lumineux				8							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Photocopieuse					1							
Micro-onde					1							
Réfrigérateur					1							
Cafetière					1							
bouilloire					1							
Prises de courant			3/3									
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile OUEST</b>												
Point lumineux				9							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			1/1									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ accès.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								5			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile OUEST &gt; Salle B21</b>												
Point lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			10/10									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Vidéo projecteur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile OUEST &gt; Salle B22</b>												
Point lumineux				4							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			5/5									
Ordinateur					1							
Ecran					1							
Vidéo projecteur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile OUEST &gt; Bureau 239</b>												
Points lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Points lumineux				2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩ)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Prises de courant			10/10									
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation aile OUEST &gt; Salle B23</b>												
Prises de courant			10/10									
Point lumineux				6							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Vidéo projecteur					1							
Ecran					1							
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation professeur de mathématique</b>												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				3							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
Photocopieuse						1						
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation professeur de mathématique &gt; Bureau 241</b>												
Prise de courant			4/4									
Point lumineux				1/1 ( 2025 )								
Ecran					1							
Ordinateur					2							
Lampe de bureau					1							
<b>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Circulation professeur de mathématique &gt; Bureau 242</b>												
Prise de courant			2/2									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Point lumineux				1/1 ( 2025 )								
Ecran					1							
Ordinateur					1							
<b><u>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Cirulation professeur de mathématique &gt; Bureau 243</u></b>												
Prise de courant			4/4									
Point lumineux				1/1 ( 2025 )								
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Lampe de bureau					1						Classe II	
Cafetière					1							
<b><u>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Cirulation professeur de mathématique &gt; Bureau 244</u></b>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				1/1 ( 2025 )								
Lampe de bureau					2							
<b><u>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Cirulation professeur de mathématique &gt; Bureau 245</u></b>												
Prise de courant			4/4									
Point lumineux				1/1								
Ecran					1							
Cafetière					1							
<b><u>BATIMENT A &gt; 2ème étage &gt; Cirulation professeur de mathématique &gt; Bureau 246</u></b>												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				1/1 ( 2025 )								
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Lampe de bureau					1						Classe II	
Cafetière					1							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Bouilloire					1							
<b><u>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne A(TD3 AA)</u></b>												
Point lumineux				5							Classe II	
Prise de courant			2/2									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								3			Classe II	
Photocopieuse					1							
<b><u>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne A(TD3 AA) &gt; Sanitaires</u></b>												
Point lumineux				1							Classe II	
Sèche mains						1					Classe II	
<b><u>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne A(TD3 AA) &gt; Réserve labo photo</u></b>												
Point lumineux				1/1								
Prise de courant			2/2									
<b><u>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne A(TD3 AA) &gt; Réserve</u></b>												
Point lumineux				1/1								
Prise de courant			1/1									
<b><u>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne A(TD3 AA) &gt; Réserve</u></b>												
Point lumineux				1							Classe II	
<b><u>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne A(TD3 AA) &gt; Sanitaires</u></b>												
Point lumineux				1							Classe II	
Sèche mains						1					Classe II	
<b><u>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne A(TD3 AA) &gt; Bureau 326 (non repéré)</u></b>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				2/2								
<b><u>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne A(TD3 AA) &gt; Bureau 328 (non repéré)</u></b>												
Point lumineux				3/3								
Prise de courant			4/4									
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Cafetière					1							

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Micro-onde					1							
Bouilloire					1							
Lampe de bureau					1						Classe II	
Plastifieuse					1						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne A(TD3 AA) &gt; Bureau 329 (non repéré)</b>												
Point lumineux				3/3 ( 2025 )								
Prise de courant			4/4									
Lampe de bureau					1							
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation B (ascenseur)</b>												
Points lumineux				2							Classe II	
Points lumineux				3							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prises de courant			1/1									
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation B (ascenseur) &gt; Salle C31</b>												
Point lumineux				8/12 ( 2025 )								
Prise de courant			6/6									
Vidéo projecteur					1							
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								3			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation B (ascenseur) &gt; Salle C32</b>												
Point lumineux				7							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Prise de courant			5/5									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Vidéo projecteur					1							
Perceuse colonne					1							
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation B (ascenseur) &gt; Réserve 1</b>												
Point lumineux				1							Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation B (ascenseur) &gt; Réserve 2</b>												
Point lumineux				1							Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation B (ascenseur) &gt; Salle C33</b>												
Point lumineux				5/9 ( 2025 )								
Ecran					1							
Ordinateur					1							
Vidéo projecteur					1							
Prise de courant			9/9									
Eclairage de sécurité						2					Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation secteur C (TD 3BA)</b>												
Points lumineux				1/3 ( 2025 )								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
TD3BA						1						
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation secteur C (TD 3BA) &gt; Sanitaire handicapé</b>												
Point lumineux				1							Classe II	
Sèche mains						1					Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation secteur C (TD 3BA) &gt; Reserve</b>												

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 99/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R  
en date du 03/10/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Point lumineux				2							Classe II	
Prises de courant			1/1									
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation Doctorant 311/315</b>												
Points lumineux				2/2 ( 2025 )								
Points lumineux				1							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			Classe II	
Photocopieuse					1							
Prises de courant			1/1									
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation Doctorant 311/315 &gt; Bureau 311</b>												
Point lumineux				3/3 ( 2025 )								
Prise de courant			8/8									
Ecran					3							
Ordinateur					2							
Cafetière					1							
Bouilloire					1							
Radiateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation Doctorant 311/315 &gt; Bureau 315</b>												
Point lumineux				2/3 ( 2025 )								
Prise de courant			4/4									
Ecran					2							
Lampe de bureau					2						Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation Doctorant 311/315 &gt; Bureau 314</b>												
Point lumineux				1/2 ( 2025 )								
Micro-onde					1							
Prises de courant			3/3									
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation Doctorant 311/315 &gt; Sanitaire</b>												
Point lumineux				1							Classe II	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 100/114

rapport n° : 8192906/16.9.1.R

en date du 03/10/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Sèche mains						1					Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne D</b>												
Point lumineux				3/5 ( 2025 )								
Prise de courant			1/1									
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne D &gt; Sanitaires handicapés</b>												
Point lumineux				1/1								
Seche mains						1					Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne D &gt; Local technique CTA AMPHI</b>												
Point lumineux				0/2							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
VMC						1						
Coffret CTA						1						
Soufflage Coffret CTA		DM 4/6.3(A)				1						
Extraction Coffret CTA		DM 4/6.3(A)				1						
CTA							1					
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne D &gt; Salle D32</b>												
Point lumineux				6/8 ( 2025 )								
Prise de courant			8/8									
Ecran					1							
Vidéo projecteur					1							
Ordinateur					1							
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Circulation colonne D &gt; Salle D31</b>												
Points lumineux				6/12 ( 2025 )								
Prises de courant			13/13									

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								3			Classe II	
Ordinateur					1							
Ecran					1							
Vidéoprojecteur					2							
<b>BATIMENT A &gt; 3ème étage &gt; Cage d'escalier D (atelier)</b>												
Points lumineux				6							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								6			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Cage d'escalier C</b>												
Points lumineux				8							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								8			Classe II	
<b>BATIMENT A &gt; Cage d'escalier bois (côté logistique)</b>												
Points lumineux				3							Classe II	
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								2			Classe II	

(1) La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.

(2) Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.

(3) Protection et appareillage

## Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
<b>INSPE - BAT A</b>			
TD 1C A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TD 1D A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TD 1B A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TD 1A A ONDULEES- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TD 1A A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TABEAU ONDULE BAIE INFO- TABLEAU ONDULE BAT A		Vérification visuelle	
TD 2D A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TD 2C A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TD 2B A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TD 2A A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TD 3A A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	

(\*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

# Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
TD 3D A- TD 2D A		Vérification visuelle	
TD 3B A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TD S/SOL D COULOIR- TD 0D A		Vérification visuelle	
TD S/SOL D ATELIER- TD S/SOL D COULOIR		Vérification visuelle	
TD SALLE DES SERVEURS- TABLEAU ONDULE BAT A		Vérification visuelle	
TABLEAU clim- TGBT		Vérification visuelle	
TD 0D A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TS 003- TD 0D A		Vérification visuelle	
TD 0B A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TD 0A A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TD 0C A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TD S/SOL CENTRE 1- TD 0A A		Vérification visuelle	
TD S/SOL CENTRE 2- TD S/SOL CENTRE 1		Vérification visuelle	
TABLEAU ONDULE BAT A- Prise de Terre des Masses BT		Vérification visuelle	
TD S/SOL CENTRE 3- TD 0A A		Vérification visuelle	
TD S/SOL 1- TD S/SOL2		Vérification visuelle	
TD S/SOL2- TD 0A A		Vérification visuelle	
TD S/SOL 3 réserve- TD 0A A		Vérification visuelle	
TD ANCIEN APPARTEMENT- TD 0B A		Vérification visuelle	
TD S/SOL B- TD S/SOL2		Vérification visuelle	
TABLEAU GENERAL ONDULEUR- Prise de terre	Bonne		
TGBT- Prise de terre	Bonne		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.  
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

**C** : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
<b>LOCAUX CONTENANT UNE BAIGNOIRE OU UNE DOUCHE</b>					
CDT R.4215-11	Degré de protection minimum selon les volumes.		NF C 15-100-7-701 Art. 701.5.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	DDR 30mA - Protection contre les chocs électriques selon les volumes - Liaison équipotentielle supplémentaire - appareillage - matériels - canalisations.		NF C 15-100-7-701 Art. 701	<b>NC</b>	<b>3</b>
<b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE</b>					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par installation fixe.	A.14/12/2011 art 1 - art 2		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		<b>SO</b>	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité. (Résultat des opérations de maintenance mentionnés sur le registre prévu à l'article R 4226-19 - Présence notice descriptive des conditions de maintenance et de fonctionnement et les caractéristiques des pièces de rechange.)	A.14/12/2011 art 11		<b>SO</b>	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES</b>					
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils portatifs à mains et appareils amovibles (Max 500 V AC ou 750 V DC pour portatif ou enveloppe IP3X ou IPXXC)	A.20/12/2011 art 2		<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Choix et mise en oeuvre des canalisations souples	A.20/12/2011 art 4		<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Mise en oeuvre du raccordement de la canalisation souple avec la canalisation fixe.	A.20/12/2011 art 5		<b>C</b>	
<b>LOCAUX OU EMPLACEMENTS CONSTRUITS AVEC DES MATERIAUX COMBUSTIBLES (CA2)</b>					
CDT R.4215-12	Mise en oeuvre des matériels, des canalisations et des luminaires dans les bâtiment en bois (Condition CA2).		NF C 15-100-1 Art. 422.4	<b>SO</b>	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION</b>					
CDT R.4215-12	Installations électriques limitées à celles nécessaires à l'exploitation - Alimentation par circuits spécifiques.		NF C 15-100-1 Art. 424.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs PEN.		NF C 15-100-1 Art. 424.12	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs nus.		NF C 15-100-1 Art. 424.6	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Protection contre les surintensités des machines tournantes et transformateurs -Protection des moteurs triphasés contre la perte d'une phase.		NF C 15-100-1 Art. 424.16	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux ; obturation aux traversées de parois.		NF C 15-100-1 Art. 424.7	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Canalisations et conduits non-propagateur de la flamme - Conduits : conforme tableau 52.4.		NF C 15-100-1 Art. 424.5	<b>SO</b>	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-12	Liaisons équipotentielle entre masses et les éléments conducteurs étrangers aux installations électriques.		NF C 15-100-1 Art. 424.13	SO	
CDT R.4215-12	Choix et mise en oeuvre des canalisations en fonction des autres influences externes - Protection mécanique - Section minimale de 16 mm² des conducteurs en aluminium.		NF C 15-100-1 Art. 424.8	SO	
CDT R.4215-12	Protection des circuits terminaux, alimentant ou traversant les locaux ou emplacement BE3, contre les défauts d'isolement (DDR d'au plus 300 mA en schéma TT et TN ; IT avec CPI et instruction).		NF C 15-100-1 Art. 424.11	SO	
CDT R.4215-12	Cas des atmosphères explosives gazeuses avec poussières non combustibles - Indice de protection IP6X minimum.		NF C 15-100-1 Art. 424.3	SO	
CDT R.4215-12	Protection contre les surintensités à l'origine des circuits alimentant ces emplacements. (Les dispositifs de protection à réenclenchement automatique ne sont pas autorisés)		NF C 15-100-1 Art. 424.10	SO	
CDT R.4215-12	Canalisations souples AG4.		NF C 15-100-1 Art. 424.15	SO	
CDT R.4215-12	Existence d'un dispositifs de coupure d'urgence à l'extérieur du local ou emplacement, en dehors de ceux prévus dans la zone dangereuse.		NF C 15-100-1 Art. 424.14	SO	
CDT R.4215-12	Réduction du courant admissible dans les conducteurs (Tableau 42.3).		NF C 15-100-1 Art. 424.4	SO	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMBLEMENTS A RISQUE D'INCENDIE</b>					
CDT R.4215-12	Protection des moteurs contre les échauffements excessifs par des dispositifs sensibles à la température ou moteur du type à limitation thermique.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.7	C	
CDT R.4215-12	Implantation des appareils de protection, de commande et de sectionnement en dehors des locaux BE2 sauf si implantés dans une enveloppe adaptée (IP4X minimum ou IP5X si poussières ou IP6X si poussières conductrices) (pour installations TBT voir 422.3.11).		NF C 15-100-1 Art. 422.3.4	C	
CDT R.4215-12	Circuits alimentés en TBTS et TBTP protection par enveloppes IP2X ou IPXXB ou par isolation.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.11	SO	
CDT R.4215-12	Installations limitées à celles nécessaires à l'exploitation.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.0	C	
CDT R.4215-12	Protection des circuits terminaux, alimentant ou traversant les locaux ou emplacement BE2, contre les défauts d'isolement (DDR d'au plus 300 mA en schéma TT et TN ; IT avec CPI et instruction) hors canalisations préfabriquées ou câbles à isolant minéral.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.9 - 532.2	C	
CDT R.4215-12	Implantations des luminaires par rapport aux matériaux combustibles. (Absence de marquage interdisant un montage sur surface inflammables)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.1	SO	
CDT R.4215-12	Conducteurs nus interdits.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.5	C	
CDT R.4215-12	Type de luminaires. (IP4X minimum ou IP5X si poussières ou IP6X si poussières conductrices, température de surface limitée et distance minimal)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.2	C	
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs PEN sauf pour canalisation traversante (sous conditions).		NF C 15-100-1 Art. 422.3.12	C	
CDT R.4215-12	Dispositifs de protection contre les surintensités des canalisations qui alimentent ou traversent les locaux sont implantés en amont du local et à l'origine du circuit concerné. Les circuits interne au local sont protégés contre les surintensités à l'origine du circuit.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.10	C	
CDT R.4215-12	Choix et mise en oeuvre des appareils de chauffage.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.8	SO	
CDT R.4215-12	Traversées de canalisations électriques étrangères. (Câbles et conducteurs satisfaisants aux caractéristiques de non-propagation de la flamme, connexions dans enveloppe		NF C 15-100-1 Art. 422.3.6	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	résistante au feu, canalisations préfabriquées autorisées si conforme à NF EN 61439-6)				
<b>DISPOSITIFS DE CONNEXION</b>					
CDT R.4215-6	Connexions entre canalisations et matériels (autre que luminaires) ou entre canalisations elles-mêmes.		NF C 15-100-1 Art. 526	<b>NC</b>	<b>6</b>
CDT R.4215-6	Dispositions prises contre la manoeuvre en charge des prises de courant assignées supérieures à 32A.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.4	<b>SO</b>	
CDT R.4215-6	Connexion des luminaires aux canalisations fixes.		NF C 15-100-1 Art. 559.5.1	<b>SO</b>	
<b>RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE</b>					
CDT R.4215-12	Règles générales de protection contre l'incendie provoqué par un matériel électrique. (Mise en oeuvre des matériels au regard du danger d'incendie pour les matériaux voisins)		NF C 15-100-1 Art. 421.2 - 421.3 - 421.4	<b>C</b>	
CDT R.4215-5	Protection contre les risques de brûlures du fait de l'élévation normale de température des matériels électriques. (Températures maximales en service normal des parties accessibles des matériels électriques - Cas particulier pour les influences externes BA2 et BA3)		NF C 15-100-1 Art. 423	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage, dans un même local, de plus de 25 litre de diélectrique liquide inflammable utilisé dans les matériels BT.		NF C 15-100-1 Art. 421.5	<b>SO</b>	
CDT R.4215-6	Protection contre les effets thermiques des luminaires. (Choix et mise en oeuvre des luminaires - Ventilation convenable de l'espace recevant la partie arrière des luminaires encastrés)		NF C 15-100-1 Art. 559.4	<b>C</b>	
<b>PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES</b>					
CDT R.4215-6	Choix des dispositifs de protection afin de supporter les effets produit par les surintensités. (Pouvoir de coupure - pouvoir de coupure sous 1 pôle en TN et IT - renforcement du pouvoir de coupure par filiation - association des dispositifs différentiels avec les protections surintensités)		NF C 15-100-1 Art. 533.3 - 536.4.2.1 - 536.4.2.4 - 536.4.3	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Choix des interrupteurs et des contacteurs afin de supporter les effets produit par les surintensités. (protection d'accompagnement des contacteurs, des interrupteurs, des télérupteurs, des matériels de connexion de transfert)		NF C 15-100-1 Art. 536.4.2.2 - 536.4.2.3 - 536.4.3	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Sections minimale des conducteurs actifs. (Phases - neutre - prise en compte des harmoniques)		NF C 15-100-1 Art. 524 - 431.2.3	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Protection des conducteurs des canalisations fixes contre les surcharges et les courts-circuits.		NF C 15-100-1 Art. 4-43 - 523 - 533	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Protection du conducteur neutre en schéma IT. (Protection surintensités et coupure de tous les conducteurs actifs - Protection par différentiel d'un ensemble de circuits terminaux suivants les conditions requises)		NF C 15-100-1 Art. 431.2.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-6	Protection contre les surcharges des moteurs alimentés par variateur de vitesse.		NF C 15-100-1 Art. 553.2.5	<b>SO</b>	
<b>PROTECTION PAR LIAISON EQUIPOTENTIELLE SUPPLEMENTAIRE</b>					
CDT R.4215-3	Liaison équipotentielle supplémentaire si les conditions de protection par coupure automatique de l'alimentation ne peuvent pas être respectées.		NF C 15-100-1 Art. 415.2 - 544.2	<b>SO</b>	
<b>MESURE DE PROTECTION PAR SEPARATION ELECTRIQUE</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection par séparation électrique. (Source d'alimentation - mise en oeuvre)		NF C 15-100-1 Art. 413	<b>SO</b>	
<b>MESURE DE PROTECTION PAR ISOLATION DOUBLE OU RENFORCEE</b>					
CDT R.4215-3	Ensemble d'appareillages (armoires et coffrets).		NF C 15-100-1	<b>C</b>	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	(Réalisation d'un ensemble de niveau d'isolation double ou renforcée)		Art. 558.3.2.2.2		
CDT R.4215-3	Matériels électriques et canalisations de classe II. (Présence marquage classe II ; Isolation supplémentaire ou isolation renforcée mise en oeuvre lors de l'installation ; Câbles considérés de classe II (Tableau 52.1A) ; Conducteurs isolés sous goulottes ou conduits isolants ; obligation d'un conducteur PE dans les circuits alimentant des matériels de classe II)		NF C 15-100-1 Art. 412	<b>C</b>	
<b>MESURES DE PROTECTION PARTICULIERE A CERTAINS EQUIPEMENTS</b>					
CDT R.4215-3	Stands de luminaires pour présentation à la vente dans magasin - protection par TBTS ou DDR 30 mA.		NF C 15-100-1 Art. 559.8	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Systèmes de transfert statique (STS) - Mise en oeuvre d'un schéma de liaison à la terre en aval d'un STS.		NF C 15-100-1 Art. 553.4.1.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Alimentation Sans Interruption (ASI) - Protection contre les chocs électriques en aval d'une ASI.		NF C 15-100-1 Art. 553.3.2	<b>SO</b>	
<b>PROTECTION PAR COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION</b>					
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit par dispositifs différentiels résiduels en TN-S.		NF C 15-100-1 Art. 411.4.5 - 531.3	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Dispositions applicables aux conducteurs de protection. (Toutes les masses reliées à un conducteur de protection - Masses simultanément accessibles reliées à la même prise de terre - Présence conducteur de protection dans chaque circuit - Section - Types - Conservation de la continuité)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.1.1 - 543	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Réalisation des prises de terres et conducteurs de terre.		NF C 15-100-1 Art. 542	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Valeurs de la résistance des prises de terre des masses BT (RA).		NF C 15-100-1 Art. 411.5.3 - 6.4.3.7.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut assurée, dans le temps prescrit, par DDR - Emplacements et choix des DDR.		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.5 - 531.3	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Point de l'alimentation mis à la terre et masses reliées à la même prise de terre. (conjoncteur de neutre en cas de source multiple et perte de la référence du neutre à la terre)		NF C 15-100-1 Art. 411.4	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Circuits TNC interdits en aval de circuits TNS.		NF C 15-100-1 Art. 411.4	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit assurée par des DDR. (cas des masses non interconnectées ou groupe de masses : protection obligatoire par DDR)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.6 - 531.3	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle.		NF C 15-100-1 Art. 544	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Valeurs de la résistance des prises de terre des masses BT (RA). (Cas des schémas de liaison à la terre du type ITS ou ITN)		NF C 15-100-1 Art. 411.6.2 - 6.4.3.7.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Interconnexion des masses en aval d'un même DDR		NF C 15-100-1 Art. 411.5.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit assuré par dispositifs de protection contre les surintensités.		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.4.5	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Contrôleurs permanents d'isolement. (Obligation de l'installation d'un CPI - Choix et mise en oeuvre -signalisation)		NF C 15-100-1 Art. 411.6	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Liaison équipotentielle principale. (Eléments à relier : canalisations métalliques, éléments métalliques de construction, conducteur principal de protection, canalisation entrante dans partie privative)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.1.2 - 544.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Conducteur PEN.		NF C 15-100-1	<b>C</b>	



Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	(Sections minimales 10mm <sup>2</sup> en cu et 16 mm <sup>2</sup> en alu - Isolé (sauf canalisations préfabriquées) - Absence de dispositifs de coupure et de sectionnement sur les conducteurs PEN - PEN interdit pour les canalisations mobiles)		Art. 411.4 - 543.4		
CDT R.4215-3	Essai de fonctionnement des dispositifs de protection à courant différentiel-résiduel.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.7.1	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de la continuité des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles principales et supplémentaires.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.2	<b>NC</b>	<b>4</b>
CDT R.4215-3	Essai du Contrôleurs permanents d'isolement et de la signalisation.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.10	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit assurée par des protections contre les surintensités.		NF C 15-100-1 Art. 411.6 - 411.3.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Autotransformateurs - protection par DDR de moyenne sensibilité en amont ou en aval de l'autotransformateur.		NF C 15-100-1 Art. 552	<b>SO</b>	
CDT R.4215-4	Limiteurs de surtension. (Caractéristiques du limiteur, Installation, Liaison à la terre)		NF C 15-100-1 Art. 442.2.6.2 - 534.2	<b>SO</b>	
<b>INSTALLATIONS TRES BASSE TENSION</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection pour TBTF (Très basse tension fonctionnelle)		NF C 15-100-1 Art. 411.7	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100-1 Art. 414	<b>SO</b>	
<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation des parties actives.		NF C 15-100-1 Art. 4-41 - Annexe 41A.1	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mise hors de portée par éloignement des conducteurs nus des lignes aériennes extérieures.		NF C 15-100-1 Art. 529.6.3	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Protection complémentaire par DDR 30 mA des circuits de prise de courant. (PC = 32A ; PC dans emplacements AD4)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.3 - 415	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par barrières ou enveloppes. (Barrières ou enveloppes : présence et efficacité (IP2x mini ou IP xxB - Ouverture - Signalisation)		NF C 15-100-1 Art. 4-41 - Annexe 41A.2	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Obturbateurs sur socle de prise de courant = 32A.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.8	<b>SO</b>	
<b>LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE BT (7-729)</b>					
CDT R.4215-13	Règles générales : ventilation et conditionnement.		NF C 15-100-7-729 Art. 729.512.101	<b>SO</b>	
CDT R.4215-13	Règles générales : accès des passages (longueur des passages et accès).		NF C 15-100-7-729 Art. 729.513.3.3	<b>C</b>	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements dépourvu de protection contre les contacts directs : Distances minimales à respecter dans les passages.		NF C 15-100-7-729 Art. 729.410.3.7	<b>SO</b>	
CDT R.4215-13	Règles générales : passages et évacuation.		NF C 15-100-7-729 Art. Annexe 729A	<b>C</b>	
CDT R.4215-13	Règles générales : Eclairage de sécurité (éclairage de sécurité à poste fixe + BAPI).		NF C 15-100-7-729 Art. 729.351	<b>SO</b>	
CDT R.4226-9	Règles générales : identification des locaux ou emplacements - accès limité aux personnes autorisées -		NF C 15-100-7-729	<b>SO</b>	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	condition d'ouverture des portes.		Art. 729.30		
CDT R.4226-9	Locaux ou emplacements avec protection contre les contacts directs assurée par barrières ou enveloppes : Distances minimales à respecter.		NF C 15-100-7-729 Art. 729.513.3.1	<b>C</b>	
CDT R.4226-9	Locaux ou emplacements avec protection contre les contacts directs assurée par obstacle : Distances minimales à respecter.		NF C 15-100-7-729 Art. 729.513.3.2	<b>C</b>	
<b>CONDITIONS DE LA MISE HORS TENSION TOTALE DES INSTALLATIONS BASSE TENSION</b>					
CDT R.4226-5	Réalisation des essais et des mesures lors des mises hors tension BT.		NF C 15-100-1 Art. 6.1	<b>NC</b>	<b>1</b>
<b>SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE</b>					
CDT R.4215-7	Sectionnement. (Séparation des conducteurs actifs à l'origine de chaque circuit à l'exception du conducteur PEN - Choix du dispositif - règle pour multisource)		NF C 15-100-1 Art. 461 - 462 - 537 - Annexe 53A	<b>C</b>	
CDT R.4215-7	Dispositif général de sectionnement et de coupure en charge à l'intérieur ou à proximité de tout ensemble d'appareillage autres que ceux conformes à une norme spécifique. (Armoires et coffrets électriques)		NF C 15-100-1 Art. 558.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence. (Coupure omnipolaire - Choix du dispositif)		NF C 15-100-1 Art. 461 - 465 - 537 - Annexe 53A	<b>C</b>	
<b>IDENTIFICATION</b>					
CDT R.4215-10	Identification des canalisations, des circuits, et de l'appareillage - Repérage des conducteurs isolés.		NF C 15-100-1 Art. 514	<b>SO</b>	
CDT R.4215-10	Plan de relevé des canalisations enterrées.		NF C 15-100-1 Art. 514.2	<b>C</b>	
<b>CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES</b>					
CDT R.4215-11	Adaptation des canalisations aux conditions d'influences externes. (Tableau 52.3A, 52.3B, 52.4, 52.5 et 52.6)		NF C 15-100-1 Art. 522	<b>C</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes. (Degrés IP - IK des matériels)		NF C 15-100-1 Art. 512.2	<b>NC</b>	<b>2</b>
CDT R.4215-11	Degrés de protection des socles de prise de courant installés dans les sols.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.10	<b>SO</b>	
<b>CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE</b>					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de la tension. (Matériels électriques et canalisations adaptés à la valeur de la tension nominale - Matériel connecté entre phase et neutre en IT isolé pour la tension entre phases - prise de courant Modèles distincts et non interchangeables si usage de tensions ou de courants de natures différentes)		NF C 15-100-1 Art. 512.1.1 - 555.1.5	<b>C</b>	
CDT R.4215-16	Conformité des matériels ayant une fonction de protection contre les surintensités, de protection contre les chocs électriques, une fonction de sectionnement. (Conformité aux normes des disjoncteurs, dispositifs différentiels, fusibles, relais thermiques, sectionneurs, interrupteur/sectionneurs, etc.)		NF C 15-100-1 Art. 511	<b>C</b>	
CDT R.4215-4	Voisinage avec d'autres canalisations électriques des domaines TBT, BT et HT.		NF C 15-100-1 Art. 528.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-9	Voisinage des canalisations électriques avec des canalisations non-électriques.		NF C 15-100-1 Art. 528.3 - 528.2	<b>C</b>	
CDT R.4215-9	Choix et mode de pose des canalisations électriques. (Tableau 52.2 - canalisation préfabriquée - coupleur d'installation - Circuits en c.a et enveloppe ferromagnétique		NF C 15-100-1 Art. 521 - 529	<b>C</b>	



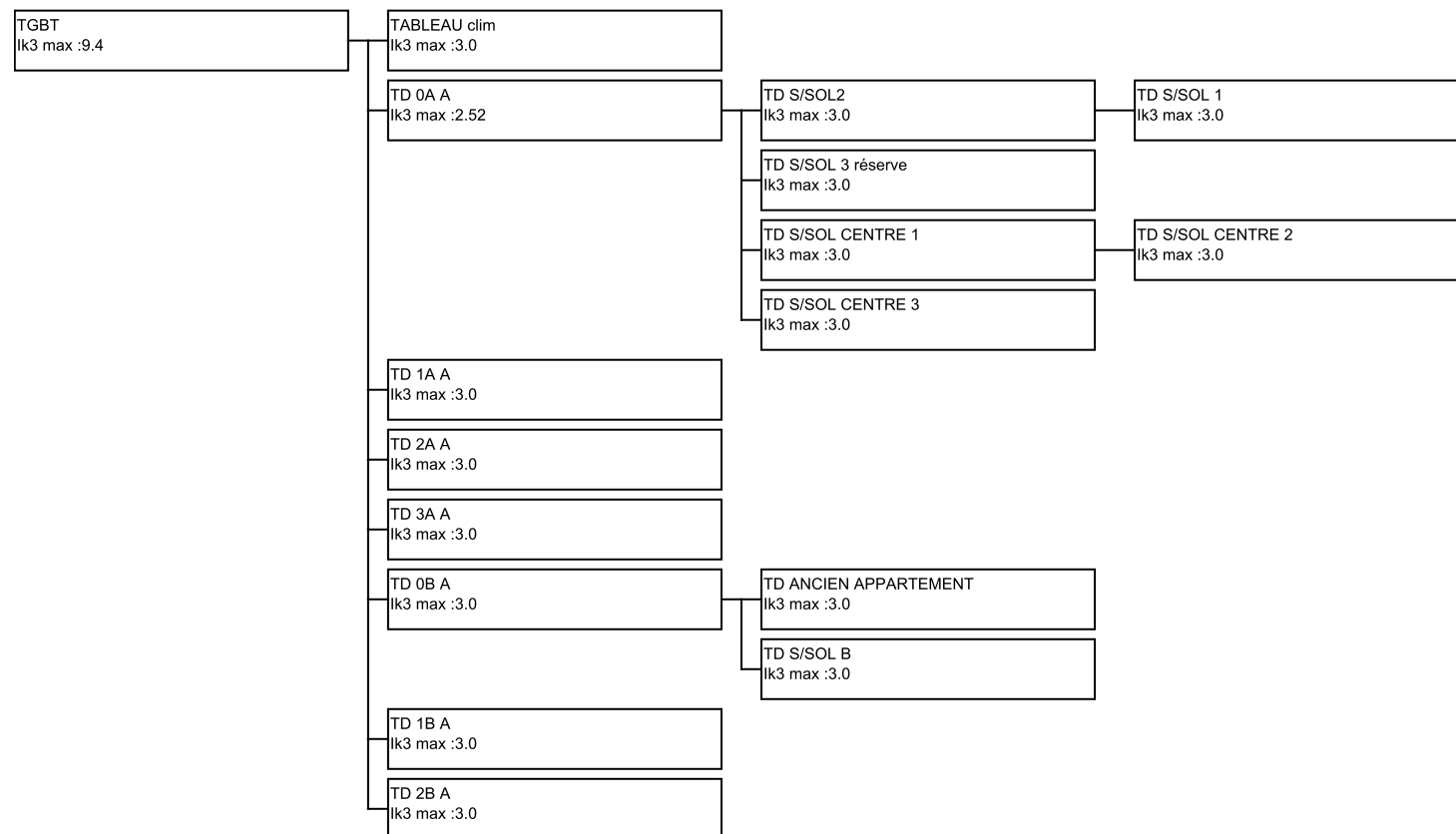
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	- Plusieurs circuits dans un conduit ou dans un seul câble - composition des circuits - Règles particulières aux différents modes de pose)				
<b>BATTERIE D'ACCUMULATEURS</b>					
CDT R.4215-13	Connexions des batteries. (Tension maximale accessible de 120 V, ou isolation, ou enveloppe)		NF C 15-100-1 Art. 570.3.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-13	Implantation des batteries d'accumulateurs. (Local de service électrique ou armoire fermée à clé ou tout autre local si C.U = 1000)		NF C 15-100-1 Art. 570.2.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-13	Mise en oeuvre d'un plancher isolant lorsque la tension nominale des batteries est supérieure à 150 V.		NF C 15-100-1 Art. 570.2.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-13	Ventilation du local comportant des batteries d'accumulateurs.		NF C 15-100-1 Art. 570.2.3 - 570.2.4	<b>SO</b>	
<b>GENERATEURS D'ENERGIE ELECTRIQUE</b>					
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes portables - Alimentation d'installations fixes. (Inverseur de source ; Mise à la terre du point neutre ; protection par DDR de 30 mA ; isolation classe 2 en amont du DDR .)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.2.2.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Convertisseur statique : Mise en oeuvre d'un DDR de type B si absence d'isolation galvanique et d'installation aval non équivalente à la classe II ou respect des prescriptions du fabricant.		NF C 15-100-1 Art. 551.4.3.3.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Source de remplacement : Mise en oeuvre d'un schéma de mise à la terre d'un point de l'alimentation du générateur d'énergie lors du fonctionnement isolé du réseau public.		NF C 15-100-1 Art. 551.4.3.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes portables - Alimentation d'installations temporaires. (Interconnexion par conducteur de protection des masses du groupe avec les masses d'utilisation sauf si ensemble des matériels alimentés sont de classe II ; Protection par DDR de 30 mA .)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.2.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes mobiles - Alimentation d'installations fixes. (Inverseur de source ; Coupure dans le temps prescrit assuré par dispositifs de protection contre les surintensités ou mise en oeuvre de DDR.)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.3.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes mobiles - Alimentation d'installations temporaires. (Interconnexion par conducteur de protection des masses du groupe avec les masses d'utilisation sauf si ensemble des matériels alimentés sont de classe II ; Protection par DDR de 30 mA .)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.3.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-7	Convertisseur statique : Dispositif de sectionnement installé en amont et en aval du convertisseur. (Sauf si intégré dans le convertisseur)		NF C 15-100-1 Art. 551.4.3.3.3	<b>SO</b>	
CDT R.4215-7	Source de remplacement au réseau public de distribution : Dispositions de sectionnement/inversion interdisant le fonctionnement en parallèle avec le réseau public. (Verrouillage & inverseur de source)		NF C 15-100-1 Art. 551.6	<b>SO</b>	
<b>MAINTIEN EN ETAT DES INSTALLATIONS</b>					
CDT R.4226-5	Disposition générale concernant l'entretien de l'installation - Accessibilité, état des armoires électriques		NF C 15-100-1 Art. 6.6	<b>NC</b>	<b>5</b>
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Dépoussiérage des installations		NF C 15-100-1 Art. 421.2	<b>C</b>	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Fixation et état apparent des canalisations électriques		NF C 15-100-1 Art. 521 - 529	<b>C</b>	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Fixations et état mécanique apparent des matériels.		NF C 15-100-1 Art. 512 - 530.5	<b>C</b>	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100-1 Art. 559	<b>C</b>	

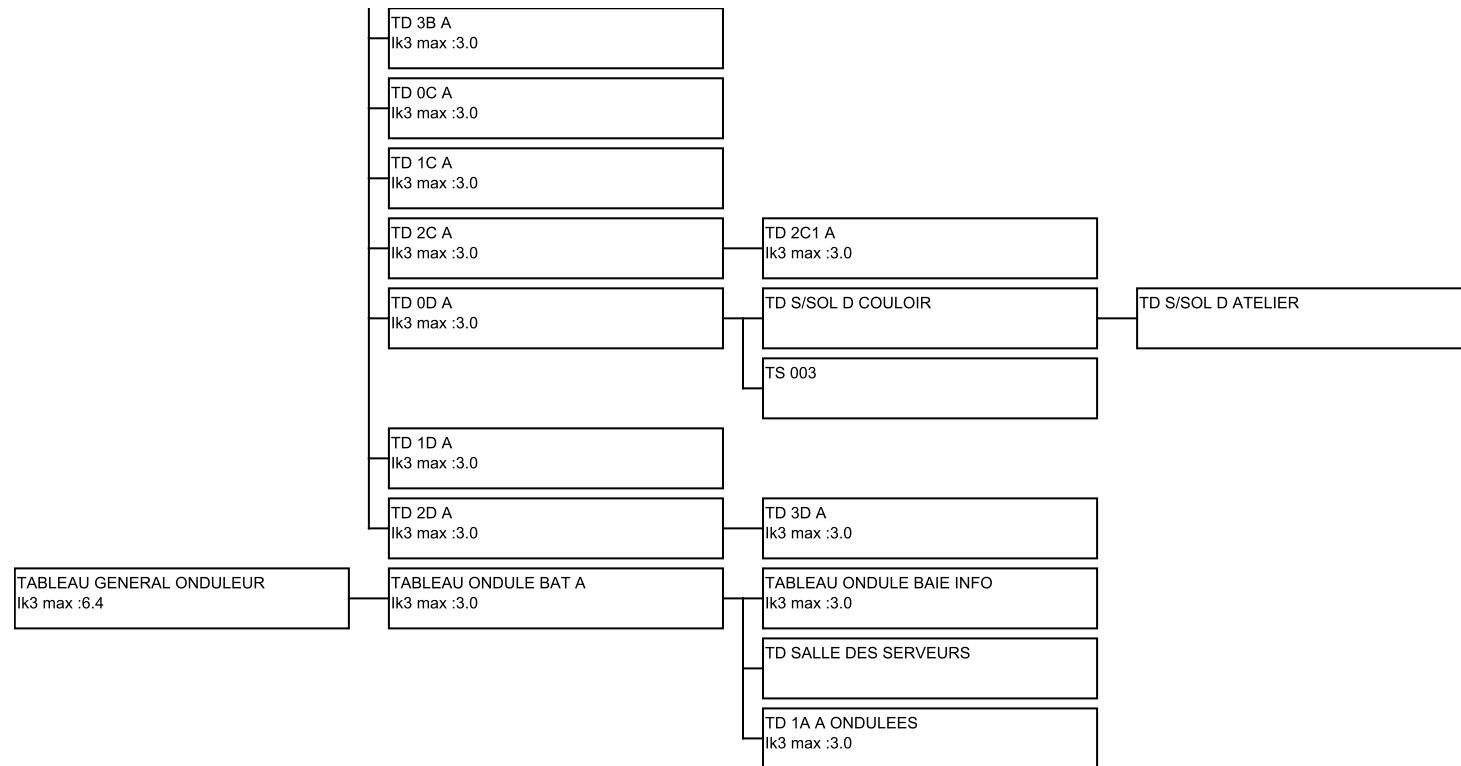
# Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4226-5- R.4226-7	Mesure d'isolement des circuits ou des équipements si nécessaire		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.3	C	

# Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

## INSPE - BAT A





## Information complémentaire à l'attention du client

### **INSPE - BAT A**

**Local :** **BATIMENT A > Sous-sol (sous l'accueil) > circulation gauche > Local Autocom**

**Récepteurs :Prise de courant**

PC ondulées hors service.Non raccordées.

#### **Installations HT**

Voir rapport poste HT

#### **Eclairage de sécurité**

Voir rapport d'essai réalisé le 7/07/2025 par le service technique.