

**Bureau Veritas Exploitation SAS**

BREST  
26 rue de l'eau blanche  
29200 BREST France  
Téléphone : 02 98 47 72 82  
Mail : marc.quillevere@bureauveritas.com

**A l'attention de Mme BOUCHER Marielle**

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS  
SC UFR SCIENCES ET TECHNIQUES  
6 AVENUE LE GORGE  
29200 BREST

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

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

UFR LETTRES et SCIENCES HUMAINES Batiment D



**Intervention du 17/02/2025 ( 1.5 jours )**

**Coordonnées du site :** LETTRES FOCH  
**Nom du site :** FO UFR LETTRES ET SCIENCES  
HUMAINES  
**Latitude :** 48.3904  
**Longitude :** -4.4894



**Lieu d'intervention :** BAT FOCH - D  
FO UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES  
20 RUE DUQUESN  
29200 BREST

**Numéro d'affaire :** 8192502  
**Référence du rapport :** 8192502/77.10.1.R  
**Rédigé le :** 24/03/2025  
**Par :** Marc QUILLEVERE  
Ce document a été validé par son auteur

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

**Date de la précédente vérification :** 26/04/2024

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

<b>Préambule.....</b>	<b>3</b>
Rappel des obligations de l'employeur.....	3
Actions à mener.....	3
<b>Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....</b>	<b>5</b>
BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST).....	5
BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST).....	5
<b>Informations générales.....</b>	<b>6</b>
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	6
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	6
Installations vérifiées.....	6
Elements de l'installation non vérifiables.....	6
Modifications apportées aux installations.....	6
<b>Vérification relative à la protection des travailleurs.....</b>	<b>7</b>
Information documentaire.....	7
Textes de référence.....	7
Modalités de vérification.....	7
Registre de sécurité.....	8
Condition de mise hors tension.....	8
<b>Eclairage de sécurité.....</b>	<b>9</b>
BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST).....	9
<b>Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....</b>	<b>10</b>
BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST).....	10
<b>Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....</b>	<b>11</b>
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	11
<b>Installations Basse et Très Basse Tension.....</b>	<b>12</b>
BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST).....	12
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	12
Sources Basse et Très Basse Tension.....	12
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	12
Constitution du circuit de protection.....	13
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	13
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	13
<b>Résultats des mesures et essais.....</b>	<b>16</b>
Conditions de mesure.....	16
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	16
Appareils de mesure utilisés.....	16
Prises de terre.....	17
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	17
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	18
<b>Avis sur articles.....</b>	<b>37</b>
<b>Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....</b>	<b>42</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.

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

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

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

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

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

Les informations concernées sont :

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

L'employeur doit :

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

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

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

## Actions à mener

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

## Préambule

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

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

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

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

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

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

Périmètre vérifié dans le rapport | FO UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES

**BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST)**

**Installations Basse et Très Basse Tension**



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

**BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST)**

**Installations Basse et Très Basse Tension**

**Faculté de SEGALEN BATIMENT D**

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

**Evacuation**

Eclairage de securite : 1 caracteristiques	<b>Remettre en état de fonctionnement les éclairages de sécurité défectueux</b>
---	---

Code Obs. :

MQ/200225/133707/0

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

17/02/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11

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

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

<b>Rapport de la précédente vérification périodique</b>	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8192502/76.9.2.P
<b>Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale</b>	: Absent
<b>Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans</b>	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8192502/77.6.1.R

## Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. ALLEGOET, Chef d'atelier

## Installations vérifiées

**Installations vérifiées** : Ensemble du bâtiment D sauf restaurant universitaire (Crous)

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

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

**Origine de l'installation vérifiée** : Poste de livraison transformation

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

## Elements de l'installation non vérifiables

**BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES>20 RUE DUQUESNE > 29200 BREST**

**Faculté de SEGALEN BATIMENT D**

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

Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références

## Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

# Vérification relative à la protection des travailleurs

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

## Information documentaire

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

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

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
<b>Dossier Technique</b>		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Sans objet
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Sans objet
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Sans objet
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Présent
5 - Carnets de câbles		Sans objet
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Sans objet
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 :	Sans Objet

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

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

## Textes de référence

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

## BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES

### Arrêtés :

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

### Normes :

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

## Modalités de vérification

## Vérification relative à la protection des travailleurs

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. LANNUZEL, Electricien

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

Mme. BOUCHER, Responsable HSE

### Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

### Condition de mise hors tension

#### En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Le démontage et le remontage des plastrons des armoires et coffrets a été essentiellement réalisé par le(s) technicien(s) nous ayant accompagnés.

L'ensemble des dispositifs de coupure d'urgence électrique de l'installation Basse Tension qui sont actionnés par télécommande ont été essayés lors de notre vérification.

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

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

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



### BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST)

Localisation	Effectif maximal	Fonction	Type d'éclairage de sécurité	Cde de mise au repos	Présence coffret anti-panique	Type Luminaire	Type canalisation (1)	N° d'obs (*)
Faculté de SEGALEN BATIMENT D		Evacuation	Batterie centrale	Oui	Sans objet		CR1	1
Faculté de SEGALEN BATIMENT D > SOUS SOL > PARKING SOUS TERRAIN		Evacuation		Oui	Sans objet	Diode électrolu- minescente	C2	

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

# Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

## BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.  
Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement  
Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Facade extérieure de bâtiment	2	4	1	34	02	1	AF 1	B	
Machinerie d'ascenseur	1	1	2	20	07	2	AF 1	B	
Salles d'enseignement	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Toilettes (cabinets)	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Aires de stationnement et de circulation des véhicules (h = 1m50)	4	2	4	51	10	2	AF 1	B	

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

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

(2) IP : Indice de protection

IK : Indice de choc mécanique

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

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANQUES		
AE1	Négligeable	AD1	Négligeable	AD5	Jets	AG1	Faibles	
AE2	Petits objets >=2,5 mm	AD2	Gouttes	AD6	Paquets	AG2	Moyens	
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	AD3	Aspersion	AD7	Immersion	AG3	Importants	
AE4	Poussières	AD4	Projection	AD8	Submersion	AG4	Très importants	
COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES						
BA1	Ordinaire	BE1	Négligeables					
BA2	Enfants	BE2	Risques d'incendie					
BA3	Handicapés	BE3	Risques d'explosion					
BA4	Personnes averties	BE4	Risques de contamination					
BA5	Personnes qualifiées							
CORROSION		VIBRATIONS						
AF1	Négligeable	AH1	Faible					
AF2	Atmosphérique	AH2	Moyennes					
AF3	Intermittente ou accidentelle	AH3	Importantes					
AF4	Permanente							

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

# Caractéristiques des installations électriques vérifiées

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

**IK Max:** Intensité de court-circuit maximum **PdC:** Pouvoir de coupure

### TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

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

### PROTECTION DES CIRCUITS HT

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

### TYPE DE LIAISONS HT

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

### MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

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

### PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	FR	F	gl, gF, gG, aM, AD	Rm	Rt	Rmt	UG	DM	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

### \*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	I	ID	S	Ct

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

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

**CI :** Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.

**CIS :** Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.

**RES :** Réserve (circuit non câblé).

# Installations Basse et Très Basse Tension

**BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST)**

## Origine de la source d'alimentation Basse Tension

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

Groupe électrogène de 110KVA.

## Sources Basse et Très Basse Tension

### EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL :

Faculté de SEGALIN BATIMENT D > EXTERIEUR > LOCAL GROUPE ELECTROGENE

Identification et caractéristiques principales des sources BT	Protections particulières	Circuits secondaires	N° d'obs. (*)
Groupe électrogène "Groupe électrogène" (Source de remplacement) SDMO N°46066/05 110 kVA 400.00 V CA - Is : 158.0000A	-Autres	Type de liaison en aval : Câble U 1000 R2V 70mm2 Cu	

### EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL :

Faculté de SEGALIN BATIMENT B > Etage 1 > B116

Identification et caractéristiques principales des sources BT	Protections particulières	Circuits secondaires	N° d'obs. (*)
Source centralisée à batterie d'accumulateurs "Source centrale" AAES N°0807360 38 kVA 230 V CA - Is : 18A			

## Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
<b>BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES</b>					
Eclairage de sécurité	Source centrale	BT	230 CA		
Distribution générale	Transformateur HT/BT de 800 KVA	BT	400 / 230 CA		
Source secourue	Groupe électrogène	BT	400 CA		

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

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

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

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

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 12/42

rapport n° : 8192502/77.10.1.R

en date du 24/03/2025

# Installations Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
------------------------------	------------------------------------	------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--------------

## Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Le circuit de protection est constitué par des conducteurs de protection incorporés aux canalisations à partir des armoires divisionnaires ou terminal

Présence de liaisons équipotentielle :

- principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)
- principale des canalisations d'eau réalisée dès pénétration dans le bâtiment

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

Emplacement /Intitulé du document	N° / Référence	N° d'indice	Date
<b>BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES</b>			
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT B &gt; Etage 1 &gt; B116</b>			
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; EXTERIEUR &gt; LOCAL GROUPE ELECTROGENE</b>			
SDMO	NS110S		02/09/2013

## Coffrets et armoires électriques Basse Tension

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

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES									
Faculté de SEGALEN BATIMENT D > NIVEAU 2 > D228 TD étage									
Tableau niveau 2 Bâtiment D : Ik3max = 13.5 kA	Nom : TDA3 Référence du Schéma : 14.15.16/A/25 Indice : B Date : 20/05/1994								
	..Commande général(1)	C 10	2 / 2		Cu , 1N	CI			
	..Général télécommandé(1)	UG 100	4 / 4	25	Cu , 3N	CI			
	..GENERAL PC(1)	C 20	2 / 2		Cu , 1N	CI			
	...DEPART PC(2)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20			
	..GENERAL FORCE(1)	C 16	4 / 4	25	Cu , 3N	CI			
	...BEC(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20			
	...LT(1)	C 10	4 / 4	25	1,5 , Cu , 3NT	20			
	..GENERAL EC BUREAUX(1)	C 25	4 / 4	25	Cu , 3N	CI			
	...DEPART EC(14)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20			

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

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..GENERAL EC(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
...DEPART EC(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC CIRCU passerelle(1)	C 10	4 / 4	25	1,5 , Cu , 1NT	20				
...COMMANDE(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Eclairage escalier(2)	U 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC BUREAUX 1(1)	C 40	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC(14)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC BUREAUX 2(1)	C 40	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC(13)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC BUREAUX 3(1)	C 40	4 / 4		Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC(13)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage étudiant(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc étudiant(1)	C 6	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage escalier centrale(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; LOCAL ELECTRICITE D328</b>									
<b>Tableau niveau 3 Bâtiment D : Ik3max = 13.5 kA</b>	Nom : TDA3 Référence du Schéma : 14.15.16/A/25 Indice : B Date : 20/05/1994								
..Commande général(1)	C 10	2 / 2		Cu , 1N	CI				
..Général télécommandé(1)	UG 100	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..GENERAL PC(1)	C 20	2 / 2		Cu , 1N	CI				
...DEPART PC(2)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...extracteur D333 BIS(1)	D 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL FORCE(1)	C 16	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
...BEC(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...LT (coupé)(1)	C 10	4 / 4	25	1,5 , Cu , 3NT	20				
..GENERAL EC BUREAUX(1)	C 25	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
...DEPART EC(14)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL EC(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
...DEPART EC(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC CIRCU passerelle(1)	C 10	4 / 4	25	1,5 , Cu , 1NT	20				
...COMMANDE(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Non repéré(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

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

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
...Non repéré(1)	C 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..AQUARIUM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D333(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC BUREAUX 1(1)	C 40	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC(13)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC BUREAUX 2(1)	C 40	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC(14)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC BUREAUX 3(1)	C 40	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC(13)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; SOUS SOL &gt; PARKING SOUS TERRAIN &gt; LOCAL MACHINERIE</u></b>									
<b>MACHINERIE RESTAURANT :</b>									
..Non repéré(1)	I 63	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..Non repéré(1)	D 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3T	20				
..Non repéré(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Non repéré(1)	U 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Non repéré(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Non repéré(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

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

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

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

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

# 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 ou égale à 2 Ohms.

### VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

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

### ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS

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

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

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

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

### MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

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

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesurée  $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$   
(UL : tension limite conventionnelle ; n : sensibilité du différentiel principal). Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

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

### PRISE DE TERRE

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

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

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

### RECEPTEURS ELECTRIQUES :

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

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

## Appareils de mesure utilisés

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



# Résultats des mesures et essais

Mesure de la résistance de prises de terre : **Sans objet**

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

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **Megger MIT 405**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Megger LRCD 220**

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)		
BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES(20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST)						
Faculté de SEGALEN BATIMENT D						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	FF	T			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)		
BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES(20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST)					
Faculté de SEGALEN BATIMENT D > NIVEAU 2 > D228 TD étage					
Tableau niveau 2 Bâtiment D					
Commande général	300		1		
GENERAL PC	30		1		
GENERAL FORCE	300		1		
GENERAL EC BUREAUX	300		1		
GENERAL EC	300		1		
GENERAL PC BUREAUX 1	30		1		
GENERAL PC BUREAUX 2	30		1		
GENERAL PC BUREAUX 3	30		1		
Faculté de SEGALEN BATIMENT D > NIVEAU 3 > LOCAL ELECTRICITE D328					
Tableau niveau 3 Bâtiment D					
Commande général	300		1		
GENERAL PC	30		1		
GENERAL FORCE	300		1		
GENERAL EC BUREAUX	300		1		
GENERAL EC	300		1		
AQUARIUM	30		1		
D333	30		1		
GENERAL PC BUREAUX 1	30		1		
GENERAL PC BUREAUX 2	30		1		
GENERAL PC BUREAUX 3	30		1		
Faculté de SEGALEN BATIMENT D > SOUS SOL > PARKING SOUS TERRAIN > LOCAL MACHINERIE					
MACHINERIE RESTAURANT					

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 17/42

rapport n° : 8192502/77.10.1.R

en date du 24/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Non repéré	30		1		
Non repéré	30		1		

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

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

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES(20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST)</b>												
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D351</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Récepteurs de bureaux					3							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D350</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs de bureaux					1							
Récepteurs divers						1						
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D349</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					4							
Récepteurs divers						1						
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D348</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs de bureaux					3							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D346</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					2							
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D347</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					2							
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D344</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					2							
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D342</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					2							
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D340</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					2							
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D345</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					2							

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D343</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					2							
Récepteurs divers						2						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D338</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					2							
Récepteurs divers						2						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D341</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					2							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D336</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					5							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D339</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					5							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D334</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
Appareil d'éclairage				1/1								
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D337</b>												

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩ)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs divers						1						
Récepteurs de bureaux					3							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D335</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs divers						1						
Récepteurs de bureaux					3							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D333</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			11/11									
Appareil d'éclairage				4/4								
Récepteurs divers						1						
Récepteurs de bureaux					6							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; BUREAU VITRE</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Appareil d'éclairage				4/4								
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D331</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D329</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs de bureaux					3							
Récepteurs divers						1						

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolément (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D327</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs de bureaux					3							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D326</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					3							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D324</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					1							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D323</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					6							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D321</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					3							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D322</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					4							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D320</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					3							

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolément (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D319</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					1							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D318</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					4							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D317</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					5							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D316</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					3							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D315</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs de bureaux					3							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D313</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs de bureaux					3							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D311</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs de bureaux					3							

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D314</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					1							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D312</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					5							
Récepteurs divers						1						
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D309</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs de bureaux					1							
Récepteurs divers						1						
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D307</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs de bureaux					1							
Récepteurs divers						1						
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D310</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					3							
Récepteurs divers						1						
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D305</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs de bureaux					3							

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



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolément (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité				
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D308</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs de bureaux					2							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D306</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs de bureaux					2							
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D304</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					2							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D302</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs de bureaux					2							
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D303</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Appareil d'éclairage				3/3								
Récepteurs de bureaux					2							
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D301</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Appareil d'éclairage				2/2								

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Récepteurs divers						2						
Récepteurs de bureaux					1							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; LOCAL ELECTRICITE D328</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			2/2									
Appareil d'éclairage				1/1								
Récepteurs divers						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; COULOIR</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			7/7									
Appareil d'éclairage				20/20								
Eclairage de sécurité								7				
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D332</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			2/2									
Appareil d'éclairage				1/1								
Appareil d'éclairage				3							Classe II	
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 3 &gt; D330</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			2/2									
Appareil d'éclairage				1/1								
Appareil d'éclairage				2							Classe II	
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; BUREAU VITRE</b>												
Appareil d'éclairage				4/4 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D228 TD étage</b>												
Appareil d'éclairage				1/1 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			2/2									
TD étage						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D233</b>												
Appareil d'éclairage				4/4 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Ensemble informatique					2							
Imprimante					1							
Machine à café					1							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D230</b>												
Appareil d'éclairage				2							Classe II	
Appareil d'éclairage				1/1								
Prise(s) de courant(s) accessible			2/2									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D232</b>												
Appareil d'éclairage				3							Classe II	
Appareil d'éclairage				1/1								
Prise(s) de courant(s) accessible			2/2									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D235</b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Ensemble informatique					1							
Cafetière						1						
Lampadaire halogène												
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D237</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Ensemble informatique					1							
Imprimante					1							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D234</b>												
Appareil d'éclairage				1/1 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
Chauffe-eau électrique						1						
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D236</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Ecran					1							
Imprimante					1							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D238</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Ecran					2							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D239</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Ecran					1							
Imprimante					1							
Cafetière					1							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D241</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Ecran					2							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D243</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Ensemble informatique					2							
Imprimante					1							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D245</b>												
Appareil d'éclairage				3/3								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Imprimante					1							
Ecran												

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D240</u></b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Ecran					2							
Imprimante					1							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D242</u></b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Ecran					1							
Imprimante					1							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D244</u></b>												
Appareil d'éclairage				3/3								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Récepteurs de bureaux					2							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D246</u></b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Ensemble informatique					1							
Imprimante					1							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D247</u></b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Imprimante					1							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D248</u></b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
Ecran					1							

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolemen t (MOhm)	Commentaire s	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité				
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D249</u></b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Imprimante					1							
Lampe de bureau					1							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D250</u></b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
Ecran					1							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D252</u></b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Ecran					1							
Imprimante					1							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D251</u></b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			2/2									
Récepteurs de bureaux					3							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D231</u></b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
Imprimante					1							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D229</u></b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
Ensemble informatique					1							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D227</u></b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
Ecran												
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D225</b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
Imprimante					1							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D226</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Ensemble informatique					1							
Lampe de bureau												
Bouilloire												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D223</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Imprimante					2							
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D224</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Imprimante					1							
Prise(s) de courant(s) accessible			17/17									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D221</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Imprimante					1							
Ecran					1							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D222</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Ensemble informatique					2							

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D219</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Ensemble informatique	2(A)				2							
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D220</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Ensemble informatique					1							
Ecran						1						
Lampe de bureau												
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D217</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Ensemble informatique					1							
Lampe de bureau					2							
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D218</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Ensemble informatique					1							
Ecran						1						
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D216</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Ensemble informatique					1							
Cafetière												
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D215</b>												

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 32/42

rapport n° : 8192502/77.10.1.R

en date du 24/03/2025



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Ensemble informatique					1							
Lampe de bureau						1						
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D213</b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Récepteurs de bureaux					2							
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D211</b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Ecran					1							
Imprimante					1							
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D214</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Ensemble informatique					1							
Lampe de bureau						1						
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D212</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Récepteurs de bureaux					3							
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D209</b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Imprimante					1							
Lampe de bureau					1							
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D207</b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Ecran					1							
Imprimante					1							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D2010</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Ecran					1							
Imprimante					1							
Lampe de bureau					2							
Cafetière					1							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D208</b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Ensemble informatique					1							
Mallette de matériel électronique					1							
Ecran					4							
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D206</b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Bouilloire					1							
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
<b>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D203</b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Ensemble informatique					2							
Ecran					2							
Prise(s) de courant(s) accessible			6/4									

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D201</u></b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Ecran						1						
Ensemble informatique					1							
Prise(s) de courant(s) accessible			17/17									
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D202</u></b>												
Appareil d'éclairage				2/2 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Ensemble informatique					1							
Micro-onde					1							
Réfrigérateur					1							
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; D204</u></b>												
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; NIVEAU 2 &gt; Circulation</u></b>												
Eclairage de sécurité								9			Classe II	
Prise(s) de courant(s) accessible			8/8									
Appareil d'éclairage				29/29								
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; SOUS SOL &gt; PARKING SOUS TERRAIN</u></b>												
Appareil d'éclairage				0/75								
Eclairage de sécurité								39			Classe II	
Barrières automatiques						2						
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; SOUS SOL &gt; PARKING SOUS TERRAIN &gt; LOCAL MACHINERIE</u></b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			2/2									
Appareil d'éclairage				2/2								
Récepteurs divers						2						

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; EXTERIEUR &gt; LOCAL GROUPE ELECTROGENE</u></b>												
Groupe électrogène 70KVA						1						
Fluorescent étanche				1/1								
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; ESCALIER NORD</u></b>												
Eclairage de sécurité								4			Classe II	
Appareil d'éclairage				2/3								
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; ESCALIER SUD</u></b>												
Eclairage de sécurité								4			Classe II	
Appareil d'éclairage				2/3								
<b><u>Faculté de SEGALEN BATIMENT D &gt; ESCALIER CENTRAL</u></b>												
Eclairage de sécurité								7			Classe II	
Appareil d'éclairage				8/8								

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

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

## Avis sur articles

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

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

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
<b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE</b>					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		<b>SO</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		<b>SO</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		<b>SO</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		<b>SO</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		<b>C</b>	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		<b>NC</b>	<b>1</b>
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		<b>C</b>	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES</b>					
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	<b>SO</b>	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exigües	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	<b>SO</b>	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		<b>SO</b>	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION</b>					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des		NF C 15-100	<b>SO</b>	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		Art. 424.11		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	SO	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE</b>					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	SO	
<b>SECTIONS DES CANALISATIONS</b>					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
<b>DISPOSITIFS DE CONNEXION</b>					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	<b>C</b>	
<b>USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC</b>					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	<b>SO</b>	
<b>RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE</b>					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	<b>SO</b>	
<b>PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES</b>					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	<b>C</b>	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	<b>SO</b>	
<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence		NF C 15-100	<b>C</b>	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	tension sur les masses métalliques		Art. 612		
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	<b>C</b>	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	<b>SO</b>	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	<b>SO</b>	
<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	<b>C</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	<b>SO</b>	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	<b>C</b>	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	<b>C</b>	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	<b>SO</b>	
<b>VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS</b>					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	<b>SO</b>	
<b>LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE</b>					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	<b>SO</b>	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	<b>SO</b>	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	<b>SO</b>	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	<b>SO</b>	
<b>CONDITIONS DE LA MISE HORS TENSION TOTALE DES INSTALLATIONS BASSE TENSION</b>					
CDT R.4226-5	Réalisation des essais et mesures lors des mises hors tension BT		NF C 15-100 Art. Titre 6	<b>SO</b>	
<b>SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE</b>					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	<b>C</b>	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	<b>C</b>	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	<b>C</b>	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	<b>C</b>	
<b>IDENTIFICATION</b>					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	<b>SO</b>	



## Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	<b>SO</b>	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	<b>C</b>	
<b>CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE</b>					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	<b>C</b>	
CDT R.4226-5	Disposition générale concernant l'entretien de l'installation - Accessibilité, état des armoires électriques		NF C 15-100 Art. Titre 6	<b>C</b>	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	<b>C</b>	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	<b>C</b>	
<b>FIXATION, MODE DE POSE</b>					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	<b>C</b>	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	<b>C</b>	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	<b>C</b>	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	<b>C</b>	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	<b>C</b>	
<b>CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES</b>					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	<b>C</b>	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	<b>C</b>	
<b>CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE</b>					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	<b>C</b>	

## Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

### BAT D UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES

Tableau niveau 3 Bâtiment D  
Ik3 max :13.5

Tableau niveau 2 Bâtiment D  
Ik3 max :13.5

MACHINERIE RESTAURANT