

**Bureau Veritas Exploitation SAS**  
CHAMPAGNE  
19 Rue des Rosiéristes  
69410 CHAMPAGNE-AU-MONT-D'OR France  
Mail : Jacques.ward@bureauveritas.com

**A l'attention de UNION GROUPEMENTS D  
ACHATS PUBLICS**

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS  
17 quai Claude Bernard  
69007 LYON 7EME ARRONDISSEMENT

Rapport mis à disposition sur le site BVLink  
<https://bvlink.bureauveritas.com/>

## Rapport de vérification électricité visite périodique

QUADRILATERE CLAUDE BERNARD DEMETER PALAIS  
BELENOS



**Intervention du 24/06/2024 au 27/06/2024 ( 4.5 jours )**

**Coordonnées du site :** 1102  
**Nom du site :** QUADRILAT RE CLAUDE BERNARD  
**Latitude :** 45.751  
**Longitude :** 4.8364



**Lieu d'intervention :** DEMETER ERATO BELENO  
17 quai Claude Bernard  
69007 LYON 7EME ARRONDISSEMENT

**Numéro d'affaire :** 8578747  
**Référence du rapport :** 361870179.1.P  
**Rédigé le :** 10/07/2024  
**Par :** Jacques WARD  
Ce document a été validé par son auteur

**Activité de l'établissement :** Enseignement supérieur

**Date de la précédente vérification :** 04/09/2023

**Accréditation Cofrac n° 3-1335, inspection**  
du site CHAMPAGNE Liste des sites accrédités et portée disponible  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

<b>Préambule.....</b>	<b>3</b>
Rappel des obligations de l'employeur.....	3
Actions à mener.....	3
<b>Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....</b>	<b>4</b>
BATIMENT E / PALAIS (Lyon 2 / QUADRILATERE CLAUDE BERNARD).....	4
BATIMENT D / DEMETER (Lyon 2 / QUADRILATERE CLAUDE BERNARD).....	11
BATIMENT B / BELENOS (Lyon 2 / QUADRILATERE CLAUDE BERNARD).....	26
<b>Informations générales.....</b>	<b>37</b>
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	37
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	37
Installations vérifiées.....	37
Eléments de l'installation non vérifiables.....	37
Modifications apportées aux installations.....	42
<b>Vérification relative à la protection des travailleurs.....</b>	<b>43</b>
Information documentaire.....	43
Textes de référence.....	43
Modalité de vérification.....	44
Registre de sécurité.....	44
Condition de mise hors tension.....	44
<b>Résultats des mesures et essais.....</b>	<b>46</b>
Conditions de mesure.....	46
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de mesure.....	46
Appareils de mesure utilisés.....	47
Prises de terre.....	47
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	47
<b>Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....</b>	<b>62</b>
<b>Information complémentaire à l'attention du client.....</b>	<b>70</b>

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.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et mentionnées dans le rapport, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

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. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

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.

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 réalisées	✓	✗	✗ ou ✓
✓ 100 % des points vérifiés			
✓ 100 % des locaux vérifiés			

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 | QUADRILAT RE CLAUDE BERNARD

## BATIMENT E / PALAIS (Lyon 2 / QUADRILATERE CLAUDE BERNARD)

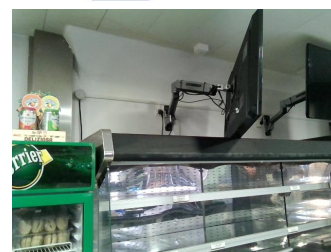
### Installations Basse et Très Basse Tension

Batiment E Palais Hirsch

↳ Zone sous sol Est E 052 / 022

↳ **zone restauration du CROUS**

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	1	<b>Reposer le capot de protection sur la prise de courant au dessus du magasin froid.</b>
Code Obs. : MS/120722/093622/0		Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522
Locaux et recepteurs electriques	2	<b>Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms) sur le chambre froide situé dans le couloir préparation froide.</b>
Code Obs. : MS/120722/092248/0		Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3
Locaux et recepteurs electriques	3	<b>Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms) de l'etuve BOURGEAT.</b>
Code Obs. : MS/120722/093449/0		Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3
Locaux et recepteurs electriques	4	<b>Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms) sur la fontaine d'eau fraîche.</b>
Code Obs. : MS/120722/094858/0		Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

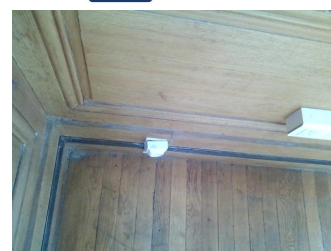
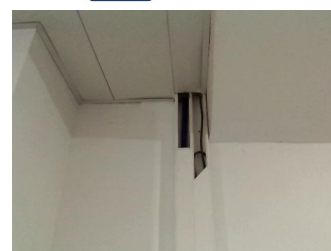


Batiment E Palais Hirsch

↳ Zone sous sol Est E 052 / 022

↳ **zone Est circulation E022**

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	5	<b>Refermer la goulotte dans le local E021.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
JH/070721/154140/0	05/07/2021	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522

## Batiment E Palais Hirsch ↳ Palais Hirsch

Point vérifié	N°	Observation(s)
<b>Evacuation (balisage)</b>		
Eclairage de securite :	6	<b>Remettre en état de fonctionnement le dispositif de mise à l'état de repos de l'éclairage de sécurité.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
SD/310823/202706/0	29/08/2023	CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11

## Batiment E Palais Hirsch ↳ Palais Hirsch

### ↳ Salle Lirondelle et colloques

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	7	<b>Fixer la prise de courant.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
SD/310823/201103/0	29/08/2023	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530
Locaux et recepteurs electriques	8	<b>Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms). dans les 2 salles.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
SD/310823/200910/0	29/08/2023	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

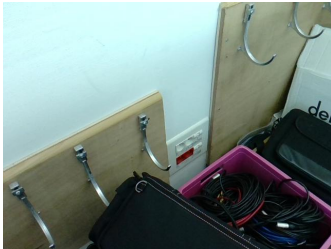
### Prise de courant

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	9	<b>Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms) dans les 2 salles au rez de chaussé.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
SD/310823/194904/0	29/08/2023	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

Liste récapitulative  
des observations issues de la  
vérification

Batiment E Palais Hirsch  
↳ 3ème étage  
↳ palier  
↳ **De 501 à 511**

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	10	Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms) de 6 prises de courants AD11 PC28 dans le local E 402.
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
JH/080721/134036/0	05/07/2021	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3



Batiment E Palais Hirsch  
↳ **Couloir ER36**

Point vérifié	N°	Observation(s)
<b>Evacuation (balisage)</b>		
Eclairage de securite :	11	Remettre en état de fonctionnement le dispositif de mise à l'état de repos de l'éclairage de sécurité.
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
MS/040722/121209/0	04/07/2022	CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11



**zone Sud E 208**

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	12	Obturer les percements inutilisés sur le bloc prise au fond de la salle.
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
MS/110722/115755/0	04/07/2022	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522



**Batiment**

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire 6 (E0no6)

Coffrets et armoires électriques **13** **Obturer les percements inutilisés.**

Code Obs. :

MS/050722/115541/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



## Armoire AD 01 (E0se2)

Coffrets et armoires électriques **14** **Placer les bornes à l'intérieur d'une boîte de dérivation.**

Code Obs. :

MS/060722/112213/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



## Armoire AD 08 (E1no4)

Coffrets et armoires électriques **15** **Placer les bornes à l'intérieur d'une boîte de dérivation.**

Code Obs. :

MS/080722/140139/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



## Batiment

### ↳ Sous sol



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

## Armoire AD 12 (E0no3)

Coffrets et armoires électriques **16** **Compléter l'identification des départs Q26 ou mettre à jour le schéma d'installation.**

Code Obs. :

MS/050722/111652/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## Armoire ER 41 (ERn7)

Coffrets et armoires électriques **17** **Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.**

Code Obs. :

MB/170719/085244/0

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

12/07/2019

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1





# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire ER 41 (ERn7)

Coffrets et armoires électriques **18 Apposer le sigle conventionnel sur la porte.**

Code Obs. :

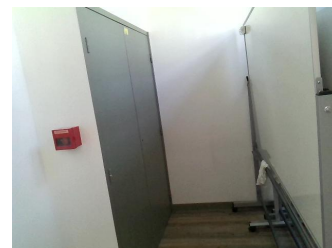
MS/080722/143209/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## Armoire ER 41 (ERn7)

Coffrets et armoires électriques **19 Placer les conducteurs à droite de l'armoire électrique à l'intérieur d'une boîte de dérivation.**

Code Obs. :

NS/110717/161151/0

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

05/07/2017

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



## Armoire ER 50 (ERno4)

Coffrets et armoires électriques **20 Apposer le sigle conventionnel sur l'armoire.**

Code Obs. :

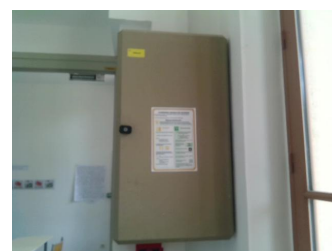
MS/070722/161117/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## TGBT 1

Coffrets et armoires électriques **21 Obturer les percements inutilisés.**

Code Obs. :

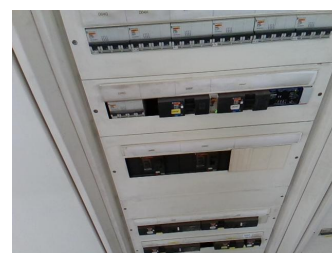
JH/060721/143911/0

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

05/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522



## TGS

Coffrets et armoires électriques **22 Réaliser un dépoussiérage des armoires dans le poste de transformation.**

Code Obs. :

MS/040722/115437/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.512-522



Batiment

↳ 3ème étage



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire AD 11 : Q2 ECL

Dispositifs bt	23	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
----------------	----	--

Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
JH/070721/143736/1	05/07/2021	CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6



## Batiment

### ↳ Rez-de-chaussée



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

## Armoire AD 02 (E0ne4)

Coffrets et armoires électriques	24	Placer les bornes à l'intérieur d'une boîte de dérivation.
----------------------------------	----	--

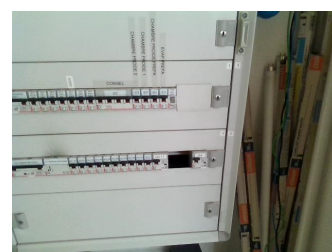
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
JW/280624/111035/0	24/06/2024 <b>NOUVEAU</b>	CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



## Armoire AD 03

Coffrets et armoires électriques	25	Obturer les percements inutilisés.
----------------------------------	----	------------------------------------

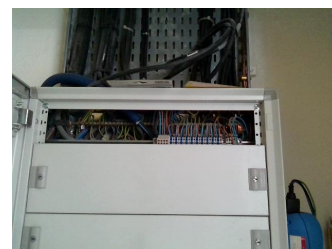
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
MS/060722/113325/0	04/07/2022	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



## Armoire AD 03

Coffrets et armoires électriques	26	Reposer le cache supérieur , pièce nue sous tension accessible.
----------------------------------	----	---

Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
NS/110717/152830/0	05/07/2017	CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.411.2



## Armoire AD 03

Coffrets et armoires électriques	27	Remédier aux échauffements sur le C3 général FM cuisine et le C1 ext. SA NIT.
----------------------------------	----	---

Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
MS/060722/114450/0	04/07/2022	CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire AD 04

Coffrets et armoires électriques **28** Reposer le capot de protection sur la partie supérieur de l'armoire..

Code Obs. :

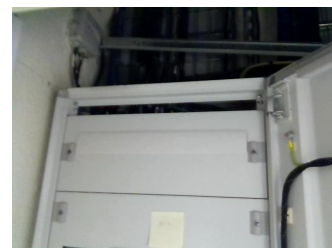
MS/060722/115043/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



## Armoire AD 05

Coffrets et armoires électriques **29** Obturer les percements inutilisés.

Code Obs. :

MS/060722/154746/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



## Armoire AD 05

Coffrets et armoires électriques **30** Remédier aux échauffements sur l'horloge et l'inter crepusculaire.

Code Obs. :

MS/060722/154113/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



## Armoire AD 06 bis (ERs3)

Coffrets et armoires électriques **31** Compléter l'identification des départs.

Code Obs. :

JH/070721/095934/0

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

05/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## Armoire AD 10

Coffrets et armoires électriques **32** Mettre a jour le schéma électrique et identifier le C6.

Code Obs. :

NS/170717/082147/0

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

05/07/2017

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire AD13

Coffrets et armoires électriques **33** **Obturer les percements inutilisés.**

Code Obs. :

JH/060721/160828/0

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

05/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522



## Armoire AD-CP ERe4

Coffrets et armoires électriques **34** **Remédier aux échauffements sur le transfo pri: 230 sec: 12/24.**

Code Obs. :

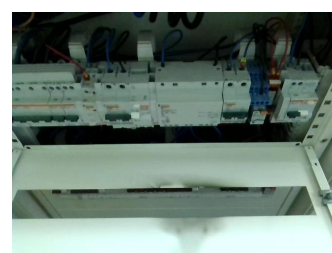
MS/080722/113252/0

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

04/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



## Armoire Amphithéâtre (E0be2)

Coffrets et armoires électriques **35** **installer un schéma d'installation à jour**

Code Obs. :

NS/120717/142838/0

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

05/07/2017

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

## BATIMENT D / DEMETER (Lyon 2 / QUADRILATERE CLAUDE BERNARD)

### Installations Haute Tension



Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

### Installations Basse et Très Basse Tension

Batiment D

↳ Rez-de-chaussée coté Tramway

↳ **De DEM006 à DEM021**

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



Point vérifié	N°	Observation(s)
<b>Evacuation (balisage)</b>		
Eclairage de securite :	<b>36</b>	<b>Remettre en état de fonctionnement le dispositif de mise à l'état de repos de l'éclairage de sécurité de l'armoire 5.7 / Sous sol</b>

Code Obs. : NS/110717/085736/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 05/07/2017 Art. Réf. : CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11

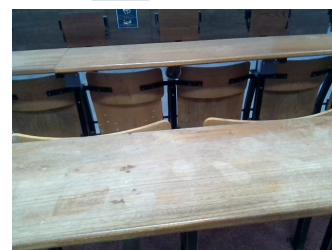
## Batiment D

- ↳ Rez-de-chaussée coté Tramway
- ↳ De DEM006 à DEM021
- ↳ **amphis et bureaux logistique**



Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	<b>37</b>	<b>Refermer les boîtes de dérivation situées dans l'amphi SAY au rez de chaussé sur la première rangé de prise ainsi que sur la troisième.</b>

Code Obs. : MS/130722/095318/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



Locaux et recepteurs electriques	<b>38</b>	<b>Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms) sur la quasi totalité des prises situé dans l'amphi SAY sous les bureaux.</b>
----------------------------------	-----------	--

Code Obs. : MS/130722/095654/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3



## Batiment D

- ↳ Rez-de-chaussée coté Tramway
- ↳ De DEM006 à DEM021
- ↳ **DEM234 amphi Lucie AUBRAC**



Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	<b>39</b>	<b>Refermer la boîte de dérivation situé dans l'amphi Lucie AUBRAC sous la deuxième rangée de prises des bureaux.</b>

Code Obs. : MS/130722/101905/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	40	<b>Reposer le capot de protection sur deux prises situées dans l'amphi sur la 1ere et 2eme rangée.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
MS/130722/103604/0	04/07/2022	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522

Locaux et recepteurs electriques	41	<b>Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms) sur les 3 rangées de prises sous les bureaux.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
MS/130722/101103/0	04/07/2022	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

## Batiment D

↳ Rez-de-chaussée coté Tramway

↳ Niveaux 2

↳ **DEM203 à DEM211**



Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	42	<b>Reposer le capot de protection sur les prises de courant situé dans le couloir.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
MS/120722/143223/0	04/07/2022	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522

Locaux et recepteurs electriques	43	<b>Fixer le bloc prise sur la goulotte salle DEM209.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
MS/120722/143952/0	04/07/2022	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530

Locaux et recepteurs electriques	44	<b>Fixer la prise de courant salle DEM209 (ou D108).</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
MS/120722/144207/0	04/07/2022	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	45	<b>Reposer le couvercle de la goulotte salle dem209 (D108).</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
MS/120722/144431/0	04/07/2022	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



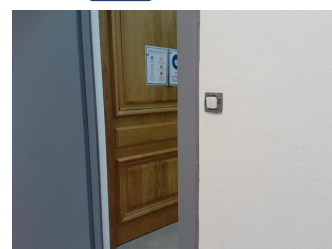
## Batiment D

↳ Rez-de-chaussée coté Tramway

↳ Niveaux 2

↳ **DEM225**

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	46	<b>Reposer le capot de protection sur l'interrupteur d'éclairage du local DEM 225.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
JH/060721/103514/0	05/07/2021	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522



## Batiment D

↳ Rez-de-chaussée coté Tramway

↳ Niveau 4

↳ **Petite cuisine Couloir DEM 401 à 438**

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	47	<b>Fixer la prise de courant.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
SD/310823/013246/0	29/08/2023	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



## Batiment D

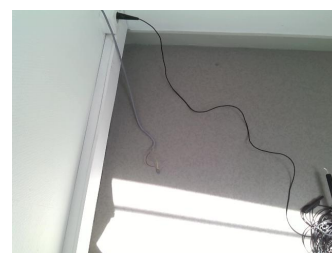
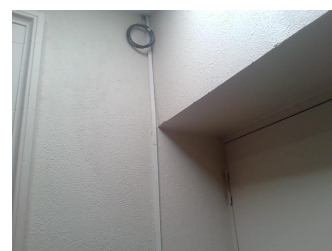
↳ Rez-de-chaussée coté Tramway

↳ **2<sup>eme</sup> étage**



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	48	<b>Fixer la prise de courant sur la goulotte a coté du reffrigérateur candy salle DEM415 (D209).</b>
Code Obs. : MS/120722/123456/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 04/07/2022	Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530
Locaux et recepteurs electriques	49	<b>Isoler les extrémités des conducteurs inutilisés devant la salle d211.</b>
Code Obs. : ML/060720/112404/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 06/07/2020	Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.410
Locaux et recepteurs electriques	50	<b>Isoler les extrémités des conducteurs inutilisés restés sous tension et les mètrent dans une boîte de dérivation salle DEM 415 (D209).</b>
Code Obs. : MS/120722/123235/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 04/07/2022	Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.410



## Batiment D

- ↳ Rez-de-chaussée coté Tramway
- ↳ 2 eme étage
- ↳ **zone nord**

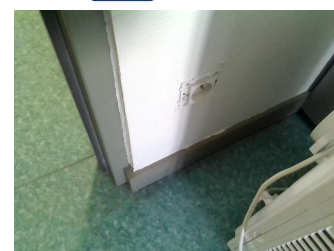
Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	51	<b>Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms) dans la prise de courant de gauche à droite de l'armoire métallique grise dans le local D238 (Bibliothèque).</b>
Code Obs. : JH/060721/111116/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 05/07/2021	Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3



## Batiment D

- ↳ Rez-de-chaussée coté Tramway
- ↳ 2 eme étage
- ↳ **zone nord / Ouest 212 à 215**

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	52	<b>Reposer le capot de protection sur la prise de courant situé en bas de la porte dans le bureau D213.</b>
Code Obs. : MS/120722/124344/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 04/07/2022	Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522

## Batiment D

↳ Rez-de-chaussée coté Tramway

↳ 2<sup>eme</sup> étage

↳ **zone ouest + escalier**



Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	53	<b>Fixer l'interrupteur de commande haut/bas a gauche de la porte en entrant salle 205.</b>
Code Obs. : BR/180718/151058/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 16/07/2018	Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530

Locaux et recepteurs electriques	54	<b>Fixer la prise de courant sous le tableau de la salle 207</b>
Code Obs. : NS/110717/192831/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 05/07/2017	Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



Locaux et recepteurs electriques	55	<b>Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms) des prises de courant de la salle D205.</b>
Code Obs. : BR/180718/165308/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 16/07/2018	Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

## Batiment D

↳ Rez-de-chaussée

↳ **circulation**



Point vérifié	N°	Observation(s)
<b>Evacuation (balisage)</b>		
Eclairage de securite caracteristiques	56	<b>Remettre en état de fonctionnement de nombreux éclairage de sécurité à l'arrêt suite aux travaux dans l'établissement.</b>
Code Obs. : ML/150720/152949/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 06/07/2020	Art. Réf. : CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

## Batiment

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



### Armoire 2.1 vers D204

Coffrets et armoires électriques **57** Compléter l'identification des départs et installer un nouveau schéma d'installation.

Code Obs. : SD/290823/151718/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 29/08/2023 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

### Armoire 2.1 vers D204

Coffrets et armoires électriques **58** Signaler la présence de l'armoire à l'aide du sigle conventionnel.

Code Obs. : SD/290823/151941/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 29/08/2023 Art. Réf. : CDT R.4226-9 NF C 15-100 Art.781.3

### Armoire AD-02

Coffrets et armoires électriques **59** installer un schéma d'installation.

Code Obs. : SD/300823/095355/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 29/08/2023 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

### Armoire DEM 209

Coffrets et armoires électriques **60** Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.

Code Obs. : SD/310823/011819/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 29/08/2023 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



### Armoire EL zone salle D 106

Coffrets et armoires électriques **61** Protéger contre les contacts directs les pièces nues sous tension accessibles.

Code Obs. : MS/080722/145729/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



### Armoire zone Nord / Est / angle D 237

Coffrets et armoires électriques **62** Installer un dispositif différentiel à courant résiduel 30mA à l'origines des circuits de prises de courant.

Code Obs. : JH/050721/152041/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 05/07/2021 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3



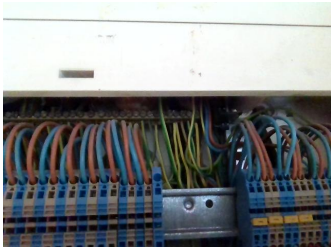
Liste récapitulative  
des observations issues de la  
vérification

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

EL 2 - 01 vers D220

Coffrets et armoires électriques 63 Raccorder individuellement les conducteurs de protection.

Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
MS/050722/173610/0	04/07/2022	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.543



Batiment  
↳ Sous sol

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

Armoire 5.2 / Bat D

Coffrets et armoires électriques 64 Obturer les percements inutilisés.

Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
MS/040722/142920/0	04/07/2022	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



Armoire 5.3 / Bat D

Coffrets et armoires électriques 65 Réaliser un dépoussiérage.

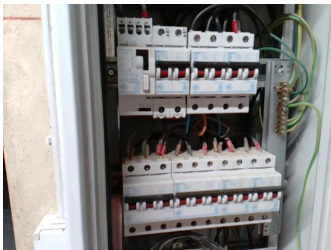
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
JH/050721/095150/0	05/07/2021	CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.512-522



Armoire 5.7 / Bat D

Coffrets et armoires électriques 66 Réaliser un dépoussiérage.

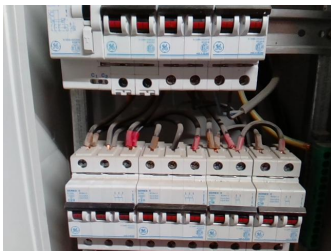
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
JH/050721/101408/0	05/07/2021	CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.512-522



Armoire 5.9

Coffrets et armoires électriques 67 Réaliser un dépoussiérage.

Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
JH/050721/103443/0	05/07/2021	CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.512-522



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire EL 0 01

Coffrets et armoires électriques **68** Raccorder individuellement les conducteurs de protection.

Code Obs. :

MS/050722/171526/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.543



## Armoire électrique D 004

Coffrets et armoires électriques **69** Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.

Code Obs. :

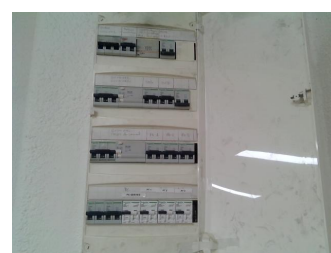
MS/050722/134451/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## Armoire électrique D 004

Coffrets et armoires électriques **70** Refixer la porte de l'armoire.

Code Obs. :

MS/050722/133536/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



## Armoire électrique D 005

Coffrets et armoires électriques **71** Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.

Code Obs. :

MS/050722/124940/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## Armoire électrique D 006

Coffrets et armoires électriques **72** Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.

Code Obs. :

NS/100717/085708/0

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

05/07/2017

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1





# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire électrique D 006

Coffrets et armoires électriques **73** **Obturer les percements inutilisés coté droit de l'armoire électrique**

Code Obs. :

NS/100717/093130/0

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

05/07/2017

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522

## Armoire électrique D007

Coffrets et armoires électriques **74** **Identifier clairement les départs ECL2/ECL3 (deux étiquettes pour 1 départ).**

Code Obs. :

MS/040722/152115/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## Armoire électrique D007

Coffrets et armoires électriques **75** **Obturer les percements inutilisés.**

Code Obs. :

MS/040722/152034/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



## Armoire électrique D 011

Coffrets et armoires électriques **76** **Obturer les percements inutilisés.**

Code Obs. :

BR/170718/113125/0

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

16/07/2018

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522



## Armoire électrique D 011

Coffrets et armoires électriques **77** **Refermer les goulottes sous le coffret électrique.**

Code Obs. :

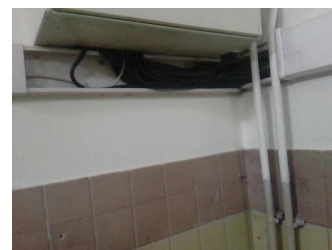
MB/150719/094759/0

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

12/07/2019

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530





# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire général 5.1 / Etages ouest / NORD

Coffrets et armoires électriques **78** Isoler les extrémités des conducteurs inutilisés restés sous tension au niveau des connexion de D2. ( départ étages ouest).

Code Obs. :

JH/050721/092116/0

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

05/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.410



## Armoire général 5.1 / Etages ouest / NORD

Coffrets et armoires électriques **79** Placer les bornes à l'intérieur d'une boîte de dérivation.

Code Obs. :

MS/040722/144326/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



## Armoire général 5.1 / Etages ouest / NORD

Coffrets et armoires électriques **80** Réaliser un dépoussiérage.

Code Obs. :

JH/050721/091926/0

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

05/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.512-522



## Armoire général menuiserie

Coffrets et armoires électriques **81** Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.

Code Obs. :

JH/050721/100618/0

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

05/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## Armoire général menuiserie

Coffrets et armoires électriques **82** Raccorder individuellement les conducteurs de protection.

Code Obs. :

MS/040722/141156/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.543



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire général menuiserie

Coffrets et armoires **83** Remédier aux échauffements sur les contacteurs KM1 et KM2.

Code Obs. :

MS/040722/141622/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



## Armoire réflectoire D057

Coffrets et armoires **84** Obturer les percements inutilisés.

Code Obs. :

JH/050721/094245/0

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

05/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522



## Armoire EL 0 01 : Non repéré

Dispositifs bt **85** Identifier le circuit.

Code Obs. :

JH/050721/110702/0

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

05/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## Armoire atelier peinture : Non repéré

Dispositifs bt **86** Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.

Code Obs. :

JH/050721/130653/1

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

05/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6



## Armoire électrique D 011 : Non reperer

Dispositifs bt **87** Compléter l'identification du départ C10(merlin gerin C60N).

Code Obs. :

MS/050722/165419/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## TGBT 1

Coffrets et armoires électriques **88 Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.**

Code Obs. : SD/290823/111024/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 29/08/2023 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

## TGS

Coffrets et armoires électriques **89 Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.**

Code Obs. : SD/290823/110812/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 29/08/2023 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

## Batiment

### ↳ Rez-de-chaussée



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

## Armoire amphitèatre

Coffrets et armoires électriques **90 Compléter l'identification des départs et compléter le schéma électrique.**

Code Obs. : SD/290823/125534/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 29/08/2023 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

## Armoire amphitèatre

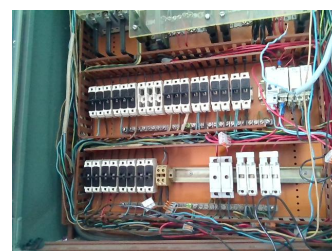
Coffrets et armoires électriques **91 Installer un dispositif différentiel à courant résiduel 30mA sur le circuit prise de courant (actuellement départ "rétro prise" I40A 300mA).**

Code Obs. : BR/170718/151334/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 16/07/2018 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

## Armoire DEM 030 a

Coffrets et armoires électriques **92 Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.**

Code Obs. : MS/070722/150324/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## Armoire DEM 030 a

Coffrets et armoires électriques **93 Isoler les extrémités des conducteurs inutilisés restés sous tension.**

Code Obs. : SD/300823/101740/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 29/08/2023 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.410

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire DR18

Coffrets et armoires électriques **94 Compléter l'identification des départs et compléter sur le schéma électrique**

Code Obs. : SD/290823/124203/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 29/08/2023 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

## Armoire électrique DR 27 / DR 28

Coffrets et armoires électriques **95 Signaler la présence de l'armoire sur la porte du local DR26 ou les portes des armoires à l'aide du sigle conventionnel.**

Code Obs. : MS/070722/143803/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4226-9 NF C 15-100 Art.781.3



## Coffret

Coffrets et armoires électriques **96 Protéger contre les contacts directs les pièces nues sous tension accessibles.**

Code Obs. : MS/070722/144535/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



## Armoire DEM 030 a : Differentiel

Dispositifs bt **97 Installer un dispositif différentiel à courant résiduel 30mA sur le circuit prise de courant.**

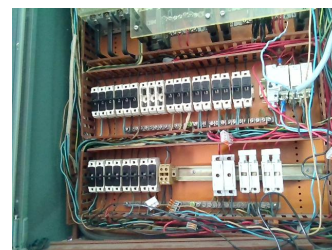
Code Obs. : MS/070722/150417/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3



## Armoire DEM 030 a : porte fusible

Dispositifs bt **98 Protéger contre les contacts directs les pièces nues sous tension accessibles.**

Code Obs. : MS/070722/150236/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



## Batiment

### ↳ 1er étage

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire amphithéâtre

Coffrets et armoires électriques **99** Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.

Code Obs. : BR/170718/151944/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 16/07/2018 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## Armoire zone Nord / Est / angle Dem 226

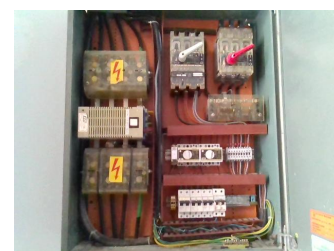
Coffrets et armoires électriques **10** Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.

Code Obs. : NS/100717/142824/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 05/07/2017 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

## Armoire zone Nord / Est / angle Dem 226

Coffrets et armoires électriques **10** Protéger contre les contacts directs les pièces nues sous tension accessibles.

Code Obs. : MS/080722/151127/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



## coffrets divisionnaire D129

Coffrets et armoires électriques **10** Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.

Code Obs. : MB/120719/102752/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 12/07/2019 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

## coffrets divisionnaire D131 (coté porte dem.225)

Coffrets et armoires électriques **10** Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.

Code Obs. : MB/120719/103228/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 12/07/2019 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

## coffrets divisionnaire D227

Coffrets et armoires électriques **10** Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.

Code Obs. : MB/120719/102848/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 12/07/2019 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

## coffrets divisionnaire D227 : Général

Dispositifs bt **10** Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.

Code Obs. : BR/170718/102307/1 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 16/07/2018 Art. Réf. : CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## coffrets divisionnaire D227 : Général

Dispositifs bt	10	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin
	6	d'assurer la protection des personnes contre les risques
		d'électrocution.

Code Obs. : NS/100717/143717/1 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 05/07/2017 Art. Réf. : CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

## coffrets divisionnaire D131 (coté porte dem.225) : Non repéré

Dispositifs bt	10	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin
	7	d'assurer la protection des personnes contre les risques
		d'électrocution.

Code Obs. : JH/050721/142736/1 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 05/07/2021 Art. Réf. : CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6



## BATIMENT B / BELENOS (Lyon 2 / QUADRILATERE CLAUDE BERNARD)

### Installations Haute Tension



Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

### Installations Basse et Très Basse Tension

Batiment B

#### ↳ Sous-sol Niveau -1



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

## Armoire générale Sous sol Sud (B0s3)

Coffrets et armoires	10	installer un schéma d'installation.
electriques	8	

Code Obs. : NS/130717/092446/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 05/07/2017 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

Batiment B

#### ↳ Sous-sol Niveau -1

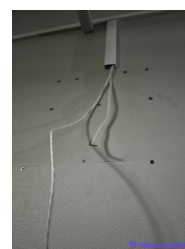
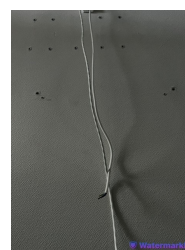
#### ↳ De Bel -101 à 110



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	<b>109</b>	<b>Reposer le couvercle de la goulotte dans la salle BEL103</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
SD/030923/144338/0	29/08/2023	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530
Locaux et recepteurs electriques	<b>110</b>	<b>Reposer le couvercle de la goulotte dans la salle BEL107</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
SD/030923/144432/0	29/08/2023	CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530
Locaux et recepteurs electriques	<b>111</b>	<b>Isoler les extrémités des conducteurs inutilisés restés sous tension dans la salle BEL108</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
SD/030923/144516/0	29/08/2023	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.410
Locaux et recepteurs electriques	<b>112</b>	<b>Isoler les extrémités des conducteurs inutilisés restés sous tension dans la salle BEL110</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
SD/030923/144610/0	29/08/2023	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.410



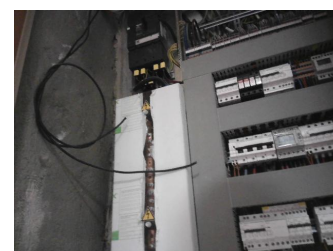
## Batiment B

↳ Sous-sol Niveau -1

↳ **zone vers les escaliers**



Point vérifié	N°	Observation(s)
<b>Armoire BEL-133-a</b>		
Coffrets et armoires electriques	<b>113</b>	<b>Isoler les extrémités des conducteurs inutilisés restés sous tension.</b>
Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
JW/240624/131242/0	24/06/2024 <b>NOUVEAU</b>	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.410



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire BEL-133-a

Coffrets et armoires électriques	11 4	Signaler la présence de l'armoire à l'aide du sigle conventionnel.
----------------------------------	---------	--

Code Obs. :

SD/010923/094033/0

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

29/08/2023

Art. Réf. :

CDT R.4226-9 NF C 15-100 Art.781.3

## tableautin

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	11 5	Remplacer le dispositif différentiel défectueux afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution circuit montée escalier
--	---------	---

Code Obs. :

NS/130717/094832/0

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

05/07/2017

Art. Réf. :

CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

## Batiment B

### ↳ Rez-de-chaussée



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

## Armoire bibliothèque ouest

Coffrets et armoires électriques	11 6	Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.
----------------------------------	---------	---

Code Obs. :

MS/060722/160007/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## Armoire bibliothèque ouest

Coffrets et armoires électriques	11 7	Refermer les goulottes.
----------------------------------	---------	-------------------------

Code Obs. :

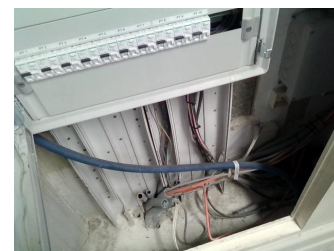
BR/130718/094021/0

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

16/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



## Armoire bibliothèque ouest

Coffrets et armoires électriques	11 8	Obturer les percements inutilisés.
----------------------------------	---------	------------------------------------

Code Obs. :

MS/060722/155702/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire bibliothèque ouest

Coffrets et armoires électriques **11** **Raccorder la porte de l'armoire (avec AU) à la terre.**  
**9**

Code Obs. :

MS/070722/115507/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

## Armoire bibliothèque ouest

Coffrets et armoires électriques **12** **Placer les extrémités des câbles à l'intérieur d'une boîte de dérivation.**  
**0**

Code Obs. :

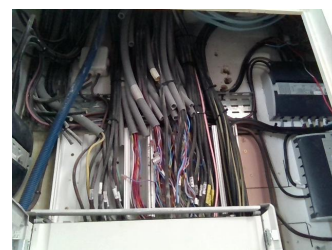
BR/130718/094252/0

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

16/07/2018

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



## Armoire bibliothèque ouest

Coffrets et armoires électriques **12** **Signaler la présence de l'armoire à l'aide du sigle conventionnel.**  
**1**

Code Obs. :

JW/240624/133043/0

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

24/06/2024 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4226-9 NF C 15-100 Art.781.3

## Batiment B

↳ Rez-de-chaussée

↳ **BEL 015 à BEL 051**



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

## Prise de courant

Recepteurs / points lumineux / prises de courant **12** **Remettre le cache sur la prise dans la salle 019**  
**2**

Code Obs. :

SD/030923/151754/0

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

29/08/2023

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



## Prise de courant

Recepteurs / points lumineux / prises de courant **12** **Fixer la prise de courant dans la salle 031**  
**3**

Code Obs. :

SD/030923/171830/0

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

29/08/2023

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Prise de courant

Recepteurs / points lumineux / prises de courant **12** **Fixer la prise de courant dans la salle 031**  
**4**

Code Obs. :

SD/030923/172138/0

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

29/08/2023

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



## Batiment B

↳ Rez-de-chaussée

↳ **zone Sud BER 28 A 37**



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

Locaux et recepteurs electriques **12** **Reposer le capot de protection sur le boitier de prise de**  
**5** **courant de la salle BR32.**

Code Obs. :

JH/090721/092606/0

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

05/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522

## Batiment B

↳ Rez-de-chaussée

↳ **zone Ouest / Bibliothèque**



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

Locaux et recepteurs electriques **12** **Fixer la prise de courant à droite en entrant dans la salle**  
**6** **BR45.**

Code Obs. :

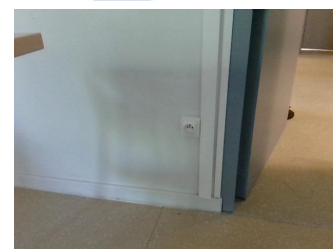
JH/090721/094353/0

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

05/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



Locaux et recepteurs electriques **12** **Supprimer l'utilisation de fiches multiples en séries.**  
**7**

Code Obs. :

JH/090721/095652/0

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

05/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559

## Batiment B

↳ Rez-de-chaussée

↳ **Bureau incubateur lumière**

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	12 8	Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms) les deux prises de courant AES 230V.
Code Obs. : JH/090721/100043/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 05/07/2021	Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

## Batiment B

↳ Entresol 1er etage

↳ **BEL 116 à 124**

Point vérifié	N°	Observation(s)
<b>Prise de courant</b>		
Recepteurs / points lumineux / prises de courant	12 9	Fixer la prise de courant dans la salle BEL117
Code Obs. : SD/030923/152520/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 29/08/2023	Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530

## Batiment B

↳ Niveau 2

↳ **BEL 202 à BEL 215**

Point vérifié	N°	Observation(s)
<b>Prise de courant</b>		
Recepteurs / points lumineux / prises de courant	13 0	Fixer la prise de courant dans la salle 213
Code Obs. : SD/030923/155327/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 29/08/2023	Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530

## Prise de courant

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	13 1	Reposer le couvercle de la prise de courant dans la salle 202
Code Obs. : SD/030923/155403/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 29/08/2023	Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

## Batiment B

### ↳ Niveau 2

#### ↳ BEL 222 à 228



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

#### Point lumineux

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	13	Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms).
--	----	--

Code Obs. :

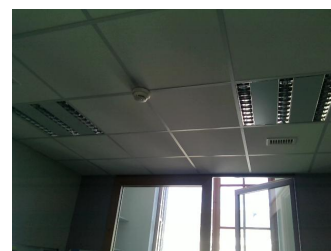
SD/030923/160335/0

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

29/08/2023

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3



#### Prise de courant

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	13	Fixer la prise de courant dans la salle 226
--	----	---

Code Obs. :

SD/030923/160249/0

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

29/08/2023

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



#### Prise de courant

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	13	Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms).
--	----	--

Code Obs. :

SD/030923/160407/0

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

29/08/2023

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.411.3



## Batiment B

### ↳ Niveau 3



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

Locaux et recepteurs electriques	13	Fixer la prise de courant qui alimente la machine à café à droite du local BE133b.
----------------------------------	----	--

Code Obs. :

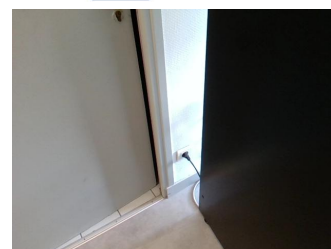
JH/090721/134305/0

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

05/07/2021

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



## Batiment B

### ↳ Niveau 3

#### ↳ BEL 304 à 323



# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Micro-onde

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	13 6	Améliorer ou réaliser la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 Ohms).
--	---------	--

Code Obs. :

NS/130717/143041/1

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

05/07/2017

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

## Batiment B

↳ Niveau 3

↳ **BEL 330 à 336**



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

Locaux et recepteurs electriques	13 7	Reposer le couvercle de la goulotte dans la salle 330
----------------------------------	---------	---

Code Obs. :

SD/030923/161404/0

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

29/08/2023

Art. Réf. :

CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530



## Batiment B

↳ Niveau 4

↳ **BEL 432 à 443**



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

Locaux et recepteurs electriques	13 8	Placer les bornes à l'intérieur d'une boîte de dérivation au dessus du bloc secours.
----------------------------------	---------	--

Code Obs. :

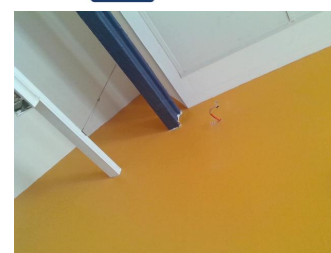
MS/110722/134706/0

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

04/07/2022

Art. Réf. :

CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



## Prise de courant

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	13 9	Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms) <b>Dans la salle 442</b>
--	---------	---

Code Obs. :

SD/030923/161959/0

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

29/08/2023

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3

## Sous-sol

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

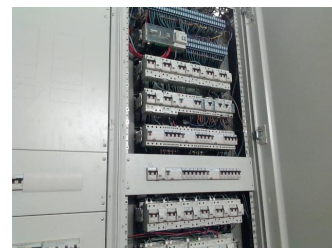


Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

## Armoire générale Sous sol Est / 230 Volts tri

Coffrets et armoires électriques **14** **Reposer les plastrons sur l'armoire.**  
**0**

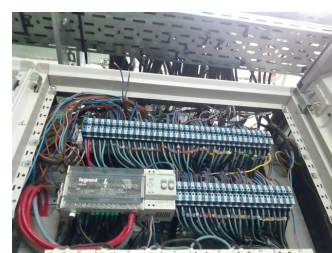
Code Obs. : MS/060722/142942/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



## Armoire générale Sous sol Est / 230 Volts tri

Coffrets et armoires électriques **14** **Placer les bornes à l'intérieur d'une boîte de dérivation.**  
**1**

Code Obs. : MS/060722/143034/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.526-559



## Rez-de-chaussée

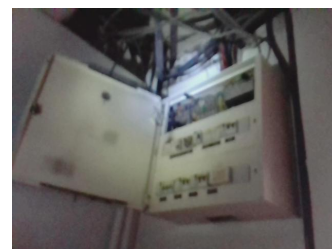


Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

## Escalier vers BR28 (BRe3)

Coffrets et armoires électriques **14** **Reposer les plastrons du coffret**  
**2**

Code Obs. : MB/180719/092831/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 12/07/2019 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



## 1er étage



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

## Armoire B2N04 dans la salle B158

Coffrets et armoires électriques **14** **Obturer les percements inutilisés.**  
**3**

Code Obs. : MS/070722/113701/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



## Armoire lettre R1 BEL201A (B2no3)

Coffrets et armoires électriques **14** **Refermer la goulotte.**  
**4**

Code Obs. : SD/010923/102354/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 29/08/2023 Art. Réf. : CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.530

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

## Armoire lettre R1 BEL201A (B2no3)

Coffrets et armoires électriques **14 5** Signaler la présence de l'armoire à l'aide du sigle conventionnel en haut de la porte BEL201

Code Obs. : SD/010923/102054/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 29/08/2023 Art. Réf. : CDT R.4226-9 NF C 15-100 Art.781.3

## Armoire B2N04 dans la salle B158 : PC2

Dispositifs bt **14 6** Installer un dispositif différentiel à courant résiduel 30mA sur le circuit prise de courant. (Actuellement il s'agit d'un 300ma)

Code Obs. : JH/080721/152451/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 05/07/2021 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3



## 1er étage

### ↳ Entresol

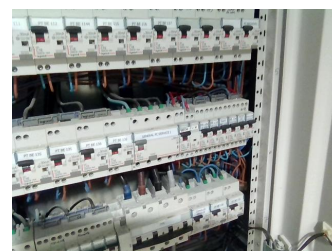


Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------

## Armoire ADR 1 BEL421a (B3so1)

Coffrets et armoires électriques **14 7** Compléter l'identification des départs .

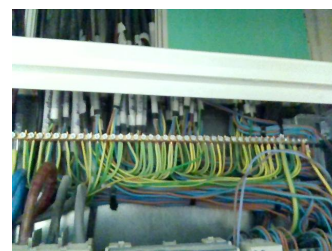
Code Obs. : NS/130717/145033/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 05/07/2017 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



## Armoire ADR 1 BEL421a (B3so1)

Coffrets et armoires électriques **14 8** Raccorder individuellement les conducteurs de protection.

Code Obs. : MS/070722/120949/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.543



## 2ème étage



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

## Armoire GRAC (B4no2) B230

Coffrets et armoires électriques **14 9** Compléter l'identification des départs ou installer un schéma d'installation.

Code Obs. : BR/130718/103723/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 16/07/2018 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1

Liste récapitulative  
des observations issues de la  
vérification

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

Armoire GRAC (B4no2) B230

Coffrets et armoires électriques 15 0 Remettre en état de fonctionnement le dispositif de mise à l'état de repos de l'éclairage de sécurité.

Code Obs. : MS/070722/115239/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 04/07/2022 Art. Réf. : CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11



2ème étage  
↳ Circulation

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

Armoire ADR R+2 ouest (B4so1)

Coffrets et armoires électriques 15 1 Compléter l'identification des départs .

Code Obs. : NS/130717/153547/0 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 05/07/2017 Art. Réf. : CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



**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

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8578747/8.7.1.R

Pour rappel : Le rapport de vérification initiale de l'installation ou éventuellement un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » et, le cas échéant, le rapport périodique de l'année antérieure, sont indispensables à la réalisation de la vérification périodique annuelle, ils sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.

Si l'un de ces rapports est absent, l'étendue de la vérification est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée 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.

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

### Installations vérifiées

**Installations vérifiées** : Ensemble des installations accessibles et présentées

**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.

**Origine de l'installation vérifiée** : Depuis le TGBT

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

### Éléments de l'installation non vérifiables

### **Batiment E / Palais>Lyon 2 > QUADRILATERE CLAUDE BERNARD**

#### **Batiment E Palais Hirsch > Zone sous sol Est E 052 / 022 > Sanitaires extérieur**

En travaux

#### **Batiment E Palais Hirsch > 1er étage > palier 1 étage > Partie haute de la grande salle**

En travaux

#### **Batiment E Palais Hirsch > Palais Hirsch > Grande salle**

RÉCEPTEURS : *Point lumineux*

Hors de portée (>3m)

#### **Batiment > Rez-de-chaussée**

ARMOIRE : *Armoire AD 10*

Appartiens au Batiment D

#### **Batiment > Rez-de-chaussée**

ARMOIRE : *Armoire AD 05*

En travaux

#### **Batiment**

ARMOIRE : *Armoire AD 08 bis*

En travaux

#### **Batiment**

ARMOIRE : *Armoire AD 01 (E0se2)*

Local fermé

#### **Batiment > Sous sol**

ARMOIRE : *Armoire ER 50 (ERno4)*

Appartiens au Batiment D

#### **Batiment > Sous sol**

ARMOIRE : *Armoire ER 41 (ERn7)*

Appartiens au batiment D

#### **Batiment > Sous sol**

ARMOIRE : *Armoire AD 04 bis*

Hors mission

#### **Batiment E Palais Hirsch > Palais Hirsch**

CARACTÉRISTIQUES - ECLAIRAGE DE SÉCURITÉ : *Evacuation (balisage)*

Eclairage de sécurité non vérifié en l'absence d'autorisation de mise hors tension des installations concernées

#### **Batiment E Palais Hirsch > Couloir ER36**

CARACTÉRISTIQUES - ECLAIRAGE DE SÉCURITÉ : *Evacuation (balisage)*

Eclairage de sécurité non vérifié en l'absence d'autorisation de mise hors tension des installations concernées

#### **Batiment E Palais Hirsch**

CARACTÉRISTIQUES - ECLAIRAGE DE SÉCURITÉ : *Evacuation (balisage)*

Eclairage de sécurité non vérifié en l'absence d'autorisation de mise hors tension des installations concernées

### **Batiment D / DEMETER >Lyon 2 > QUADRILATERE CLAUDE BERNARD**

#### **Batiment D > Rez-de-chaussée coté Tramway > Sous sol > Accès peinture**



Local fermé

**Batiment D > Rez-de-chaussée coté Tramway > Sous sol > accès menuiserie**

Local fermé

**Batiment D > Rez-de-chaussée coté Tramway > 2 eme étage > zone ouest + escalier**

En travaux

**Batiment D > Rez-de-chaussée coté Tramway > Niveaux 2 > DEM203 à DEM211**

En travaux

**Batiment D > Rez-de-chaussée coté Tramway > 2 eme étage > zone nord / Ouest 212 à 215**

**RÉCEPTEURS : armoire électrique**

Inaccessible

**Batiment > Sous sol**

**ARMOIRE : Armoire sous sol ouest**

En travaux

**Batiment > Sous sol**

**ARMOIRE : TGBT 2**

Local fermé

**Batiment > Sous sol**

**ARMOIRE : Armoire devant le réfectoire D057**

Armoire inaccessible

**Batiment > Sous sol**

**ARMOIRE : Armoire vestiaire réfectoire**

Armoire inaccessible

**Batiment > Sous sol**

**ARMOIRE : Armoire réfectoire D057**

Armoire inaccessible

**Batiment > Sous sol**

**ARMOIRE : Armoire 5**

Impossibilité d'ouverture

**Batiment > Sous sol**

**ARMOIRE : Armoire atelier peinture**

Armoire inaccessible

**Batiment > 1er étage**

**ARMOIRE : coffrets divisionnaire D131 (coté porte dem.225)**

Armoire inaccessible

**Batiment > 1er étage**

**ARMOIRE : Armoire zone Nord / Est / angle Dem 226**

Armoire inaccessible en 2023

**Batiment > 1er étage**

**ARMOIRE : Armoire amphithéâtre**

Faire visite initiale

## **Batiment > 1er étage**

**ARMOIRE : coffrets divisionnaire D129**

Armoire inaccessible

## **Batiment > 1er étage**

**ARMOIRE : coffrets divisionnaire D227**

Armoire inaccessible

## **Batiment > Rez-de-chaussée**

**ARMOIRE : Coffret**

En travaux

## **Batiment > Rez-de-chaussée**

**ARMOIRE : Armoire dem040 et 041**

Armoire inaccessible

## **Batiment**

**ARMOIRE : Armoire D201**

En travaux

## **Batiment**

**ARMOIRE : Armoire EL zone salle D 106**

Armoire inaccessible 2023

## **Batiment**

**ARMOIRE : Armoire EL zone salle D 107**

Armoire inaccessible 2023

## **Batiment**

**ARMOIRE : Armoire zone Nord / Est / angle D 237**

Armoire inaccessible en 2023

## **Batiment**

**ARMOIRE : Armoire vers D205**

Armoire inaccessible

## **Batiment > Sous sol**

**ARMOIRE : Armoire électrique D 001**

Local fermé

## **Batiment > Sous sol**

**ARMOIRE : Armoire électrique D007**

Local fermé

## **Batiment > Sous sol**

**ARMOIRE : Armoire électrique D 004**

Armoire inaccessible en 2023

## **Batiment D > Rez-de-chaussée > circulation**

**CARACTÉRISTIQUES - ECLAIRAGE DE SÉCURITÉ : Evacuation (balisage)**

Eclairage de sécurité non vérifié en l'absence d'autorisation de mise hors tension des installations concernées

## **Batiment D > Rez-de-chaussée**

## CARACTÉRISTIQUES - ECLAIRAGE DE SÉCURITÉ : *Evacuation (balisage)*

Eclairage de sécurité non vérifié en l'absence d'autorisation de mise hors tension des installations concernées

### **Batiment D > Rez-de-chaussée coté Tramway > De DEM006 à DEM021**

## CARACTÉRISTIQUES - ECLAIRAGE DE SÉCURITÉ : *Evacuation (balisage)*

Eclairage de sécurité non vérifié en l'absence d'autorisation de mise hors tension des installations concernées

## **Batiment B / Belenos>Lyon 2 > QUADRILATERE CLAUDE BERNARD**

### **Batiment B > Sous-sol Niveau -1 > zone vers les escaliers**

En travaux

### **Batiment B > Rez-de-chaussée > zone Est B 018 à BR 23**

En travaux

### **Batiment B > Sous-sol Niveau -1 > De Bel -101 à 110**

RÉCEPTEURS : *Point lumineux*

Hors de portée (>3m)

### **Batiment B > Sous-sol Niveau -1 > BEL-135 à -163**

RÉCEPTEURS : *Point lumineux*

Hors de portée (>3m)

### **Rez-de-chaussée**

ARMOIRE : *Escalier vers BR28 (BRe3)*

Armoire inaccessible

### **Sous-sol**

ARMOIRE : *Armoire générale Sous sol Est / 230 Volts tri*

En travaux

### **Batiment B > Sous-sol Niveau -1**

ARMOIRE : *Armoire générale Sous sol Sud (B0s3)*

Faire une VI sur l'armoire électrique.

### **1er étage : Armoire lettre R1 BEL201A (B2no3)**

DISPOSITIF BT : *Non identifié*

Coupure non autorisée

### **1er étage : Armoire lettre R1 BEL201A (B2no3)**

DISPOSITIF BT : *Général PC 2*

Coupure non autorisée

### **1er étage : Armoire lettre R1 BEL201A (B2no3)**

DISPOSITIF BT : *Général PC 1*

Coupure non autorisée

### **1er étage : Armoire lettre R1 BEL201A (B2no3)**

DISPOSITIF BT : *Général Eclairage 1*

Coupure non autorisée

### **1er étage : Armoire lettre R1 BEL201A (B2no3)**

DISPOSITIF BT : *Bobine*

Coupure non autorisée

## Informations générales

**1er étage : Armoire lettre R1 BEL201A (B2no3)**

**DISPOSITIF BT : Général Eclairage 2**

Coupure non autorisée

**1er étage : Armoire lettre R1 BEL201A (B2no3)**

**DISPOSITIF BT : Général PC 3**

Coupure non autorisée

**1er étage : Armoire lettre R1 BEL201A (B2no3)**

**DISPOSITIF BT : Départ**

Coupure non autorisée

**1er étage : Armoire lettre R1 BEL201A (B2no3)**

**DISPOSITIF BT : Départ PC ondulées**

Coupure non autorisée

**Bâtiment B > Sous sol > Alimentation 230 Volts**

**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

## 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
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Incomplet
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 point 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"

### BATIMENT E / PALAIS

#### Arrêtés :

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

#### Normes :

- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

### BATIMENT D / DEMETER

#### Arrêtés :

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

#### Normes :

- NF C 13-200 : installation électrique à haute tension

# Vérification relative à la protection des travailleurs

- NF C 13-100 de 2001 : postes de livraison HTA
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

## BATIMENT B / BELENOS

### Arrêtés :

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

### Normes :

- NF C 13-200 : installation électrique à haute tension
- NF C 13-100 de 2001 : postes de livraison HTA
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

## Modalité de vérification

Nous n'avons pas été accompagnés

## Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

## Condition de mise hors tension

### En Basse Tension :

Du fait des impératifs d'exploitation du client, celui-ci ne nous a pas permis d'effectuer la mise hors tension des installations en basse tension. De ce fait, les dispositifs différentiels résiduels n'ont pas pu être testés. Nous vous rappelons que ces vérifications visant à assurer la sécurité des personnes sont obligatoires. Nous sommes à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Dans le cadre des vérifications et conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques BT et le cas échéant HT.

L'objectif des coupures est de vérifier, de façon exhaustive, la protection des personnes contre les risques de chocs électriques.

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- o le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- o le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- o les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- o le fonctionnement des coupures d'urgence s'il y a doute sur les circuits concernés,
- o les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- o le cas échéant, l'isolement des circuits BT.

Si, par suite de votre refus ou d'une impossibilité technique, les coupures totales n'ont pas été réalisées alors, l'étendue de la vérification de Bureau Veritas est limitée et peut conduire à des conclusions erronées.

Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de réaliser ces coupures dans le cadre d'une mission complémentaire.





# Résultats des mesures et essais

## 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 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  $0,5 \Delta n$  et  $\Delta n$ . ( $\Delta n$  : 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. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un \* dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

### 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, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

### MESURE DU SOL ANTISTATIQUE

La mesure est réalisée à l'aide d'un mégohmmètre entre la barrette de liaison équipotentielle du local et le sol par l'intermédiaire d'un trépied métallique tel que défini au titre 6 de la NF C 15-100.

Cinq mesures sont effectuées dans les quatre angles et au centre du local. La valeur la plus élevée des moyennes des mesures réalisées est retenue et considérée comme satisfaisante si elle est inférieure à 25 M. ohms.

## Abréviations, sigles et repères 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

### RÉCEPTEURS ELECTRIQUES :

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

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

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

# Résultats des mesures et essais

## Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **MFT 1835 (MEGGER)**

Mesure de l'isolement : **Sans objet**

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **MFT 1835 (MEGGER)**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Sans objet**

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)		
Batiment E / Palais(Lyon 2 / QUADRILATERE CLAUDE BERNARD)						
Batiment E Palais Hirsch						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	NC	RB	5	C		
Batiment D / DEMETER(Lyon 2 / QUADRILATERE CLAUDE BERNARD)						
Batiment D > Rez-de-chaussée coté Tramway						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	FF	RB	1	C		
Batiment B / Belenos(Lyon 2 / QUADRILATERE CLAUDE BERNARD)						
Batiment B						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	NC	RB	6	C		
Bâtiment B > Sous sol > Alimentation 230 Volts						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	NC	T		C	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)		
Batiment E / Palais(Lyon 2 / QUADRILATERE CLAUDE BERNARD)					
Batiment					
Armoire 6 (E0no6)					
D1	300				
D4 D5 D12	30				
D6 D7	300				
D8	300				
D9	300				
D10 D11	30				
Sèche mains	30				
Clim onduleur	300				
Armoire AD 01 (E0se2)					
QAUX	300				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 47/70

rapport n° : 361870179.1.P

en date du 10/07/2024

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q2	300				
Q3	300				
Q3.17	30				
Q3.18	30				
Q3.19	30				
Alim volets sav sud	30				
Clim portative	30				
PT B022	30				
VR	30				
Q4	30				
Q5	30				
Q6	30				
Q50 a Q57	30				
<b>Armoire AD 07 (E1so1)</b>					
Q AUX	300				
Q2.2 a Q2.5	30				
Q2	300				
Q13	30				
Q15	30				
Q16	30				
Q3	300		1		
Q3	300		1		
Q4	30		1		
Q5	300		1		
Q6	30		1		
Q7	30				
Q8	30				
Q9	30				
Q10	30				
Q11	30				
Q12	30				
Départs	30				
<b>Armoire AD 08 (E1no4)</b>					
QAUX	300				
Q1	300				
Q1.4	30				
Q1.5	30				
Q2	300				
VR1/VR2	300				
Q3	300				
Q8	30				
Q4	30				
Q5	30				
Q6 PC	30				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

# 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 PC	30				
<b>Armoire AD 08 bis</b>					
QAUX	30				
Départ	300				
Q2	30				
Volets	30				
Départs pc	30				
<b><u>Batiment &gt; 3ème étage</u></b>					
<b>Armoire AD 11</b>					
QAUX	300				
Q2 ECL	30		0		23
Q1	300				
Q1.3	30				
Q1.4	30				
Q3	300		1		
Q4	30				
Départs	30				
Q5	30				
Q6	30				
Départs	30				
<b><u>Batiment &gt; Rez-de-chaussée</u></b>					
<b>Armoire AD13</b>					
A.U	30				
Départ	30				
<b>Armoire AD 02 (E0ne4)</b>					
MX	300				
Q1	30				
Général Elc. non public	30		1		
Q3.7	30				
Général Elc. public	300		1		
Général Elc salle informatique	300		1		
Q6 Général pc non public	30				
Q7 Général pc non public	30				
GTB	300				
<b>Armoire AD 03</b>					
QAUX	300				
Q1	300				
Q2	30		1		
Q3	30				
Q3.11	30				
Q4	30				
<b>Armoire AD 04</b>					
QAUX	300				
Q2 General éclairage	300		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 49/70

rapport n° : 361870179.1.P

en date du 10/07/2024

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q1 Gen Div	300				
Differential ppc	30				
Qaux 2	30				
Q3 general eclaireage	300		1		
Q4 general pc	30				
Q52	30				
Q50	30				
Q51	30				
<b>Armoire Amphithéâtre (E0be2)</b>					
D01K	1000	60			
D01C	300				
D01M	300				
D02A	300				
D03D	300				
D05A	300				
D06J	300				
D07A	300				
D08B	30				
D09A	30				
D10A	30				
D11A	30				
D12B	30				
D13B	30				
D15C	300				
Départs	300				
Départs	300				
Départs	30				
<b>Armoire amphithéâtre (E0BE1)</b>					
Départ	300				
<b>Armoire AD-CP ERe4</b>					
D01D	300				
D02B	30				
D0	30				
D03F	300				
RDI	30				
D03L	30				
D04B	30				
D05B	30				
<b>Armoire AD CP (ERe4)</b>					
D01D	300				
D02B	30				
D0	30				
D03F	300				
RDI	30				
D03L	30				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 50/70

rapport n° : 361870179.1.P

en date du 10/07/2024



# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
D04B	30				
D05B	30				
<b>Armoire AD 09 (ERe5)</b>					
QAUX	300				
Lumière ext	300				
Q10	30				
Q1	30				
Q2	300		1		
Q3	300		1		
Q4	30		1		
Q5	30				
Q6	30				
<b>Armoire AD 10</b>					
QAUX	300				
Q0	30				
Q1	30				
Q5	30				
Q2	300		1		
Q3	30				
Départ	30				
Q4	30				
Départs	30				
<b>Armoire AD 06</b>					
QAUX	300				
Q2	300				
Q3	300		1		
Q3.1	30				
Q4	300		1		
Volet roulant	30				
Q5	300		1		
Q6	300		1		
Q7	30				
Q8	30				
Q9	30				
Q10	30				
Q11	30				
Q13	30				
Départ	30				
Départ	30				
<b>Armoire AD 06 bis (ERs3)</b>					
QAUX	300				
Q2	300				
Q3	300		1		
Non repéré	30				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q4	300		1		
Volet roulant	30				
Q5	300		1		
Q6	30		1		
Q7	30		1		
Q8	30				
Q9	30				
Q10	30				
Q11	30				
Q12	30				
Q13	30				
Q14	30				
Départ	30				
Départ	30				
Départ	30				
Départ	30				
<b>Armoire AD 05</b>					
QAUX	300				
Q0.1	30				
Q0.2	300				
Q0.3	30				
Q1	300		1		
General volet sud et nord	30				
Q2	300		1		
Q3	300				
Inter a clés	30				
Q4	30				
Q5	30				
Q6	30				
Q7	30				
Départ	30				
<b>Armoire AD 05 bis</b>					
Général PC	30				
<b><u>Batiment &gt; Sous sol</u></b>					
<b>TGS</b>					
VMC	300				
<b>TGBT 2</b>					
D01E	300				
D01L	300				
<b>TGBT 1</b>					
D01E	300				
D01L	300				
D06D	300				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 52/70

rapport n° : 361870179.1.P

en date du 10/07/2024

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
D06F	300				
D06E	300				
Clim 2	300				
D06C	300				
D06G	300				
D06H	300				
<b>Armoire AD 04 bis</b>					
QAUX	300				
Q1 Q2	30				
Q3 Q4 Q5 Q7 Q11	300				
Q8 Q9 Q10	300				
Départ	30				
Départ	30				
<b>Armoire AD 12 (E0no3)</b>					
AU	300				
Photocopieur + PC	30				
Q26	300				
<b>Armoire onduleur (E0no5)</b>					
CLIM1	300				
<b>Armoire ER 41 (ERn7)</b>					
A.U	300				
Départ	300				
Général Elc.	300				
Général PC	30				
<b>Armoire ER 50 (ERno4)</b>					
A.U	300				
Général Elc.	300				
Général PC	30				
Force motrice	300				
Général PC	300				
<b>Batiment D / DEMETER(Lyon 2 / QUADRILATERE CLAUDE BERNARD)</b>					
<b><u>Batiment</u></b>					
<b>Armoire EL E0 01</b>					
Protection bobine	300				
Général PC	30				
Borne info	30				
Général PC salle info	30				
Général Elc. 2	300		1		
Attente	30				
PC dalle lcd	30				
Sèche mains	30				
général borne info	30				
Général Elc. 1	300		1		
Video pro	30				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 53/70

rapport n° : 361870179.1.P

en date du 10/07/2024

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
DD14	300				
<b>Armoire zone Nord / Est / angle D 237</b>					
Général	300		1		
<b>Armoire vers DEM214</b>					
General lumiere	300				
Général prises de courants	30				
Général prises de courants	30				
<b>Armoire EL E1 01</b>					
Protection bobine	300				
Général Elc. 1	300		1		
Général PC	30				
Alim vidéo pro	300				
Général Elc. 2	300		1		
Général PC salle info	30				
auxiliaire cvc	300				
Sèche main	30				
Général borne info	30				
Video pro	30				
<b>Armoire D201</b>					
PC Bureau	30				
Général PCS	30				
<b>EL 2 - 01 vers D220</b>					
Protection bobine MX	300				
Général divers	30				
Général PC bureaux	30				
Eclairage	300		1		
Général bornes info	30				
Eclairage	300		1		
Seche mains	30				
SSI	300				
Chauffe eau	30				
Général éclairage 2	300		1		
Extracteur	300				
<b>Armoire DEM 209</b>					
Depart	30		1		
Depart	30		1		
Depart	30		1		
Depart	30		1		
<b>Armoire EL zone salle D 107</b>					
D1 à D7	300		1		
I1	300				
Coffret pc D108	1000				
D13 à D15	300		1		
D16 à D23	30		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 54/70

rapport n° : 361870179.1.P

en date du 10/07/2024

# 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>Armoire EL zone salle D 106</b>					
Général	300		1		
Général	30				
<b>Armoire EL 1 01</b>					
Protection bobine	300				
Général PC divers	30				
Contrôle d'accès	300				
Général Elc. 2	300		1		
Borne info	30				
Video pro	30				
Général Elc. 1	300		1		
DD9	300				
<b>Armoire vers D205</b>					
Général VMC	300				
<b>Coffret</b>					
Départs éclairages	300				
Départ prise de courant	30				
<b>Armoire AD12</b>					
Q1 à Q24	30				
Alim baie	30				
Q26	300				
<b>Armoire AD-02</b>					
Général éclairage	300				
Général éclairage Q4 Public N-1	300				
Q5 éclairage info	300				
Q6 General PC	30				
Q7 General PC Niveau N-1	30				
<b><u>Batiment &gt; 1er étage</u></b>					
<b>Armoire amphithéâtre</b>					
Coffret pc chaire	30				
Rampe	300				
Non repéré	300				
<b>Armoire zone Nord / Est / angle Dem 226</b>					
Général	300		1		
Général	300		1		
<b>coffrets divisionnaire D131 (coté porte dem.225)</b>					
Non repéré	30		1		
Non repéré	300		0		107
Non repéré	30		1		
Alim HUB	30		1		
<b>coffrets divisionnaire D227</b>					
Général	300		0		105
Général	30		0	1	106
<b>coffrets divisionnaire D129</b>					

(\*) 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)		
Général	300		1		
Général	30		1		
Non repéré	30		1		
<b><u>Batiment &gt; Rez-de-chaussée</u></b>					
<b>Armoire DR18</b>					
Bobine MX	300				
General éclairage 1	300				
General ecl 2	300				
Departs éclairages	300				
General pc	30				
General video	300				
Ascenseur	300				
General cvc	300				
D10.1	300				
D10.2	300				
D10.3	300				
<b>Coffret</b>					
Général	1000				
<b>Armoire électrique DR 27 / DR 28</b>					
Général Elc.	300		1		
Général PC DR27	30				
Général PC DR28	30				
PC DR25	30				
Général pc dr26	30				
<b>Armoire DR 30</b>					
Armoire DR 27 28	1000				
<b>Armoire amphitèatre</b>					
Général	300		1		
Général	300		1		
Général	300		1		
Alim coffret prof 136	30				
Non repéré	300				
Eclairage cage d'escalier	30		1		
<b><u>Batiment &gt; Sous sol</u></b>					
<b>TGS</b>					
VMC	300				
<b>TGBT 1</b>					
D01E	300				
D01L	300				
<b>Armoire sous sol ouest</b>					
Général	300				
Général	300				
Général	30				
Général	300				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 56/70

rapport n° : 361870179.1.P

en date du 10/07/2024



# 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	30				
<b>Armoire électrique D 011</b>					
Diff Eclairage	30		1		
Differentiel prises	30		1		
<b>Armoire électrique D 006</b>					
Non repéré	30		1		
Non repéré	30		1		
PC	30		1		
Depart	30		1		
<b>Armoire électrique D 004</b>					
Général Elc.	300		1		
<b>Armoire électrique D 002</b>					
Ecl	30		1		
Pc1	30		1		
Pc2	30		1		
<b>Armoire Vers Salle DEM-124</b>					
Général	1000				
A.U	300				
Général Elc.	30		1		
CVC	300				
Général Elc.	300		1		
Général PC	30				
contrôle d'accès	30				
Général PC	300				
VMC	300				
Général éclairage	30		1		
<b>Armoire EL 0 01</b>					
Protection bobine	300				
Général Elc. 1	300				
Général Elc. 2	300				
Général PC	30				
Ascenseur	300				
SSI	30				
Général video	30				
Général ccf	300				
Non repéré	30				85
DD9 PMR	300				
GENERAL CVC	300				
<b>Armoire 6</b>					
D4	30				
D5	30				
D12	30				
D6	300				
D7	300				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 57/70

rapport n° : 361870179.1.P

en date du 10/07/2024

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
D8	300				
D9	300				
D10	30				
D11	30				
Seche main WC1	30				
Seche main WC2	30				
Clim onduleur	300				
<b>Armoire 5</b>					
D1	300				
D3 D4 D5 D7 D8	30				
D6	300				
D11 D12 13	300				
D14 D15	30				
Départ	30				
Départ	30				
<b>Armoire 5.7 / Bat D</b>					
Général PC	30				
Général Elc.	300		1		
<b>Armoire 5.2 / Bat D</b>					
Général Elc.	300		1		
Général PC	30				
<b>Armoire 5.3 / Bat D</b>					
Général PC	30				
Général Elc.	30		1		
Tri libre	30				
<b>Armoire devant le réfectoire D057</b>					
Général Elc.	300		1		
Général PC	30				
<b>Armoire réfectoire D057</b>					
Général éclairage + PC	30		1		
Ventilateur peinture spots	300				
<b>Armoire vestiaire réfectoire</b>					
Général	30		1		
<b>Armoire général menuiserie</b>					
D1	300				
D13	300		1		
D14	300		1		
D15	30				
D16	30				
D17	30				
D18	30				
D19	30				
D20	30				
D21	30				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 58/70

rapport n° : 361870179.1.P

en date du 10/07/2024

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q5	30				
<b>Armoire général 5.1 / Etages ouest / NORD</b>					
D1	300				
D12	300		1		
D13	300				
D14	30				
D15	30				
<b>Armoire 5.9</b>					
General pc	30				
Général éclairage	300		1		
<b>Batiment B / Belenos(Lyon 2 / QUADRILATERE CLAUDE BERNARD)</b>					
<b><u>1er étage</u></b>					
<b>Armoire 1 étage entresol Ouest (B2so2)</b>					
Général éclairage 1	300				
Général éclairage 2	300				
Général éclairage non public	300				
Général prises de courants 1	30				
Général prises de courants 2	30				
Départ	30				
<b>Armoire lettre R1 BEL201A (B2no3)</b>					
Bobine	30				
Général Eclairage 1	300		1		
Volet roulant	30				
Général Eclairage 2	300		1		
Non identifié	300				
Général PC 1	30				
Général PC 2	30				
Général PC 3	30				
Départ PC ondulées	30				
Départ	300				
<b>Armoire B2N04 dans la salle B158</b>					
Général éclairage	300		1		
PC1	30				
PC2	300				146
VMC	300				
<b><u>1er étage &gt; Entresol</u></b>					
<b>Armoire ADR 1 BEL421a (B3so1)</b>					
Bobine	30				
Général éclairage 1	300		1		
Général éclairage 2	300		1		
Général éclairages non public 1	300		1		
Général éclairages non public 2	300		1		
Départ	30				
Général prises de courants 1	30				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 59/70

rapport n° : 361870179.1.P

en date du 10/07/2024

# 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 2	30				
Départs	30				
VR bureaux	30				
<b><u>2ème étage</u></b>					
<b>Armoire GRAC (B4no2) B230</b>					
Bobine	30				
Départ salle de musique	300				
Volets roulants	30				
Non repéré	300				
Non repéré	300				
Général prises de courants	30				
Départ	300				
Départ	300				
<b>Armoire ADR R+2 vers salle B207</b>					
Volet roulant	30				
Bobine	30				
Général éclairage 1	300		1		
Général éclairage 2	300		1		
Général éclairage Non public	300		1		
Départ	30				
Général PC	30				
BAIE	30				
<b><u>2ème étage &gt; Circulation</u></b>					
<b>Armoire ADR R+2 ouest (B4so1)</b>					
Bobine	30				
Général éclairage 1	300		1		
Général éclairage 2	300		1		
Général éclairage non public	300		1		
Départs	30				
Volet roulant	30				
Non repéré	30				
Alim slat	30				
<b><u>Batiment B &gt; Rez-de-chaussée</u></b>					
<b>Armoire bibliothèque ouest</b>					
Bobine	30				
BAES	300				
Général éclairage 1	300		1		
Général éclairage 2	300		1		
Général divers	300				
Volet roulants	30				
Ascenseur	30				
CTA	30				
Général prises de courants 1	30				
Général prises de courants 2	30				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 60/70

rapport n° : 361870179.1.P

en date du 10/07/2024

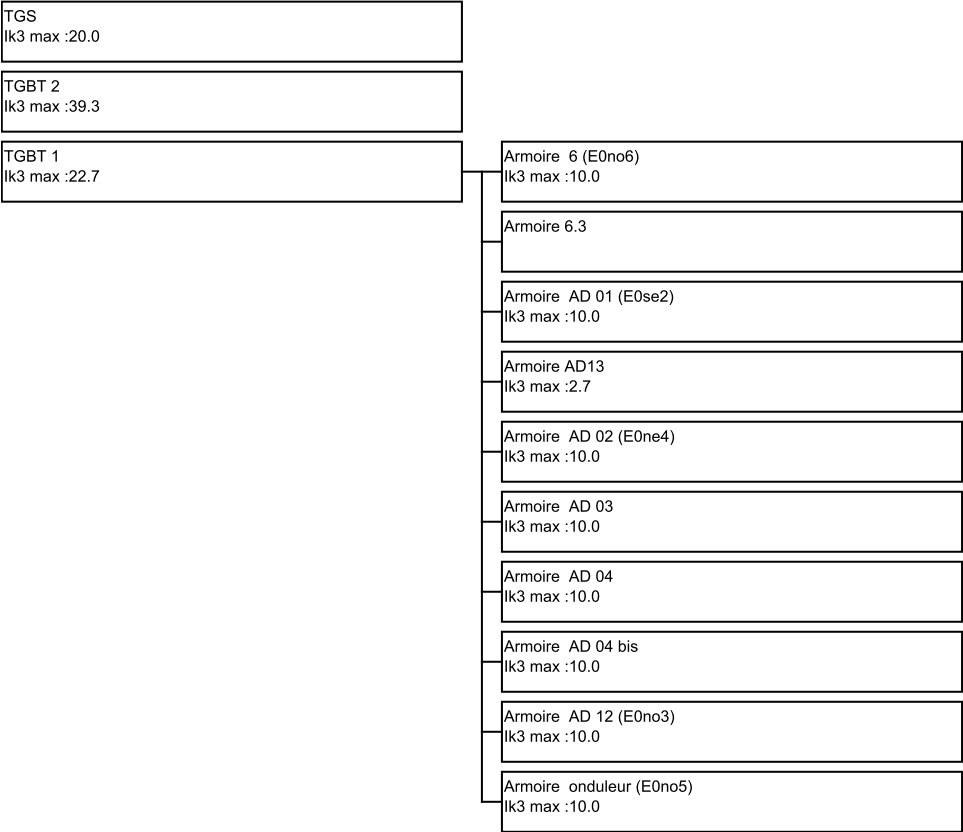
# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Départ	300				
<b><u>Batiment B &gt; Sous-sol Niveau -1</u></b>					
<b>Armoire générale Sous sol Sud (B0s3)</b>					
Bobine	300				
Ascenseur	300				
Départ	30				
Départ	30				
Général Elc.	300				
Général Elc.	300				
Général PC	30				
Départ	300				
Départ	300				
Départ	30				
<b><u>Batiment B &gt; Sous-sol Niveau -1 &gt; zone vers les escaliers</u></b>					
<b>Armoire BEL-133-a</b>					
DD1	300				
DD4	30				
DD5	300				
DD6	300				
DD7	30				
DD.8	30				
DD9/10/11/12/13/14/15	30				
DD16	300				
DD17	300				
DD18	300				
<b><u>Entresol</u></b>					
<b>Armoire rdc entresol Sud (B1s1)</b>					
Général éclairage 1	300		1		
Général éclairage 2	300		1		
Stores escalier + BR45	30				
BAES	300		1		
Général PC 1	30				
Général PC 2	30				
Fontaine	30				
Départs PC info	30				
<b><u>Rez-de-chaussée</u></b>					
<b>Escalier vers BR28 (BRe3)</b>					
Général	300				
<b><u>Sous-sol</u></b>					
<b>Armoire générale Sous sol Est / 230 Volts tri</b>					
Général AGBT belenos	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

# Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

## Batiment E / Palais



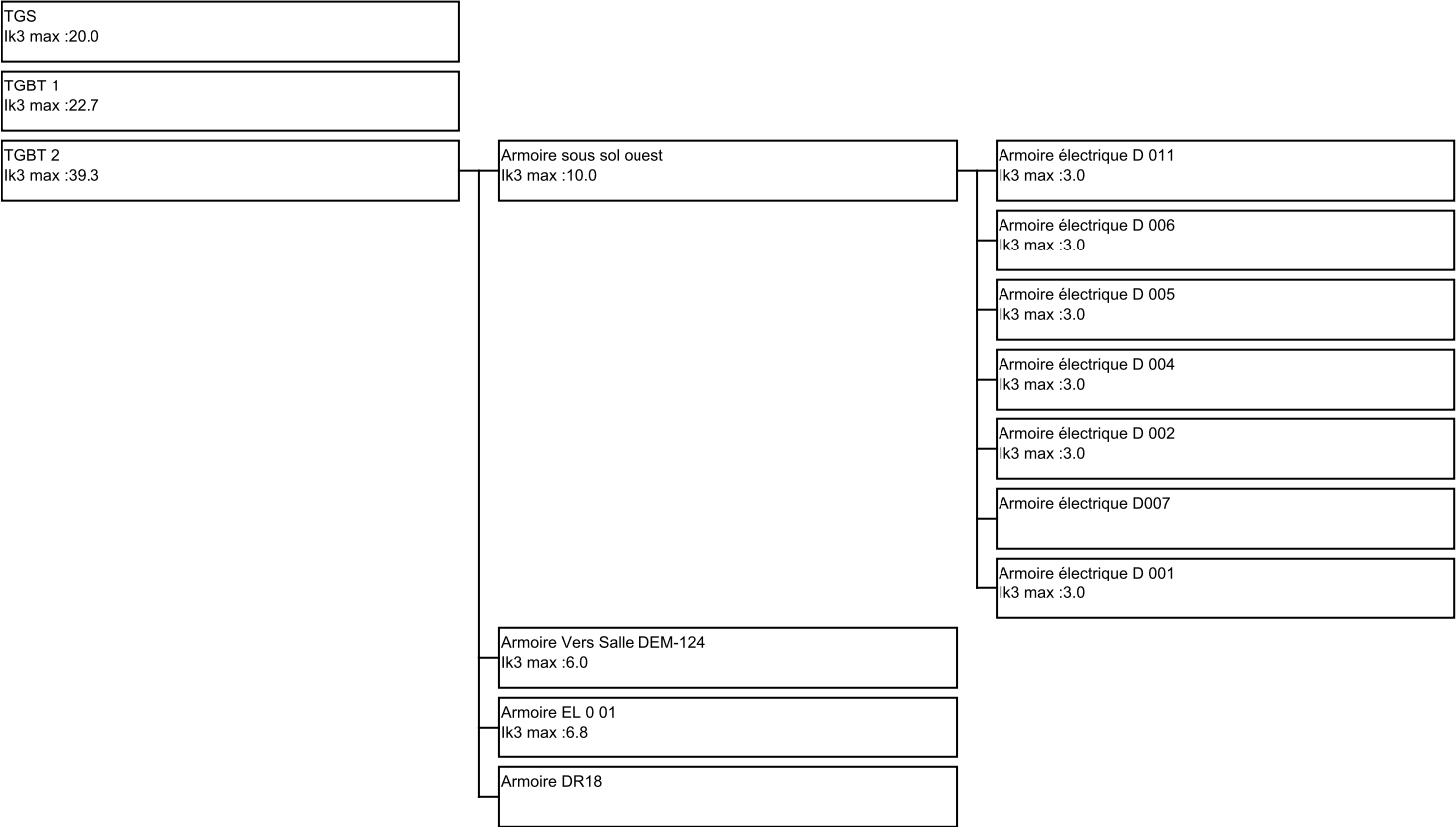
	Armoire ER 41 (ERn7) lk3 max :10.0	
	Armoire ER 50 (ERno4) lk3 max :10.0	
	Armoire Amphithéâtre (E0be2) lk3 max :12.4	
	Armoire amphithéâtre (E0BE1) lk3 max :12.4	
	Armoire AD-CP ERe4 lk3 max :7.3	
	Armoire AD CP (ERe4) lk3 max :6.0	
	Armoire AD 09 (ERe5) lk3 max :6.0	
	Armoire AD 10 lk3 max :6.0	
	Armoire AD 06 lk3 max :6.0	
	Armoire AD 06 bis (ERs3) lk3 max :6.0	
	Armoire AD 05 lk3 max :6.0	
	Armoire AD 05 bis lk3 max :6.0	Armoire AD 07 (E1so1) lk3 max :10.0
	Armoire AD 08 (E1no4) lk3 max :10.0	

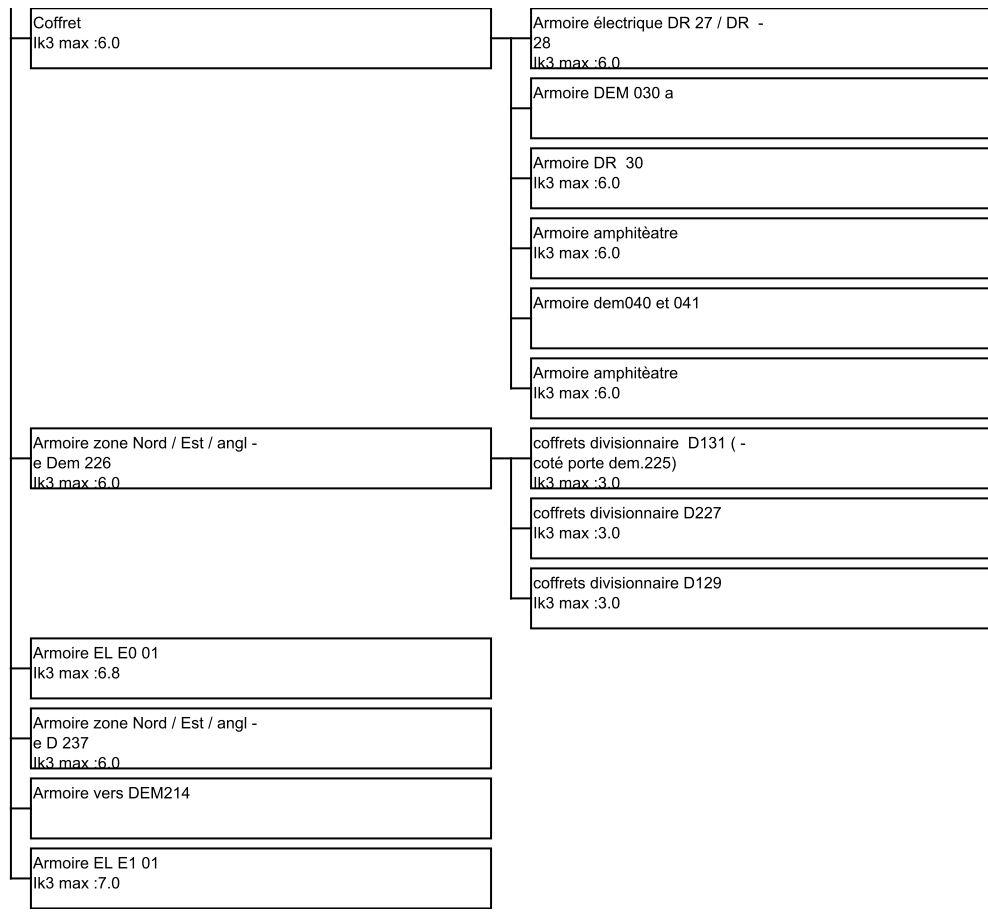


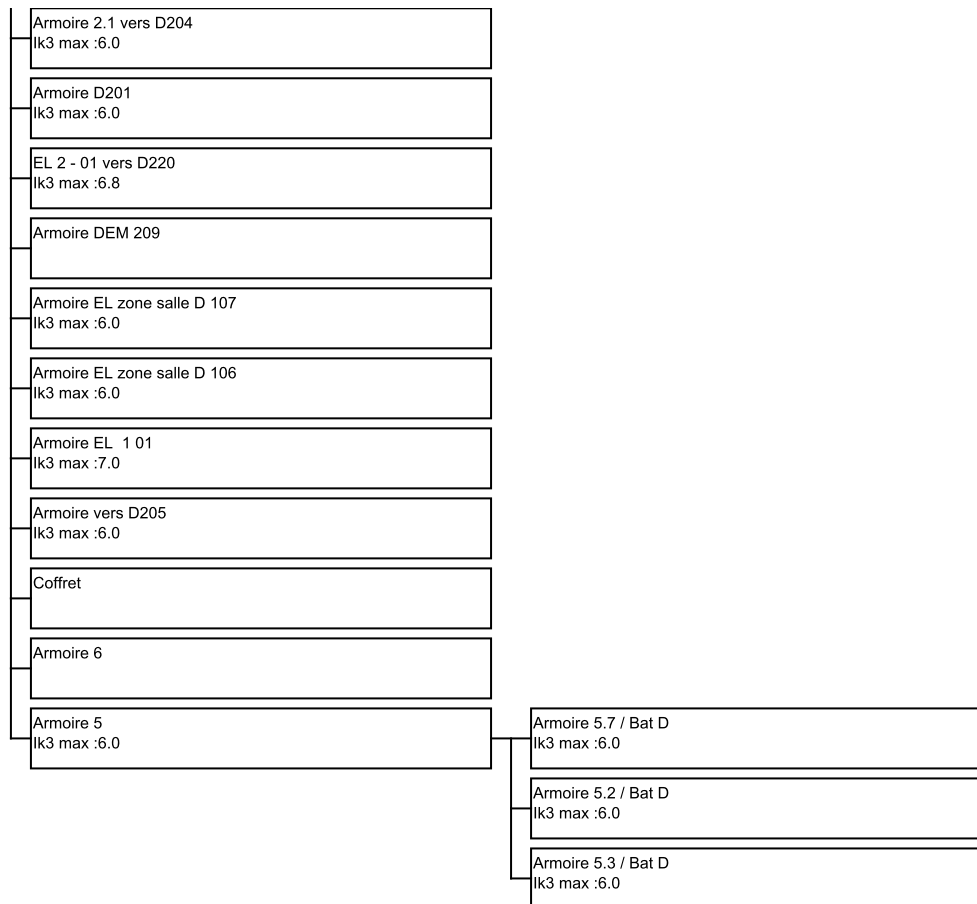
	Armoire AD 08 bis lk3 max :10.0
	Armoire AD 11 lk3 max :10.0

# Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

## Batiment D / DEMETER



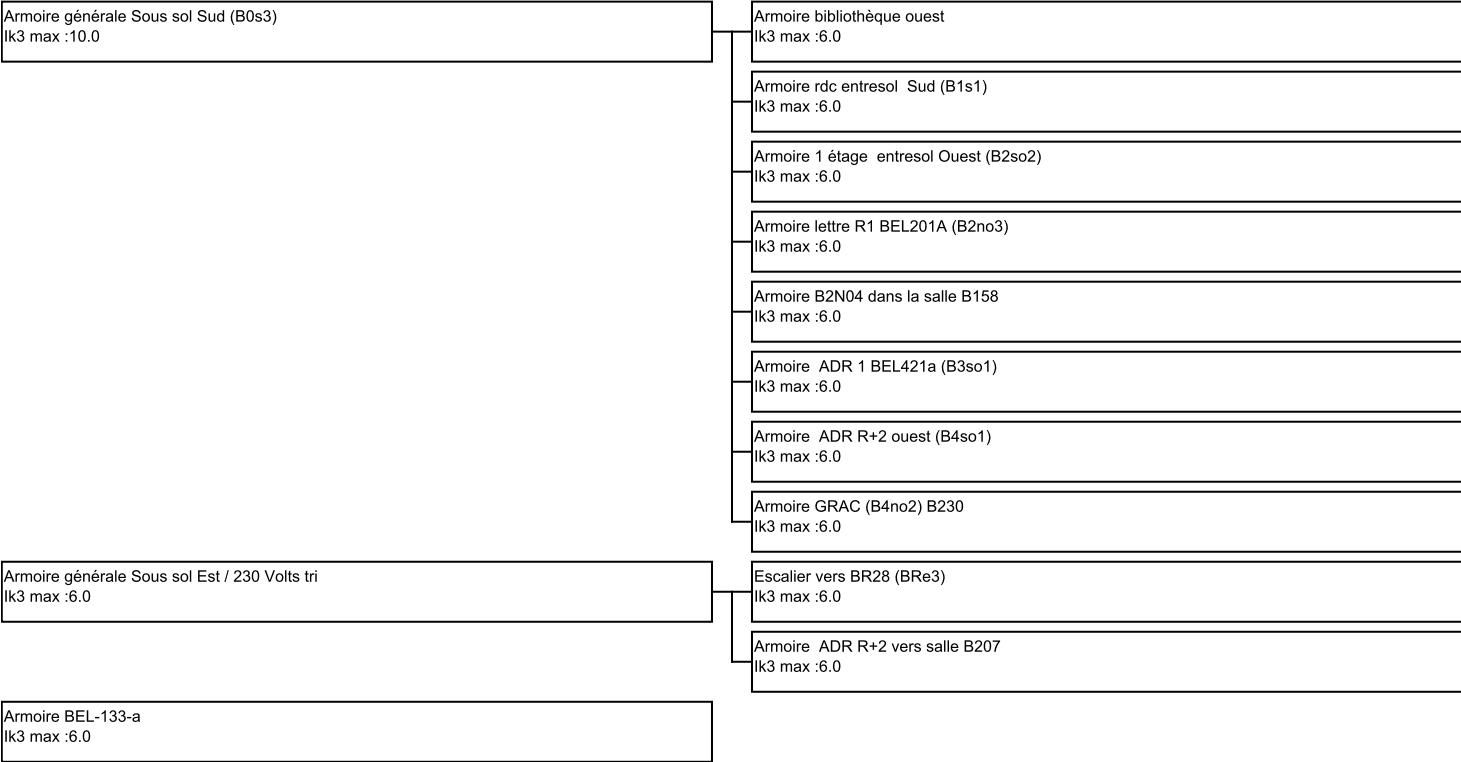




	Armoire devant le réfectoire D - 057 lk3 max :6.0
	Armoire réfectoire D057 lk3 max :6.0
	Armoire vestiaire réfectoire lk3 max :6.0
	Armoire général menuiserie lk3 max :10.0
	Armoire général 5.1 / Etages o - uest / NORD lk3 max :10.0
	Armoire 5.9 lk3 max :10.0
	Armoire atelier peinture lk3 max :6.0
	Armoire AD12
	Armoire AD-02

# Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

## Batiment B / Belenos



## Information complémentaire à l'attention du client

### **Batiment E / Palais**

**Lyon 2 > QUADRILATERE CLAUDE BERNARD**

**Batiment E Palais Hirsch > Zone sous sol Est E 052 / 022**

**CPI : TGS**

Non contrôlé

**Local : Batiment E Palais Hirsch > Zone sous sol Est E 052 / 022 > zone sud circulation E0 11 / E0 03**

E003 et E008 non contrôlé car fermé.

**Installations HT**

Non contrôlé

### **Batiment D / DEMETER**

**Lyon 2 > QUADRILATERE CLAUDE BERNARD**

**Source BT :**

Les caractéristiques du constructeur ne sont pas accessible.