

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
FO UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES
20 , RUE DUQUESNE
29200 BREST

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

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES



Intervention du 17/02/2025 au 18/02/2025 (2.0 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 - A
FO UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES
20 RUE DUQUESN
29200 BREST

Numéro d'affaire : 8192502
Référence du rapport : 8192502/79.11.1.R
Rédigé le : 28/02/2025
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

Préambule.....	4
Rappel des obligations de l'employeur.....	4
Actions à mener.....	4
Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....	6
BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST).....	6
BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST).....	6
Informations générales.....	10
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	10
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	10
Installations vérifiées.....	10
Elements de l'installation non vérifiables.....	10
Modifications apportées aux installations.....	10
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	11
Information documentaire.....	11
Textes de référence.....	11
Modalités de vérification.....	12
Registre de sécurité.....	12
Condition de mise hors tension.....	12
Eclairage de sécurité.....	13
BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST).....	13
Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....	14
BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST).....	14
Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....	15
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	15
Installations Haute Tension.....	16
BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST).....	16
Origine de la source d'alimentation Haute Tension.....	16
Sources Haute Tension.....	16
Tableaux Haute Tension.....	16
Locaux Haute Tension.....	17
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Haute Tension (hors schémas électriques)....	17
Installations Basse et Très Basse Tension.....	18
BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST).....	18
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	18
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	18
Constitution du circuit de protection.....	18
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	18
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	18
Résultats des mesures et essais.....	45
Conditions de mesure.....	45
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	45
Appareils de mesure utilisés.....	45

Sommaire

Prises de terre.....46

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....46

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....58

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....78

Avis sur articles.....81

Synoptique de l'installation électrique Haute Tension.....88

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....89

Information complémentaire à l'attention du client.....93

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

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

Rappel des obligations de l'employeur

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

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

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

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

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

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

Les informations concernées sont :

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

L'employeur doit :

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

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

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

Actions à mener

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

Préambule

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

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

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

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

Pictogrammes Critères			
	✓ Sans observation	✓	✗
✓ 100% des coupures 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

BATIMENT A 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.

BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST)

Installations Haute Tension

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A

↳ Extérieur

↳ Local électrique HT/BT

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



LOCAL HTA

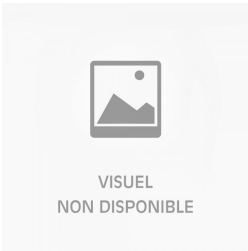
Locaux haute tension 1 Installer un dispositif de vérification d'absence de tension dans le poste HT

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
MQ/200225/145628/2	18/02/2025 NOUVEAU	CDT R.4215-13 NF C 13-100 (PH) Art.622

LOCAL HTA

Locaux haute tension 2 Afficher les consignes de manœuvre du poste.

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
MQ/200225/145628/1	18/02/2025 NOUVEAU	CDT R.4226-9 NF C 13-100 (PH) Art.624



Installations Basse et Très Basse Tension

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A

Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

Evacuation (balisage)

Eclairage de securite : **3** **Remettre en état de fonctionnement les éclairages de sécurité défectueux**

Code Obs. : *Date de 1^{er} signalement :* *Art. Réf. :*
MQ/200225/145628/0 18/02/2025 **NOUVEAU** CDT R.4226-13 Arrêté A.14/12/2011 art 11

Faculté de lettres SEGALIN bâtiment A

↳ 3ème étage

↳ Secteur A

↳ **Salle de cours A 328**

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

Locaux et recepteurs **4** **Refermer la goulotte et remettre en place la prise de courant situé en dessous du tableau.**

Code Obs. : *Date de 1^{er} signalement :* *Art. Réf. :*
MQ/200225/145628/13 18/02/2025 **NOUVEAU** CDT R.4215-11 NF C 15-100 Art.512-522

Faculté de lettres SEGALIN bâtiment A

↳ 3ème étage

↳ Secteur A

↳ **Local technique élec. A 321**

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

Tableau secteur A Niveau 3 A321 : Dispo

Dispositifs bt **5** **Remplacer le dispositif de protection par un modèle assurant le pouvoir de coupure.**

Code Obs. : *Date de 1^{er} signalement :* *Art. Réf. :*
MQ/200225/145628/12 18/02/2025 **NOUVEAU** CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

Tableau secteur A Niveau 3 A321 : EC circulation

Dispositifs bt **6** **Remplacer le dispositif de protection par un modèle assurant le pouvoir de coupure.**

Code Obs. : *Date de 1^{er} signalement :* *Art. Réf. :*
MQ/200225/145628/9 18/02/2025 **NOUVEAU** CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

Tableau secteur A Niveau 3 A321 : Général EC 1

Dispositifs bt **7** **Remplacer le dispositif de protection par un modèle assurant le pouvoir de coupure.**

Code Obs. : *Date de 1^{er} signalement :* *Art. Réf. :*
MQ/200225/145628/8 18/02/2025 **NOUVEAU** CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

Tableau secteur A Niveau 3 A321 : Général Force

Dispositifs bt **8** Remplacer le dispositif de protection par un modèle assurant le pouvoir de coupure.

Code Obs. : Date de 1^{er} signalement : Art. Réf. :
MQ/200225/145628/11 18/02/2025 **NOUVEAU** CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

Tableau secteur A Niveau 3 A321 : Général PC 1

Dispositifs bt **9** Remplacer le dispositif de protection par un modèle assurant le pouvoir de coupure.

Code Obs. : Date de 1^{er} signalement : Art. Réf. :
MQ/200225/145628/10 18/02/2025 **NOUVEAU** CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A

↳ 3ème étage

↳ Secteur A

↳ **Machinerie ascenseur A319**



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

machinerie ascenseur niveau 3 A319 : FORCE

Dispositifs bt **10** Enrubanner sur toute la longueur apparente les conducteurs neutre utilisés comme conducteurs actifs.

Code Obs. : Date de 1^{er} signalement : Art. Réf. :
MQ/200225/145628/7 18/02/2025 **NOUVEAU** CDT R.4215-10



Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A

↳ Extérieur

↳ **Local électrique HT/BT**



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

TGBT : dispo

Dispositifs bt **11** Remplacer le dispositif de protection par un modèle assurant le pouvoir de coupure.

Code Obs. : Date de 1^{er} signalement : Art. Réf. :
MQ/200225/145628/3 18/02/2025 **NOUVEAU** CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

TGBT : DISPO

Dispositifs bt **12** Remplacer le dispositif de protection par un modèle assurant le pouvoir de coupure.

Code Obs. : Date de 1^{er} signalement : Art. Réf. :
MQ/200225/145628/6 18/02/2025 **NOUVEAU** CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

Liste récapitulative des observations issues de la vérification



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

TGBT : ecl secu

Dispositifs bt **13** **Remplacer le dispositif de protection par un modèle assurant le pouvoir de coupe.**

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
MQ/200225/145628/4	18/02/2025 NOUVEAU	CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

TGBT : GENERAL PC B014-B018

Dispositifs bt **14** **Remplacer le dispositif de protection par un modèle assurant le pouvoir de coupe.**

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
MQ/200225/145628/5	18/02/2025 NOUVEAU	CDT R.4215-6 NF C 15-100 Art.430-533

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
Ref ou N° du rapport	: 8192502/78.9.1.P
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	: 8192502/79.6.1.R

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. LANNUZEL, ELECTRICIEN

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.

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

BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES>20 RUE DUQUESNE > 29200 BREST

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Extérieur > Local électrique HT/BT : TGBT

DISPOSITIF BT : Commande contacteur normal/secours

Circuit non alimenté

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Extérieur > Local électrique HT/BT

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
Dossier Technique		
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		Sans objet
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Incomplet
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
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
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"

BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES

Arrêtés :

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

Normes :

- NF C 17-200 : installation électrique extérieure
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension
- NF C 13-100 de 2001 : postes de livraison HTA

Vérification relative à la protection des travailleurs

Modalités de vérification

Nous n'avons pas été accompagnés

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 Haute Tension :

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

En Basse Tension :

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.

BATIMENT A 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 lettres SEGALLEN bâtiment A	Inférieur ou égal à 30	Evacuation (balisage)	Batterie centrale		Non	Luminaire d'évacuation type permanent	CR1	3
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > Rez-de-chaussée	Inférieur ou égal à 30	Anti-panique (Ambiance)	Batterie centrale		Non	Luminaire d'évacuation type permanent	CR1	
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > Extérieur > Local électrique HT/BT	Inférieur ou égal à 10	Evacuation (balisage)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente	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

BATIMENT A 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 (*)
Ascenseurs (local des machines et local des poulies)	1	1	2	20	07	2	AF 3	B	
Salle de commande	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	AF 1	B	
Salles d'urinoirs	1	2	2	21	07	1	AF 1	B	
Salles de douches à cabines individuelles (volume 0)	1	7	1	27	02	1	AF 1	B	
Stockage et manipulation de matériels (centre commercial, magasins)	1	1	3	20	08	2	AF 1	B	
Salles d'audition, de conférences, de réunion, de spectacles : Locaux des perruquiers et des cordonniers	1	1	2	20	07	2	AF 1	B	
Salles d'enseignement	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	

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

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

(2) IP : Indice de protection

IK : Indice de choc mécanique

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

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANIQUES	
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

PROTECTION DES CANNÉLISATIONS 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 Haute Tension

BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES (20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST)

Origine de la source d'alimentation Haute Tension

Désignation	Source d'alimentation HT et la tension (kV)	Conception d'architecture	Type	N° d'obs. (*)
Poste HT SEGALEN	Transformateur(s) HT/BT alimenté(s) par un réseau public de distribution HT ::Tension20kV	Double dérivation	Source normale	

Sources Haute Tension

Identification et caractéristiques principales des sources HT	Diélectrique	Protections particulières	Circuits secondaires	N° d'obs. (*)
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Extérieur > Local électrique HT/BT				
Transformateur:TRANSFO FAC DE SEGALEN (Source normale) Marque : France Transfo Numéro : 195323 01 Puissance : 800 kVA Couplage : Dyn 11 Ucc : 4.5 % Up/Us : 20 / 0.41 kV Is : 1126 A	Huile minerale Rétention : Local / 0 %	Pressostat, Dégagement gazeux, Sondes thermostatiques	Schéma : TNR Type de liaison en aval : Câbles U1000R2V 3X1X185mm²/PHASE + 2X1X185/NEU mm2 Cu	

Tableaux Haute Tension

Emplacement et désignation des circuits HT	Type d'unité fonctionnelle / ln (A) (1)	PdC (KA)	Dispositif de coupure / protection HT				Canalisations en aval				Commentaires	N° d'obs (*)
			Type de protection (1)	Cal / Regl (A)	t (s)	Seuil	Type de liaison (1)	Nb / sect./ nat. (mm² / Al Cu)	Longueur (m)	Mode de pose (1)		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Extérieur > Local électrique HT/BT												
poste HT 861 Ik3max = 12.5 KA												
.CELLULE N°13 VERS P.738	IS / 400	12.5					JBDD					
			I-S	400	1							
.CELLULE N°12 VERS P.2	IS / 400	12.5					JBDD					
			I-S	400	1							
..CELLULE 01 PROTECTION TRANSFORMATEUR	IF / 200	12.5					Liaison câble transfo r	3x1x50 / Al	6	40		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Haute Tension

Emplacement et désignation des circuits HT	Type d'unité fonctionnelle / In (A) (1)	PdC (KA)	Dispositif de coupure / protection HT				Canalisations en aval				Commentaires	N° d'obs (*)
			Type de protection (1)	Cal / Regl (A)	t (s)	Seuil	Type de liaison (1)	Nb / sect./ nat. (mm² / Al Cu)	Longueur (m)	Mode de pose (1)		
			+ Fusible primaire transformateur	43 (I1=30KA I3=193A)								

(1) Consulter la liste des abréviations

Locaux Haute Tension

	N° d'obs. (*)
EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL HT : LOCAL HTA: Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Extérieur > Local électrique HT/BT	2 / 1

Fonction : Poste de livraison / transformation

Mode d'alimentation : Souterrain

Type : Sous enveloppes métalliques dans poste non préfabriqué

Situation : Installations intérieures situées dans local séparé géographiquement

Verrouillages : Réalisé entre les appareils de coupure, l'accès aux unités fonctionnelles et les sectionneurs de terre

Mise à la terre et en court-circuit des conducteurs actifs : Dispositif automatique en unité fonctionnelle

Schéma des liaisons à la terre : Masses du poste reliées à la prise de terre du neutre et à celle des masses BT (schéma TNR et ITR)

Protection indirecte contre la foudre (réseau): Sans objet

Sécurité des personnes:

Nous avons constaté la présence

Des consignes soins aux électrisés

Du matériel d'exploitation ci-après Tabouret isolant, Gants isolants, Perche à corps

Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Haute Tension (hors schémas électriques)

Emplacement /Intitulé du document	N° / Référence	N° d'indice	Date
-----------------------------------	----------------	-------------	------

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

BATIMENT A 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

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 (*)
BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES					
Eclairage de sécurité	Source centrale	BT	230 CA		
Distribution générale	Transformateur HT 800KVA	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.**

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 dans toute l'installation.

Présence de liaisons équipotentielle :

Sans Objet

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

Sans objet

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)		
BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A									
Tableau amphi 3 :									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 63	4 / 4	20	10 , Cu , 3N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC REGIE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..EC régie(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général XC 40(1)	C 40	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...Fluo 1(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
...Fluo 2(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
...Général auxiliaire(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
....EC tableau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....spot(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....PC diapo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC sono(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	CI				
.....Interrupteur différentiel(1)	ID 25	2 / 0		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC video(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC direct(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC écran(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC tétra(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Local électrique

Tableau général 1er étage :									
.Général armoire(1)	UG 100	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..Scolarité(1)	C 32	4 / 4	25	6 , Cu , 3NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Général ECL LAP(1)	C 20	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	CI				
...Commande(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuits éclairage(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Dispo(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Ecl travail(1)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Ecl circulation(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..general ecl(1)	C 16	4 / 4		1,5 , Cu , 3N	CI				
...Circuit éclairage(1)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Dispo(1)	U 10	2 / 2							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Général PC LNAP(1)	C 20	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	CI				
...Circuits PC(2)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DISPO(1)	U 15	2 / 1		2,5					
..Général PC LAP(1)	C 25	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	CI				
...Circuits PC(3)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuits PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC ménage(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 111(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général LT(1)	D 50	4 / 4	15	4 , Cu , 3N	CI				
...LT centrales(1)	C 16	4 / 4	5	2,5 , Cu , 3NT	20				
...LT chauffage(1)	D 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Régie amphi 1 (A 101)

Tableau amphi 1 :									
..Général(1)	C 63	4P / 4	20	10 , Cu , 3N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC REGIE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..EC régie(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Protection transfo(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	20				
..Général XC 40(1)	C 40	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Fluo 1(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
...Fluo 2(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
...Général amphi(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
....EC tableau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....spot(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....PC diapo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC sono(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC video(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC direct(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC tétra(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
....Alim écran(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Régie amphi 2 (A 102)

Tableau amphi 2 :									
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 20/93

rapport n° : 8192502/79.11.1.R

en date du 28/02/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 63	4 / 4	20	10 , Cu , 3N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC REGIE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL régie(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Général XC 40(1)	C 40	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...Fluo 1(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
...Fluo 2(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Général amphi(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
...EC tableau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...spot(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PC diapo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Alim écran(1)	C 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC sono(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC video(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC direct(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC tétra(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Service scolarité A117 + 2 BUREAUX									
Armoire scolarité A117 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..Auxiliaires(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage SALLE 1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage SALLE 2(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	10				
..Eclairage A115(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	10				
..Eclairage A119(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	10				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Circuit PC A115(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Circuit PC A115 BIS(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Circuit PC A117 N°1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Circuit PC A117 N°2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Circuit PC A119 B(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 21/93

rapport n° : 8192502/79.11.1.R

en date du 28/02/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Circuit PC4 A117(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Circuit PC5 A117(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Circuit PC2 A119(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Circuit PC1 A119(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Circuit PC A119A(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALen bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Bureau info A 207									
Tableau salle de cours A 207 :									
..Général(1)	C 32	4P / 4D	5	4xéquipé , Cu , 3N	1				
..ecl spot(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..PC MENAGE(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GACHE(1)	U 5	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO PROJECTEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC COMMANDE(1)	C 40	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALen bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Local A209									
Tableau local A209 :									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC SALLE DES MACHINES(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALen bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Local technique A 217									
Tableau secteur A Niveau 2 : Ik3max = 12.5 kA									
Nom : TDB2 Référence du Schéma : 14.15.16/B/28									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 22/93

rapport n° : 8192502/79.11.1.R

en date du 28/02/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
	Indice : D Date : 03/02/1995								
..Général(1)	UG 160	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Canalis(1)	C 100	4 / 4	15	35 , Cu , 3NT	20				
...PC COPIEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs tableaux secondaires(8)	C 32	4 / 4	10 f	6 , Cu , 3NT	20				
..PC SONO/VIDEO(1)	ID 40	2 / 0		2,5 , Cu , 1N	CI				
...PC SONO/VIDEO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie info(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..EC Locaux techniques(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général éclairage(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...Commande(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
...Eclairage(3)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC circulation(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Général PC 1(1)	C 25	2 / 2		Cu , 1N	CI				
...PC(3)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC 2(1)	C 25	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...PC(4)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALIN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle A 220

Tableau salle de cours A 220 :									
..Général(1)	C 32	4 / 4	5	Cu , 3N	CI				
..Général EC - PC(1)	C 20	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...PC MENAGE(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Commande(1)	U 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	10				
...PC menage(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	10				
...EC Fluo ALL 1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC fluo 2(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC tableau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC incandescent(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...OCCULTATION(1)	U 15	2 / 2		CI , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 23/93

rapport n° : 8192502/79.11.1.R

en date du 28/02/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
...PC SALLE(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC diapo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC SONO/VIDEO(1)	ID 40	2 / 0		Cl , Cu , 1NT	Cl				
....PC SONO/VIDEO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 208

Tableau salle de cours A 208 :									
.Général(1)	C 32	4P / 4D	5	4xéquipé , Cu , 3N	Cl				
..COMMANDE(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..PC MENAGE(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GACHE(1)	U 5	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	20				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC COMMANDE(1)	C 40	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	20				
...DEPARTS PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO PROJECTEUR(1)	ID 40	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	Cl				
...VIDEO PROJECTEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Tableau salle de cours A 206 :									
.Général(1)	C 32	4P / 4D	5	4xéquipé , Cu , 3N	1				
..COMMANDE(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..PC MENAGE(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GACHE(1)	U 5	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	20				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC COMMANDE(1)	C 40	4 / 4	15	6 , Cu , 3N	Cl				
...DEPARTS PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO PROJECTEUR(1)	ID 40	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	1				

(*) 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)		
...VIDEO PROJECTEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 210

Tableau A210 :									
.Général(1)	C 40	4 / 4	25	Cu , 3NT	CI				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..DIVERS AVANT/ARRIERE(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général marche/arrêt(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	20				
...Circuit PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuit PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuit PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuit PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuit PC 5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuit PC 6(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Vidéo projecteur(1)	ID 25	2 / 0		4 , Cu , 1N	1				
....VIDEO/SONO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 214

Tableau salle de cours A 214 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	5	Cu , 3N	CI				
..COMMANDE(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Ecl + PC(1)	U 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ Ecl.(4)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..OCCULATION(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SALLE(1)	U 15	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC DIAPO(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	ID 40	2 / 0		6 , Cu , 1N	CI				
...VIDEO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 216

Tableau salle de cours A 216 :									
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 25/93

rapport n° : 8192502/79.11.1.R

en date du 28/02/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Général(1)	C 32	4 / 4	5	Cu , 3N	CI				
..COMMANDE(1)	U 15	2P / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
..PC ménage(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL AV(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..ECL AR(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..ECL TABLEA(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..PC VIDEO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 219

Tableau salle de cours A 219 :									
..général(1)	C 32	4 / 4	5	Cu , 3N	CI				
..Commande(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	CI				
..PC ménage(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général EC/PC(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...Départ Ecl.(4)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...OCCULATION(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC salle(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC DIAPO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC VIDEO PROJECTEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 221

Tableau salle A 221 :									
..Général(1)	C 32	4 / 4	5	6 , Cu , 3N	CI				
..Commande(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Ecl + PC(1)	C 40	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...Départ Ecl.(4)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Occulation(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PC salle(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC Diapo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC vidéo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 222

Tableau salle A 222 :									
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 32	4 / 4	5	Cu , 3N	CI				
..Commande(1)	U 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Ecl + PC(1)	C 10	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ Ecl.(4)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Occulation(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PC salle(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC Diapo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC video proj(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC vidéo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC VIDEO(1)	ID 40	2 / 0		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 224

Tableau salle A 224 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	5	Cu , 3N	CI				
..Commande(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	CI				
..PC ménage(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Ecl + PC(1)	C 20	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ Ecl.(4)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Occulation(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PC salle(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC Diapo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC vidéo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 226

Tableau salle A 226 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	5	Cu , 3N	CI				
..Commande(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Ecl + PC(1)	C 10	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départ Ecl.(4)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Occulation(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PC salle(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC Diapo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 27/93

rapport n° : 8192502/79.11.1.R

en date du 28/02/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
...PC vidéo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	20				
....PC VIDEO(1)	ID 40	2 / 0		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle informatique A 203

Tableau A203 :									
..Général(1)	C 32	4 / 4	25	4xinterne , Cu , 3NT	CI				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..Circuit pc MENAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC DIVERS AVANT/ARRIERE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général marche/arrêt(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	20				
...Circuit PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuit PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuit PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuit PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuit PC 5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Vidéo projecteur(1)	ID 25	2 / 0		2,5 , Cu , 1N	CI				
....Vidéo projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > SALLE informatique A 204

Tableau salle de cours A 204 :									
..Général(1)	C 32	4P / 4D	5	4xéquipé , Cu , 3N	CI				
..COMMANDE(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..ECL(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GACHE(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC COMMANDE(1)	C 40	4 / 4	15	6 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DEPARTS PC 5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 28/93

rapport n° : 8192502/79.11.1.R

en date du 28/02/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..VIDEO PROJECTEUR(1)	ID 40	2 / 2		4 , Cu , 1N	CI				
...VIDEO PROJECTEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle informatique A 205

Tableau A205 :	Nom : OFR LETTRES A 203 Référence du Schéma : 0789/11-01 Date : 21/02/2011								
..Général(1)	C 40	4 / 4	5	6 , Cu , 3N	CI				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Circuit pc MENAGE(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC DIVERS AVANT/ARRIERE(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général marche/arrêt(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...Circuit PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuit PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuit PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuit PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Circuit PC 5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Vidéo projecteur(1)	ID 25	2 / 0		2,5 , Cu , 1N	CI				
....VIDEO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A302

Tableau Labo langues 302 :									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Prise(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A302 Bis

Tableau Labo langues A 302 bis :									
..Général(1)	C 20	4P / 4D	25	4xéquipé , Cu , 3N	CI				
..PCM(1)	C 16	2P / 1D		3X2.5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2P / 1D		3X1.5 , Cu , 1NT	20				
..Prise 1(1)	C 16	2P / 1D		3X2.5 , Cu , 1NT	20				
..Prise 2(1)	C 16	2P / 1D		3X2.5 , 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)		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A 309									
A309 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Circuit PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Circuit PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A310									
Tableau SALLE A310 :	Nom : COFFRET SALLE A306 Référence du Schéma : 002/478613-01 Indice : A Date : 10/09/2013								
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..ecl salle(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc menage(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..baie info(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc divers(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..general force(1)	C 25	4 / 4	15	4 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...pc sono video(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A 311									
A311 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Circuit PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A318									
A 318 :									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 30/93

rapport n° : 8192502/79.11.1.R

en date du 28/02/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 20	4 / 4	20	4 , Cu , 3N	CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Video projecteur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A 320</u>									
Tableau A320 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20	4 , Cu , 3N	CI				
..ECLAIRAGE(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Accueil SAVUBO A 316</u>									
Tableau SAVUBO A 316 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	5	4 , Cu , 3N	CI				
..commande(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ECRAN(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC(1)	C 20	4 / 4	6	2,5 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS PC(2)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC HALL(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Associations allemande A327</u>									
Tableau salle A 327 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	5	4 , Cu , 3N	CI				
..commande(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..éclairage(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC COMMANDE(1)	U 15	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)		
..PC Ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Associations des doctorats A329									
Tableau salle A 329/325 :									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..éclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Associations espagnole A323									
Tableau salle A 323 :									
..Général(1)	C 20	4 / 4	20	4 , Cu , 3N	CI				
..éclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Salle(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC VIDEO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Labo de langues A 304									
Tableau Labo langues A 304 :									
..Général(1)	C 32	4P / 4D	25	4xéquipé , Cu , 3N	CI				
..DISPO(1)	C 10	2 / 2							
..ECL FLUO(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..AUXILIAIRE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	20				
..Général PC(1)	C 40	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...PC1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC TV(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC DIVERS(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 32/93

rapport n° : 8192502/79.11.1.R

en date du 28/02/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Labo de langues A 306									
Tableau SALLE A306 :	Nom : COFFRET SALLE A306 Référence du Schéma : 002/478613-01 Indice : A Date : 10/09/2013								
.Général(1)	C 32	4P / 4D	20	4xéquipé , Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..ecl salle(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc menage(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..baie info(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc divers(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..general force(1)	C 25	4 / 4	15	4 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...pc sono video(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Labo de langues A 308									
Armoire salle A308 :									
.Général(1)	C 40	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC avant arrière(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général marche/arrêt(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
...Général marche/arrêt(1)	C 25	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
....Circuit PC(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Lecteurs& lectrices d'espagnol A313									
Armoire salle allemand A313 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	5	Cu , 3N	CI				
..Télécommande(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..Eclairage(1)	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)		
..Circuit PC(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	CI				
..PC ménage(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALen bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Local technique élec. A 321

Tableau secteur A Niveau 3 A321 : Ik3max = 9.9 kA									
..Coupure générale(1)	UG 160	4 / 4	25	50 , Cu , 3N	CI				
..Départ Canalis /TSS/TSC(1)	C 100	4 / 4	10	35 , Cu , 3NT	20				
..Départ Canalis /TSS(1)	C 100	4 / 4	10	35 , Cu , 3NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..EC Local Technique(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général EC 1(1)	C 25	4 / 4	5	2,5 , Cu , 3N	CI				7
...Eclairage(7)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC circulation(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				6
..Général PC 1(1)	C 20	4 / 4	5	4 , Cu , 3N	CI				9
...PC(2)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC LOCAL(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...alim tableau PC 4000(1)	U 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC 2(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3N	CI				
...PC(6)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...ampli tv / alim acx(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Force(1)	C 32	4 / 4	5	6 , Cu , 3N	CI				8
...Ballon ECS(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Dispo(1)	C 25	4 / 4	5	4 , Cu , 3NT	20				5

Faculté de lettres SEGALen bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Machinerie ascenseur A319

machinerie ascenseur niveau 3 A319 :									
..FORCE(1)	D 32	3 / 3	10	6 , Cu , 3T	20				10
..EC +PC CABINE(1)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Ecl(1)	U 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	20				
..ECL LOCAL(1)	U 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL TREMIE(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC COFFRET(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Magasin de stockage A 314									
Tableau SAVUBO A 314 :									
..Général(1)	C 20	4 / 4	20	4 , Cu , 3N	CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..baie info(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Médiathèque A 312									
Tableau A 312 :									
..Général(1)	C 40	4P / 4D	25	6 , Cu , 3N	CI				
..AUXILIAIRE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC DIVERS(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC(1)	C 25	4 / 4	10	CI , Cu , 3N	CI				
... PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
... PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
... PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
... PC 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...VIDEO PROJECTEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle A 331									
Tableau salle A 331 :									
..Général(1)	C 20	4 / 4	5	4 , Cu , 3N	CI				
..commande(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..éclairage(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC commandé(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEOPROJECTEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de classe A 305									
Armoire salle A305 :									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 35/93

rapport n° : 8192502/79.11.1.R

en date du 28/02/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..vidéoprojecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Circuit PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Circuit PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Circuit PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Circuit PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de cours A 324

Tableau salle de cours A 324 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..commande(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL EC(1)	C 40	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...DEPARTS EC(4)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..OCCULATION(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SALLE(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC DIAPO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	CI				
...PC DIAPO(1)	ID 25	2 / 0		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de cours A 326

Tableau salle de cours A 326 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	5	6 , Cu , 3N	CI				
..Commande(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	CI				
..PC ménage(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Vidéoprojecteur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL EC + PC(1)	C 32	4 / 4	6	CI , Cu , 3N	CI				
...DEPART EC(4)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Occultation(1)	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)		
...PC salle(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC diapo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de cours A 328

Tableau salle de cours A 328 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	5	6 , Cu , 3N	CI				
..commande(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL EC(1)	C 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	CI				
...DEPARTS EC(4)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	ID 40	2 / 0		2,5 , Cu , 1N	CI				
...VIDEO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..OCCULATION(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SALLE(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC DIAPO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de cours A 330

Tableau salle A 330 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	5	6 , Cu , 3N	CI				
..Commande(1)	U 15	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..PC ménage(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..videoprojecteur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Eclairage + PC(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...Eclairage 1 FLUO 1/2(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Eclairage Tableau + incandescent(3)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	20				
..occultation(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC salle(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC diapo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle multimédia A 333

Tableau salle A333 :									
.Général(1)	C 40	4 / 4	25	6 , Cu , 3N	CI				
..Télécommande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu	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)		
				, 1NT					
..Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 40	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...PC n°1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC n°2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC n°3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC n°4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC n°5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC n°6(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC n°7(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO PROJECTEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Secrétariat A 303

Tableau salle A303 :								
..Général armoire(1)	C 20	4P / 4D	5	4xinterne , Cu , 3N	CI			
..Commande(1)	U 10	2P / 1D		3G1.5 , Cu , 1N	CI			
..Eclairage(1)	U 10	2P / 1D		3G1.5 , Cu , 1NT	20			
..PC(1)	U 15	2P / 2D		3G2.5 , Cu , 1NT	20			
..PC ménage(1)	U 15	2P / 1D		3G2.5 , Cu , 1NT	20			

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Extérieur > Local électrique HT/BT

TGBT : Ik3max = 22.2 kA	Nom : TGBT Référence du Schéma : Doumap n°14.15.16/A.B.C./10 Indice : F Date : 15/02/1994							
..Général BTA(1)	UG 1250/4500	4 / 4	42	185 , Cu , 3N	CI			
..Départ cuisine-restaurant(1)	UG 630/3150	4 / 4	35	150 , Cu , 3NT	20			
..Batterie condensateur(1)	UG 200/1000	4 / 4	35	70 , Cu , 3T	20			
..Compteur cuisine(1)	B 10	4 / 4	25	1,5 , Cu , 3N	CI			
..Compteur UFR(1)	B 10	4 / 4	25	1,5 , Cu , 3N	CI			
..Général Local HTA(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI			
...Extracteur(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20			
...Eclairage poste(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20			
...Emetteur BAES(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20			
...Alarme transfo DGPT2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20			
...PC Local HTA(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20			
..Départ loge gardien TLGA(1)	C 40	4 / 4	50	10 , Cu , 3NT	20			

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Départ loge gardien TGLC(1)	C 40	4 / 4	50	10 , Cu , 3NT	20				
..Général PC Parking(1)	C 40	4 / 4	50	6 , Cu , 3N	CI				
...PC Parking 1(1)	C 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC Parking 2(1)	C 20	4 / 4		2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC Parking 3(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général éclairage parking(1)	C 32	4 / 4	50	6 , Cu , 3N	CI				
...Commande EC escalier(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
...EC parking permanent(1)	C 10	4 / 4	50 f	1,5 , Cu , 3NT	20				
...EC parking 1/4 escalier(1)	C 16	4 / 4	50 f	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Général parking+barrières(1)	C 40	4 / 4	50	6 , Cu , 3N	CI				
...EC commande préau(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC parking 3/4(1)	C 16	4 / 4	50 f	2,5 , Cu , 3NT	20				
...ecl cage escalier(1)	C 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...porte garage(1)	C 10	4 / 4	25	1,5 , Cu , 3NT	20				
...barrière entrée sortie(2)	C 10	4 / 4	50 f	1,5 , Cu , 3NT	20				
...dispo(1)	U 10	4 / 4	6						11
..Général EC vide sanitaire+Local GE(1)	C 16	4 / 4	25	2,5 , Cu , 3N	CI				
...EC local GE(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PC VS(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Ecl VS(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...dispo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ colonne Bâtiment C(1)	UG 250/1250	4 / 4	35	95 , Cu , 3NT	20				
..Départ colonne Bâtiment B(1)	UG 200/1250	4 / 4	35	95 , Cu , 3NT	20				
..Départ colonne Bâtiment D(1)	UG 160/800	4 / 4	35	95 , Cu , 3NT	20				
..Départ colonne Bâtiment A(1)	UG 250/1250	4 / 4	35	95 , Cu , 3NT	20				
..général secours(1)	UG 160/800	4 / 4	25	95 , Cu , 3N	CI				
..Désenfumage Bâtiments B - C(1)	MA 150/750	4 / 4	65	95 , Cu , 3NT	20				
..Commande contacteur normal/secours(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI			Non vérifiable : Circuit non alimenté	
..Contacteur normal/voltmètre(1)	C 10	4 / 4	25	1,5 , Cu , 3N	CI				
..disjoncteur(1)	MA 25	3 / 3	25	2,5 , Cu , 3T	20				
..com(1)	U 5	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..AUTOCOM(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Centrale incendie(1)	C 20	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)		
..centrale incendie AEM(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ecl secu(1)	D 32	3 / 3	10	6 , Cu , 3T	20				13
..alim andover(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE B014-018(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC B014-B018(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				14
...Départ PC(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...BAIE INFO B018(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...dispo(1)	C 16	2 / 2		2,5					
..DTU Ascenseur Bâtiment A(1)	C 50	4 / 4	50	16 , Cu , 3NT	20				
..DTU Ascenseur Bâtiment B(1)	C 50	4 / 4	50	16 , Cu , 3NT	20				
..DTU Ascenseur Bâtiment C1(1)	C 50	4 / 4	50	16 , Cu , 3NT	20				
..DTU Ascenseur Bâtiment C2(1)	C 50	4 / 4	50	16 , Cu , 3NT	20				
..DTU Ascenseur Bâtiment C2(1)	C 63	4 / 4	50	16 , Cu , 3NT	20				
..Départ armoire SDMO groupe électrogène (1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC poste sécurité GTC(1)	C 20	4 / 4	25	2,5 , Cu , 3N	CI				
...PC(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PARAFoudre(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PTX(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PRIMAIRE TRANSFO(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
....SECONDAIRE TRANSFO(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
....24V PRV(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
....24V PTX(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..bibliothèque universitaire(1)	UG 320/3200	4 / 4	70	185 , Cu , 3NT	20				
..DISPO(1)	C 63	4 / 4	20						12

Faculté de lettres SEGALen bâtiment A > Rez-de-chaussée > local A 001 A reprographie

Coffret A001 a :	Nom : ARMOIRE SALLE A001 A Référence du Schéma : B.02338.1.02 Indice : A Date : 19/08/2009								
..GENERAL ARMOIRE(1)	C 63	4 / 4	15	10 , Cu , 3N	CI				
..aux(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..ecl(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..DEPARTS PC MENAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VMC(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..INTRUSION(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Dvx (dispo)(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Camera (dispo)(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..General force pc(1)	ID 40	4 / 0		4 , Cu , 3NT	20				
...general force(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
....Départs prises de courants(13)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Départs prises de courants(4)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
....PC 20A(2)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALen bâtiment A > Rez-de-chaussée > Local A 002 A reprographie

Coffret A002A :	Nom : ARMOIRE SALLE A002 A Référence du Schéma : B.02338.1.02 Indice : A Date : 19/08/2009								
..GENERAL ARMOIRE(1)	C 63	4 / 4	10	10 , Cu , 3N	CI				
..AUXILIAIRE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VMC(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..General force pc(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...PROTECTION(1)	ID 40	4 / 0		6 , Cu , 3N	CI				
....DEPARTS PC(7)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....MASSICOT(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....COPIEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....DUPLI COPIEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....TIREUSE D'AFFICHE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PLIEUSE/PC TRI(1)	C 20	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
....PC poteau(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALen bâtiment A > Rez-de-chaussée > LOCAL A 012

Tableau sous station A012 :	Nom : ARMOIRE ELECTRIQUE SOUS STATION GENERALE Référence du Schéma : EL1 Indice : A Date : 22/10/1993								
..Interrupteur général(1)	I 32	4 / 0		6 , Cu , 3N	CI				
...non repéré(1)	D 25	4 / 4	10	2,5 , Cu , 1N	CI				
...D2(1)	U 15	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
...non repéré(1)	C 6	4 / 4		1,5 , Cu , 3N	CI				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
...D3(1)	U 5	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
...D4(1)	U 3	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
...D5(1)	U 1	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
...D6(1)	U 1	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
...alim compteur(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	CI				
...non repéré(2)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	CI				
...degazeur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...extracteur(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...départ moteur(4)	DM 5	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...départ moteur(2)	DM 8	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...départ moteur(2)	DM 3	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...départ moteur(2)	DM 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...protection parafoudre(1)									
...general(1)	U 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...ptx100(1)	U 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Protection pc(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	CI				
...primaire transfo(1)	U 1	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
...secondaire transfo(1)	U 6	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
...24 VOLTS ALIM PRV(1)	U 2	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
...24 VOLT ALIM PTX(1)	U 6	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
Tableau éco station :									
..Interrupteur général(1)	I 25	3 / 3		2,5 , Cu , 3	CI				
..Départs(5)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Départs prises de courants(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	CI				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > LOCAL ELECTRIQUE A 007									
Tableau général rez-de-chaussée : Ik3max = 11.8 kA	Nom : TDB0 Référence du Schéma : 14.15.16/B/26 Indice : G Date : 12/01/2000								
..Disjoncteur général(1)	UG 100/ 700	4 / 4	36	35 , Cu , 3N	1				
..Tableau régie 1 GUILCHER(1)	C 80	4 / 4	15	25 , Cu , 3NT	20				
..ECL cage ext(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Tableau régie 2 amphi 3(1)	C 63	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	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)		
..Tableau régie 3 amphi 2(1)	C 63	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				
..Tableau régie 4 amphi 1(1)	C 63	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				
..Tableau salle de cours A009(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..Tableau s/station(1)	C 25	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
..Alim baie(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL vide sous scène(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..dispo(1)	C 10	4 / 4							
..général PC(1)	C 25	2 / 2		4 , Cu , 1N	CI				
...PC sanitaires vestiaires circulation(1)	U 15	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PC sanitaires vestiaires circulation (dispo) (1)	U 15	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC dépôt - local élect. - s/station(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..général éclairage(1)	C 20	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	CI				
...EC vestiaires(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...commande(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
...EC circulation(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
...EC escalier(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Canalis FO A000(1)	C 63	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				
..3 PC chaufferie(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..réserve repro(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Panneau affichage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > SALLE A009

Tableau A 009 :									
..général(1)	C 32	4 / 4	5	6 , Cu , 3N	CI				
..protection commande(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1N	20				
..PC ménage(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général éclairage(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...pc videoproj(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..général EC et PC(1)	C 40	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...EC fluo all. 1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC tableau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC fluo all. 2(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC incandescent(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu	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)		
				, 1NT					
..occultation(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC salle(1)	U 15	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC diapos(1)	C 16	2 / 2		2,5 , 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 : **Mesure de boucle LRDC 220 (MEGGER)**

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)		
BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES(20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST)						
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Extérieur > Local électrique HT/BT						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	FF	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 A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES(20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST)					
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A					
Tableau amphi 3					
Général	1000		1		
PC ménage	30		1		
PC REGIE	30		1		
EC régie	300		1		
Commande	300		1		
Fluo 1	300		1		
Fluo 2	300		1		
Général auxiliaire	300		1		
PC diapo	30		1		
Interrupteur différentiel	30		1		
PC video	30		1		
PC direct	30		1		
PC écran	30		1		
PC tétra	30		1		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Local électrique					
Tableau général 1er étage					
Commande	300		1		
Général ECL LAP	300		1		
general ecl	300		1		
Général PC LNAP	30		1		
Général PC LAP	30		1		
PC ménage	30		1		

(*) 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)		
PC 111	30		1		
Général LT	300		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Régie amphi 1 (A 101)</u>					
Tableau amphi 1					
Général	1000		1		
PC ménage	30		1		
PC REGIE	30		1		
EC régie	300		1		
Commande	300		1		
Fluo 1	300		1		
Fluo 2	300		1		
Général amphi	300		1		
PC diapo	30		1		
PC sono	30		1		
PC video	30		1		
PC direct	30		1		
PC tétra	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Régie amphi 2 (A 102)</u>					
Tableau amphi 2					
Général	1000		1		
PC ménage	30		1		
PC REGIE	30		1		
ECL régie	300		1		
Commande	300		1		
Fluo 1	300		1		
Fluo 2	300		1		
Général amphi	300		1		
PC diapo	30		1		
PC sono	30		1		
PC video	30		1		
PC direct	30		1		
PC tétra	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Service scolarité A117 + 2 BUREAUX</u>					
Armoire scolarité A117					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Circuit PC A115	30		1		
Circuit PC A115 BIS	30		1		
Circuit PC A117 N°1	30		1		
Circuit PC A117 N°2	30		1		
Circuit PC A119 B	30		1		
Circuit PC4 A117	30		1		
Circuit PC5 A117	30		1		
Circuit PC2 A119	30		1		

(*) 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)		
Circuit PC1 A119	30		1		
Circuit PC A119A	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Bureau info A 207</u>					
Tableau salle de cours A 207					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
BAIE INFO	30		1		
VIDEO PROJECTEUR	30		1		
DEPARTS PC 1	30		1		
DEPARTS PC 2	30		1		
DEPARTS PC 3	30		1		
DEPARTS PC 4	30		1		
DEPARTS PC 1	30				
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Local A209</u>					
Tableau local A209					
Général	300		1		
Départ PC MENAGE	30		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC SALLE DES MACHINES	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
Départ PC 4	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Local technique A 217</u>					
Tableau secteur A Niveau 2					
PC COPIEUR	30		1		
Commande	300		1		
PC SONO/VIDEO	30		1		
Baie info	30		1		
PC info	30		1		
EC Locaux techniques	300		1		
Général éclairage	300		1		
Général PC 1	30		1		
PC ménage	30		1		
Général PC 2	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle A 220</u>					
Tableau salle de cours A 220					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
PC ménage	30		1		
OCCULTATION	30		1		
PC SALLE	30		1		
PC diapo	30		1		
PC SONO/VIDEO	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 208</u>					

(*) 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)		
Tableau salle de cours A 208					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
BAIE INFO	30		1		
DEPARTS PC 1	30		1		
DEPARTS PC 2	30		1		
DEPARTS PC 3	30		1		
DEPARTS PC 4	30		1		
VIDEO PROJECTEUR	30		1		
Tableau salle de cours A 206					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
BAIE INFO	30		1		
DEPARTS PC 1	30		1		
DEPARTS PC 2	30		1		
DEPARTS PC 3	30		1		
DEPARTS PC 4	30		1		
VIDEO PROJECTEUR	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 210</u>					
Tableau A210					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
BAIE INFO	30		1		
DIVERS AVANT/ARRIERE	30		1		
Circuit PC 1	30		1		
Circuit PC 2	30		1		
Circuit PC 3	30		1		
Circuit PC 4	30		1		
Circuit PC 5	30		1		
Circuit PC 6	30		1		
Vidéo projecteur	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 214</u>					
Tableau salle de cours A 214					
COMMANDE	300		1		
PC ménage	30		1		
Général Ecl + PC	300		1		
PC SALLE	30		1		
PC DIAPO	30		1		
VIDEO	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 216</u>					
Tableau salle de cours A 216					
COMMANDE	300		1		
PC ménage	30		1		
ECL AV	30		1		

(*) 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)		
ECL AR	30		1		
ECL TABLEA	30		1		
PC VIDEO	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 219</u>					
Tableau salle de cours A 219					
Commande	300		1		
PC ménage	30		1		
Général EC/PC	30		1		
PC salle	30		1		
PC DIAPO	30		1		
PC VIDEO PROJECTEUR	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 221</u>					
Tableau salle A 221					
Commande	300		1		
PC ménage	30		1		
Général Ecl + PC	300		1		
PC salle	30		1		
PC Diapo	30		1		
PC vidéo	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 222</u>					
Tableau salle A 222					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC salle	30		1		
PC Diapo	30		1		
PC VIDEO	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 224</u>					
Tableau salle A 224					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC salle	30		1		
PC Diapo	30		1		
PC vidéo	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 226</u>					
Tableau salle A 226					
Général	300		1		
Commande	300		1		
PC ménage	30		1		
PC salle	30		1		
PC Diapo	30		1		
PC VIDEO	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle informatique A 203</u>					
Tableau A203					
Général	300		1		

(*) 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)		
Circuit pc MENAGE	30		1		
BAIE INFO	30		1		
PC DIVERS AVANT/ARRIERE	30		1		
Général marche/arrêt	30		1		
Circuit PC 1	30		1		
Circuit PC 2	30		1		
Circuit PC 3	30		1		
Circuit PC 4	30		1		
Circuit PC 5	30		1		
Vidéo projecteur	30		1		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle informatique A 204					
Tableau salle de cours A 204					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
BAIE INFO	30		1		
DEPARTS PC 1	30		1		
DEPARTS PC 2	30		1		
DEPARTS PC 3	30		1		
DEPARTS PC 4	30		1		
DEPARTS PC 5	30		1		
VIDEO PROJECTEUR	30		1		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle informatique A 205					
Tableau A205					
Général	300		1		
Circuit pc MENAGE	30		1		
BAIE INFO	30		1		
PC DIVERS AVANT/ARRIERE	30		1		
Général marche/arrêt	30		1		
Circuit PC 1	30		1		
Circuit PC 2	30		1		
Circuit PC 3	30		1		
Circuit PC 4	30		1		
Circuit PC 5	30		1		
Vidéo projecteur	30		1		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A302					
Tableau Labo langues 302					
Général	300		1		
PCM	30		1		
Prise	30		1		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A302 Bis					
Tableau Labo langues A 302 bis					
Général	300		1		
PCM	30		1		
Prise 1	30		1		

(*) 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)		
Prise 2	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A 309</u>					
A309					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Circuit PC 1	30		1		
Circuit PC 2	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A310</u>					
Tableau SALLE A310					
Général	300		1		
pc menage	30		1		
baie info	30		1		
pc divers	30		1		
Départs prises de courants 1	30		1		
Départs prises de courants 2	30		1		
Départs prises de courants 3	30		1		
Départs prises de courants 4	30		1		
Départs prises de courants 5	30		1		
Départs prises de courants 6	30		1		
pc sono video	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A 311</u>					
A311					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Circuit PC	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A318</u>					
A 318					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
Video projecteur	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A 320</u>					
Tableau A320					
Général	300		1		
PCM	30		1		
Départs prises de courants 1	30		1		
Départs prises de courants 2	30		1		
Départs prises de courants 3	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Accueil SAVUBO A 316</u>					
Tableau SAVUBO A 316					
Général	300		1		
PCM	30		1		

(*) 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)		
PC ECRAN	30		1		
GENERAL PC	30		1		
PC HALL	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Associations allemande A327</u>					
Tableau salle A 327					
Général	300		1		
PC COMMANDE	30		1		
PC Ménage	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Associations des doctorats A329</u>					
Tableau salle A 329/325					
Général	300		1		
PC Ménage	30		1		
Départs prises de courants 1	30		1		
Départs prises de courants 2	30		1		
Départs prises de courants 3	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Associations espagnole A323</u>					
Tableau salle A 323					
Général	300		1		
PC Ménage	30		1		
PC Salle	30		1		
PC VIDEO	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Labo de langues A 304</u>					
Tableau Labo langues A 304					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PC3	30		1		
PC4	30		1		
PC5	30		1		
PC TV	30		1		
PC DIVERS	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Labo de langues A 306</u>					
Tableau SALLE A306					
Général	300		1		
pc menage	30		1		
baie info	30		1		
pc divers	30		1		
Départs prises de courants 1	30		1		
Départs prises de courants 2	30		1		
Départs prises de courants 3	30		1		
Départs prises de courants 4	30		1		
Départs prises de courants 5	30		1		
Départs prises de courants 6	30		1		

(*) 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)		
pc sono video	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Labo de langues A 308</u>					
Armoire salle A308					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Général marche/arrêt	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Lecteurs & lectrices d'espagnol A313</u>					
Armoire salle allemand A313					
Général	300		1		
Circuit PC	30		1		
PC ménage	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Local technique élec. A 321</u>					
Tableau secteur A Niveau 3 A321					
Commande	300		1		
EC Local Technique	300		1		
Général EC 1	300		1		7
Général PC 1	30		1		9
Général PC 2	30		1		
ampli tv / alim acx	30		1		
Général Force	300		1		8
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Machinerie ascenseur A319</u>					
machinerie ascenseur niveau 3 A319					
FORCE	300				10
EC +PC CABINE	30		1		
Général Ecl	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Magasin de stockage A 314</u>					
Tableau SAVUBO A 314					
Général	300		1		
PCM	30		1		
baie info	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Médiathèque A 312</u>					
Tableau A 312					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC DIVERS	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
PC 4	30		1		
VIDEO PROJECTEUR	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle A 331</u>					

(*) 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)		
Tableau salle A 331					
Général	300		1		
PC commandé	30		1		
PC ménage	30		1		
VIDEOPROJECTEUR	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de classe A 305</u>					
Armoire salle A305					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
vidéoprojecteur	30		1		
Circuit PC 1	30		1		
Circuit PC 2	30		1		
Circuit PC 3	30		1		
Circuit PC 4	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de cours A 324</u>					
Tableau salle de cours A 324					
commande	300		1		
PCM	30		1		
GENERAL EC	300		1		
PC SALLE	30		1		
PC DIAPO	30		1		
VIDEO	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de cours A 326</u>					
Tableau salle de cours A 326					
Général	300		1		
Commande	300		1		
PC ménage	30		1		
Vidéoprojecteur	30		1		
PC salle	30		1		
PC diapo	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de cours A 328</u>					
Tableau salle de cours A 328					
commande	300		1		
PCM	30		1		
GENERAL EC	300		1		
VIDEO	30		1		
PC SALLE	30		1		
PC DIAPO	30		1		
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de cours A 330</u>					
Tableau salle A 330					
Général	300		1		
Commande	300		1		
PC ménage	30		1		
vidéoprojecteur	30		1		

(*) 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)		
PC salle	30		1		
PC diapo	30		1		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle multimédia A 333					
Tableau salle A333					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Baie info	30		1		
PC n°1	30		1		
PC n°2	30		1		
PC n°3	30		1		
PC n°4	30		1		
PC n°5	30		1		
PC n°6	30		1		
PC n°7	30		1		
VIDEO PROJECTEUR	30		1		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Secrétariat A 303					
Tableau salle A303					
Général armoire	300		1		
PC	30		1		
PC ménage	30		1		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Extérieur > Local électrique HT/BT					
TGBT					
Général BTA	10000	800	1		
Général Local HTA	30		1		
Général PC Parking	30 *		1		
Général éclairage parking	300		1		
Général parking+barrières	300		1		
Général EC vide sanitaire+Local GE	300		1		
PC VS	30		1		
dispo	30		1		
Commande contacteur normal/secours	300				
Contacteur normal/voltmètre	300		1		
AUTOCOM	30		1		
Centrale incendie	300		1		
centrale incendie AEM	300		1		
ecl secu	300		1		13
alim andover	300		1		
ECLAIRAGE B014-018	300		1		
Départ PC	30		1		
BAIE INFO B018	30		1		
dispo	30		1		
Départ armoire SDMO groupe électrogène	300		1		
PC poste sécurité GTC	300		1		
PC	30		1		

(*) 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)		
bibliothèque universitaire	3000	350	1		
DISPO	1000				12
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > local A 001 A reprographie					
Coffret A001 a					
GENERAL ARMOIRE	300		1		
DEPARTS PC MENAGE	30		1		
INTRUSION	30		1		
Dvx (dispo)	30		1		
Camera (dispo)	300		1		
General force pc	30		1		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > Local A 002 A reprographie					
Coffret A002A					
GENERAL ARMOIRE	300		1		
PCM	30		1		
PROTECTION	30		1		
PC 5	30		1		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > LOCAL A 012					
Tableau sous station A012					
non repéré	300		1		
degazeur	30		1		
Protection pc	30		1		
Tableau éco station					
Départs prises de courants	30		1		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > LOCAL ELECTRIQUE A 007					
Tableau général rez-de-chaussée					
Disjoncteur général	1000	310	1		
auxiliaire	300		1		
Alim baie	30		1		
ECL vide sous scène	300		1		
dispo	300		1		
général PC	30		1		
PC dépôt - local élect. - s/station	30		1		
général éclairage	30		1		
PC ménage	30		1		
Canalis FO A000	1000		1		
3 PC chaufferie	30		1		
réserve repro	30		1		
Panneau affichage	30		1		
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > SALLE A009					
Tableau A 009					
protection commande	300		1		
PC ménage	30		1		
Général éclairage	300		1		
pc videoproj	30		1		

(*) 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 EC et PC	300		1		
PC salle	30		1		
PC diapos	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

« * » Indique que le dispositif différentiel résiduel correspondant, dont l'intensité assignée est supérieure à 1000 mA, a été testé mécaniquement par une action sur le bouton test du dispositif.

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				
BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES(20 RUE DUQUESNE / 29200 BREST)												
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A310												
Armoire BT						1						
Points lumineux				8/8								
ordinateur					17							
serveur informatique						1					Classe II	
tableau électrique						1						
Prises de courant			41/41									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Labo de langues A 308												
Points lumineux				9/9								
Prises de courant			34/34									
télévision						2						
rétroprojecteur					1							
tableau électrique						1						
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Labo de langues A 306												
Points lumineux				12/12								
télévision					1							
ordinateur					22							
serveur informatique						1						
Prises de courant			53/53									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 58/93

rapport n° : 8192502/79.11.1.R

en date du 28/02/2025

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				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Labo de langues A 304												
Armoire BT						1						
Prises de courant			56/56									
Points lumineux				9/9								
ordinateurs						10						
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A302 Bis												
PC accessibles			13/13									
Points lumineux				7/7								
Ordinateur					4							
Imprimante					1							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A302												
PC accessibles			4/4									
Points lumineux				3/3								
tableau électrique						1						
Imprimante					1							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A 301												
Points lumineux				4/4								
Prises de courant			4/4									
cafetière					1							
ordinateur					1							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Secrétariat A 303												
Armoire BT						1						
Points lumineux				9/9								
Prises de courant			27/27									
ordinateur					2							
imprimante					1							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de classe A 305												

(*) 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				
Armoire BT						1						
Points lumineux				7/7								
Prises de courant			24/24									
rétroprojecteur					1							
cafetière					1							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > RESERVE A 307												
Points lumineux				2/2								
Prises de courant			4/4									
imprimante					1							
ecran					1							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A 309												
Prises de courant			12/12									
tableau électrique						1						
Points lumineux				4/4 (2021)								
ordinateur					1							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A 311												
Points lumineux				2/2								
Prises de courant			4/4									
Ordinateur					1							
imprimante					1							
Cafetière					1							
tableau électrique						1						
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Lecteurs & lectrices d'espagnol A313												
Armoire BT						1						
ordinateur					5							
imprimante					1							
Points lumineux				3/3								

(*) 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				
Prises de courant			5/5									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Circulation A302 à A320												
Points lumineux				2/35								
Prises de courant			4/4									
Eclairage de sécurité								8				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > A 320												
Points lumineux				20/20 (2021)								
Prises de courant			10/10									
tableau électrique						1						
rétroprojecteur					1							
enceinte					1							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Accueil SAVUBO A 316												
Points lumineux				6/6								
tableau électrique						1						
ordinateur					6							
imprimante					1							
Prises de courant			9/9									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Magasin de stockage A 314												
Points lumineux				10/10 (2021)								
imprimante					3							
four					1							
four micro onde					1							
ordinateur					4							
tableau électrique						1						
hub informatique						4						
Prises de courant			35/35									

(*) 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				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Médiathèque A 312												
Points lumineux				8/8								
Prises de courant			22/22									
rétroprojecteur					1							
tableau électrique					1							
ecran					3							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de cours A 324												
Point lumineux				12/12 (2021)								
Eclairage de sécurité						2						
rétroprojecteur					1							
enceintes					1							
tableau électrique						1						
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de cours A 326												
EC (cl II)				4							Classe II	
Magnétoscope (cl2)						1					Classe II	
Téléviseur (cl2)											Classe II	
Eclairage de sécurité								2			Classe II	
Prises de courant			5/5									
Points lumineux				14/14								
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de cours A 328												4
EC (cl II)				4							Classe II	
Points lumineux				14/14								
Rétroprojecteur (cl II)						1						
Eclairage de sécurité								2			Classe II	
Prises de courant			4/4									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de cours A 330												
EC (cl II)				4							Classe II	

(*) 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				
Points lumineux				14/14								
Prise de courant			5/5									
Magnétoscope						1					Classe II	
Téléviseur						1					Classe II	
rétroprojecteur					1							
Eclairage de sécurité								2			Classe II	
Faculté de lettres SEGALIN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle de cours A 335												
Rétroprojecteur (cl II)						1						
Prises de courant			4/4									
Points lumineux				12/12								
Faculté de lettres SEGALIN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle multimédia A 333												
Armoire BT						1						
Hub informatique						2						
Prises de courant			40/40									
Points lumineux				14/14								
ordinateur					20							
four micro onde					1							
rétroprojecteur					1							
Faculté de lettres SEGALIN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Associations des doctorats A329												
Points lumineux				10/10 (2021)								
rétroprojecteur					1							
tableau électrique						1						
Prises de courant			6/6									
Faculté de lettres SEGALIN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Associations allemande A327												
Armoire BT						1						
Points lumineux				4/4								
Prises de courant			11/11									

(*) 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				
<u>Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Associations anglaise A325</u>												
Armoire BT						1						
Prises de courant			3/3									
Point lumineux				2/2 (2021)								
<u>Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Associations espagnole A323</u>												
Armoire BT						1						
Points lumineux				4/4								
télévision					1							
Prises de courant			10/10									
<u>Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Local technique élec. A 321</u>												
Points lumineux				1/1								
<u>Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Machinerie ascenseur A319</u>												
Armoire BT						1						
BAPI												
Points lumineux				1/1								
Prises de courant			2/2									
<u>Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Circulation salle de classes</u>												
Points lumineux				22/22								
Prises de courant			3/3									
Eclairage de sécurité								6			Classe II	
<u>Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Salle A 331</u>												
Points lumineux				11/11								
rétroprojecteur					1							
enceinte					1							
Prises de courant			5/5									
<u>Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > LOCAL A322</u>												
Points lumineux				1/1								

(*) 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	Machin e	Eclairage sécurité				
Moteur						1						
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Sanitaires A 317												
Points lumineux				4							Classe II	
FLUOS				1/1								
Prises de courant			2/2									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Sanitaires A 315												
Points lumineux				4							Classe II	
FLUOS				1/1								
Prises de courant			2/2									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 216												
Vidéoprojecteur (cl2)						1						
tableau électrique						1						
enceinte						1						
Appareil d'éclairage				4							Classe II	
Appareil d'éclairage				17/17								
Eclairage de sécurité								1			Classe II	
Prise(s) de courant(s) accessible			7/7									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 210												
Vidéoprojecteur (cl II)						1						
Prise de courant			88/88									
Point lumineux				10/10								
serveur						1						
AMPLI						1						
Ecran d'ordinateur					15							
Ordinateur					15							
tableau électrique						1						
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 208												

(*) 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			20/20									
Point lumineux				6							Classe II	
Appareil d'éclairage				8/8								
Ordinateur					15							
serveur informatique					1							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > SALLE informatique A 206												
Prise(s) de courant(s) accessible			12/12									
Appareil d'éclairage				9/9								
EC (cl II)				6/6								
Ordinateur					13							
ecran					13							
tableau électrique						1						
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > SALLE informatique A 204												
serveur informatique						1						
Prise(s) de courant(s) accessible			42/42									
EC (cl II)				6/6								
Appareil d'éclairage				7/7								
ordinateur					15							
rétroprojecteur						4						
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > SALLE A 202												
télévision					1							
Appareil d'éclairage				3/3								
Prise(s) de courant(s) accessible			10/10									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle A 201												
Appareil d'éclairage				4/4								
Prise(s) de courant(s) accessible			7/7									
ordinateur					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				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle informatique A 203												
ordinateur					15							
rétroprojecteur					1							
Imprimante					1							
serveur informatique					1							
Point lumineux				11/11								
Scanner					1							
Prise(s) de courant(s) accessible			32/32									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle informatique A 205												
Appareil d'éclairage				11/11								
ordinateur					15							
rétroprojecteur						1						
tableau électrique						1						
Prise(s) de courant(s) accessible			30/30									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Bureau info A 207												
Prise(s) de courant(s) accessible			17/17									
EC (cl II)				6/6								
Récepteurs de bureaux					20							
Lecteur de carte						1						
Récepteurs divers						3						
Appareil d'éclairage				5/5								
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle (réserve) A 211												
Prise(s) de courant(s) accessible			5/5									
Appareil d'éclairage				2/2								
ordinateurs					4							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle A 220												
EC (cl II)				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				14/14								
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
tableau électrique						1						
rétroprojecteur						1						
Eclairage de sécurité								2			Classe II	
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Local ventilation												
Appareil d'éclairage				1/1								
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
Moteur						1						
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Local balais A 217 Bis												
Ballon ECS Ariston						1						
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
Appareil d'éclairage				1/1								
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Local technique A 217												
serveur informatique						1						
tableau électrique						1						
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
Appareil d'éclairage				1/1								
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 219												
Appareil d'éclairage				4							Classe II	
Appareil d'éclairage				17/17 (2021)								
Prise(s) de courant(s) accessible			8/8									
Eclairage de sécurité								2			Classe II	
rétroprojecteur					1							
enceintes					1							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 221												
Prise(s) de courant(s) accessible			7/7									

(*) 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				
Magnétoscope						1						
TV						1						
Eclairage de sécurité								2			Classe II	
tableau électrique						1						
EC (cl II)				4/4								
Appareil d'éclairage				14/14								
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 222												
EC (cl II)				4/4								
Appareil d'éclairage				14/14								
Prise(s) de courant(s) accessible			7/7									
Eclairage de sécurité								2			Classe II	
rétroprojecteur					1							
enceintes					1							
tableau électrique						1						
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 223												
EC (cl II)				4								
Appareil d'éclairage				10/10								
Prise(s) de courant(s) accessible			5/5									
enceintes					2							
rétroprojecteur					1							
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 224												
EC (cl II)				4/4								
Eclairage de sécurité								2			Classe II	
Appareil d'éclairage				14/14								
Vidéoprojecteur (cl II)						1						
Coffret BT						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	Machin e	Eclairage sécurité				
Prise(s) de courant(s) accessible			5/5									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 226												
Appareil d'éclairage				14/14								
rétroprojecteur						1						
enceintes						1						
Eclairage de sécurité								2			Classe II	
Appareil d'éclairage				4							Classe II	
Prise(s) de courant(s) accessible			5/5									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Couloir salle de cours												
Eclairage de sécurité								7			Classe II	
Appareil d'éclairage				17/17								
Prise(s) de courant(s) accessible			2/2									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Sanitaires A213												
Appareil d'éclairage				4							Classe II	
Appareil d'éclairage				1/1								
Prise(s) de courant(s) accessible			2/2									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Sanitaires A215												
Appareil d'éclairage				4							Classe II	
Prise(s) de courant(s) accessible			2/2									
Appareil d'éclairage				1/1								
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 214												
Appareil d'éclairage				14/14								
Appareil d'éclairage				4							Classe II	
ordinateur						4						
Prise(s) de courant(s) accessible			6/6									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Circulation A 216 à A202												
Appareil d'éclairage				35/35								
Prise(s) de courant(s) accessible			9/9									

(*) 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				
Eclairage de sécurité								5			Classe II	
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Salle de cours A 212												
Appareil d'éclairage				12/12								
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
rétroprojecteur					1							
enceinte					1							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 2ème étage > Secteur A > Local A209												
Prise(s) de courant(s) accessible			34/34									
Ordinateur					6							
tableau électrique						1						
Point lumineux				1/1 (2021)								
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > LOCAL MENAGE A 103												
Ballon ECS Ariston						1						
Prise de courant			1/1									
Appareil d'éclairage				1							Classe II	
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > COULOIR SCOLARITE												
Appareil d'éclairage				14/14								
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Eclairage de sécurité								4			Classe II	
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Local ventil A 108												
Prise(s) de courant(s) accessible			2/2									
Point lumineux				2/2 (2021)								
Armoire BT						2						
moteur ventilation		DM 6(A)				2						
POMPES		DM 0.6(A)				2						
VMC BUREAU		DM 8(A)				2						
VMC SALLES SPECIALISEE		DM 2.4(A)				2						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 71/93

rapport n° : 8192502/79.11.1.R

en date du 28/02/2025

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				
VMC SANITAIRES		DM 3(A)				2						
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Local électrique												
Armoire BT						1						
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
Appareil d'éclairage				1/1								
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > classe A 111												
appareil éclairage tableau				11/11								
Prise(s) de courant(s) accessible			12/12									
rétroprojecteur					1							
enceinte					1							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Service scolarité A117 + 2 BUREAUX												
Ecl balisage								2			Classe II	
PC accessibles			47/47									
Appareil d'éclairage				19/19								
ordinateurs					9							
ecran					13							
Imprimante					1							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Service scolarité A115 + HALL ENTREE												
Prise de courant			8/8									
Appareil d'éclairage				6/6								
ordinateurs					3							
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Salle A 104 (local technique)												
caisson soufflage UFR LT18						1						
Prise de courant			1/1									
Appareil d'éclairage				3/3								
tableau électrique						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				
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Régie amphi 1 (A 101)</u>												
Armoire BT						1						
Projecteur diapo						1						
Ensemble sonorisation						1						
Appareil d'éclairage				3/3								
Prise(s) de courant(s) accessible			9/9									
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Régie amphi 2 (A 102)</u>												
Eclairage de sécurité								1				
Ensemble de sonorisation						1						
Projecteur diapo						1						
Armoire BT						1						
Prise(s) de courant(s) accessible			9/9									
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Circulation amphi</u>												
Appareil d'éclairage				33/33								
Eclairage de sécurité								4			Classe II	
Prise(s) de courant(s) accessible			4/4									
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Sanitaires A 107</u>												
Appareil d'éclairage				2							Classe II	
Appareil d'éclairage				1/1								
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 1er étage > Secteur A > Sanitaires A 105</u>												
Appareil d'éclairage				2							Classe II	
Appareil d'éclairage				1/1								
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
<u>Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > COULOIR AMPHI</u>												
Appareil d'éclairage				32/32								
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
Eclairage de sécurité								4			Classe II	

(*) 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				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > local A 001 A reprographie												
Eclairage de sécurité								2			Classe II	
Appareil d'éclairage				20/20								
ordinateur					3							
enceinte					1							
imprimante					6							
Prise(s) de courant(s) accessible			24/24									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > Local A 002 A reprographie												
Appareil d'éclairage				17/17								
Prise(s) de courant(s) accessible			31/31									
cafetière						1						
Chauffe-eau électrique						1						
Imprimante					4							
ordinateur					4							
Eclairage de sécurité								3			Classe II	
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > AMPHI 1												
AE tableau				2/2								
Appareil d'éclairage PLAFOND				2/12								
Eclairage de sécurité								8			Classe II	
Prise(s) de courant(s) accessible			20/20									
Hublot				4							Classe II	
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > AMPHI 2												
Appareil d'éclairage TABLEAU				2/2								
hublot				0/4								
Appareil d'éclairage PLAFOND				2/12								
Eclairage de sécurité								8			Classe II	
Prise(s) de courant(s)			20/20									

(*) 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				
accessible												
enceintes						5						
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > LOCAL DOUCHE A 004												
AE étanche				1/1								
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > LOCAL DOUCHE A 006												
AE (E.i)				1/1								
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > LOCAL A 008												
aspirateur (cl II)						1						
chargeur batterie						1						
BAES de balisage								1			Classe II	
BECS						1						
Appareil d'éclairage				2/2								
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > AMPHI 3 A 003												
AE tableau				2/2								
Hublot (cl2)				4/4								
vidéo projecteur						1						
rétroprojecteur						1						
Appareil d'éclairage				4/16								
Eclairage de sécurité								7			Classe II	
Prise de courant			10/10									
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > Régie AMPHI A 003												
Appareil d'éclairage				5/5								
Prise de courant			9/9									
Eclairage de sécurité								1			Classe II	
tableau électrique						1						

(*) 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				
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > LOCAL A 012												
AE étanche				7/7								
tableau chauffage						1						
tableau électrique						1						
BAES de balisage								1				
POMPE						12						
Prise(s) de courant(s) accessible			3/3									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > ARCHIVES												
Appareil d'éclairage				7/7								
Ecl sécu								1			Classe II	
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > SANITAIRES HOMMES												
AE étanche				1/1								
AE (cl II)				2/2								
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > LOCAL A 018												
Prise(s) de courant(s) accessible			7/7									
Appareil d'éclairage				7/7								
Eclairage de sécurité								1			Classe II	
BECS						1						
tableau BT		I 100				1						
Ensemble sono						1						
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > Amphi GUILCHER												
Eclairage de sécurité								12			Classe II	
Appareil d'éclairage				0/30								
Prise(s) de courant(s) accessible			19/19									
vidéo projecteur						1						
rétroprojecteur						1						

(*) 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				
projecteurs						5						
RIDEAU						1						
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > sanitaires Femmes												
AE étanche				1/1								
AE (cl II)				2/2								
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > LOCAL ELECTRIQUE A 007												
routeur						1						
hub informatique						7						
Prise(s) de courant(s) accessible			1/1									
tableau BT						1						
Appareil d'éclairage				1/1								
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > SALLE A009												
Eclairage balisage								2			Classe II	
Prise(s) de courant(s) accessible			7/7									
AE tableau				2/2								
tableau BT						1						
spots				10/10								
Appareil d'éclairage				21/21								
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > SANITAIRES A 011												
AE étanche				1/1								
Point lumineux				4							Classe II	
Prise de courant			2/2									
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > Rez-de-chaussée > CIRCULATION AMPHI GUILCHER												
Appareil d'éclairage				15/15								
Prise(s) de courant(s) accessible			2/2									
Eclairage de sécurité								7				
Faculté de lettres SEGALLEN bâtiment A > Extérieur												

(*) 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	Machin e	Eclairage sécurité				
Eclairage de sécurité								2			Classe II	
Appareil d'éclairage				0/1								
Caméras						3						
barrières						2						
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Extérieur > Local électrique HT/BT												
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité portatif								1				
Transformateur						1						
Cellules HT						3						
Armoire BT générale						1						
Armoire GTC						1						
Armoire Andover						1						
Prises de courant			4/4									
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Extérieur > SAS LOCAL POSTE HT												
Points lumineux				2/2								
Eclairage de sécurité								2			Classe II	
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Escalier central												
Appareil d'éclairage				7/7								
Eclairage de sécurité								7			Classe II	
Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > Escalier extérieur												
Appareil d'éclairage				0/4 (2020)								
Eclairage de sécurité								2			Classe II	

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

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

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES			
Tableau amphi 3- Tableau général rez-de-chaussée	Bonne		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 78/93

rapport n° : 8192502/79.11.1.R

en date du 28/02/2025

Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
Tableau général 1er étage- TGBT	Bonne		
Tableau amphi 1- Tableau général rez-de-chaussée	Bonne		
Tableau amphi 2- Tableau général rez-de-chaussée	Bonne		
Armoire scolarité A117- Tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau salle de cours A 207- Tableau secteur A Niveau 2	Bonne		
Tableau local A209- Tableau secteur A Niveau 2	Bonne		
Tableau secteur A Niveau 2- TGBT	Bonne		
Tableau salle de cours A 220- Tableau général secteur A 2ème étage	Bonne		
Tableau salle de cours A 208- Tableau secteur A Niveau 2	Bonne		
Tableau salle de cours A 206- Tableau secteur A Niveau 2	Bonne		
Tableau A210- Tableau secteur A Niveau 2	Bonne		
Tableau salle de cours A 214- Tableau secteur A Niveau 2	Bonne		
Tableau salle de cours A 216- Tableau secteur A Niveau 2	Bonne		
Tableau salle de cours A 219- Tableau général secteur A 2ème étage	Bonne		
Tableau salle A 221- Tableau général secteur A 2ème étage	Bonne		
Tableau salle A 222- Tableau général secteur A 2ème étage	Bonne		
Tableau salle A 224- Tableau général secteur A 2ème étage	Bonne		
Tableau salle A 226- Tableau général secteur A 2ème étage	Bonne		
Tableau A203- Tableau secteur A Niveau 2	Bonne		
Tableau salle de cours A 204- Tableau secteur A Niveau 2	Bonne		
Tableau A205- Tableau secteur A Niveau 2	Bonne		
Tableau Labo langues 302- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau Labo langues A 302 bis- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
A309- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau SALLE A310- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
A311- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
A 318- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau A320- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau SAVUBO A 316- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau salle A 327- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau salle A 329/325- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau salle A 323- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau Labo langues A 304- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau SALLE A306- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Armoire salle A308- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Armoire salle allemand A313- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau secteur A Niveau 3 A321- TGBT	Bonne		
machinerie ascenseur niveau 3 A319- TGBT	Bonne		
Tableau SAVUBO A 314- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau A 312- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau salle A 331- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Armoire salle A305- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau salle de cours A 324- tBLEAU SECTEUR A NIVEAU 3	Bonne		
Tableau salle de cours A 326- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau salle de cours A 328- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau salle A 330- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau salle A333- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
Tableau salle A303- Tableau secteur A Niveau 3	Bonne		
TGBT- prise de terre à proximité	Bonne		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
Coffret A001 a- Tableau général rez-de-chaussée	Bonne		
Coffret A002A- Tableau général rez-de-chaussée	Bonne		
Tableau sous station A012- TABLEAU DIV. RDC BATIMENT A	Bonne		
Tableau éco station- TABLEAU DIV. RDC BATIMENT A	Bonne		
Tableau général rez-de-chaussée- TGBT	Bonne		
Tableau A 009- Tableau général rez-de-chaussée	Bonne		

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

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. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		C	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		C	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		NC	3
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
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	C	
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	C	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exigües	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	SO	
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	C	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		C	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	C	
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	C	
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	SO	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
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	
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	SO	
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	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des		NF C 15-100	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		Art. 424.4		
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	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. 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 canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	SO	
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. 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. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	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. 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	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
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. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	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. 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. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	C	
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. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	SO	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 17-200 Art. 703.10	SO	

Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	C	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 13-100 (01) Art. 523	C	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	C	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	C	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
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	SO	
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 13-100 (01) Art. 741	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fuite de diélectrique		NF C 13-100 (01) Art. 616	C	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie		NF C 13-100 (01) Art. 422	C	
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 13-100 (01) Art. 421-423	C	
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	C	
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 17-200 Art. 512.4	C	
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	SO	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 17-200 Art. 533	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 17-200 Art. 703.12	SO	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	NC	11 / 13 / 14 / 12 / 7 / 6 / 9 / 5 / 8
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 13-100 (01) Art. 531.2	C	
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	C	
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	C	
CDT R.4215-6	Sections des conducteurs		NF C 17-200 Art. 524	C	
CDT R.4215-6	Protection des transformateurs (surcharge et défaut interne)		NF C 17-200 Art. 703.6	SO	
CDT R.4215-6	Protection des transformateurs (surcharge et défaut interne)		NF C 13-100 (01) Art. 432	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les		NF C 15-100	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		Art. 435		
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 13-100 (01) Art. 522	C	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les courts-circuits		NF C 13-100 (01) Art. 433	C	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
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	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
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	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 17-200 Art. 703.3	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par relais homopolaire		NF C 13-100 (01) Art. 434	SO	
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	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects		NF C 13-100 (01) Art. 413	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 13-100 (01) Art. 542	C	
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	SO	
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	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 13-100 (01) Art. 541	C	
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	SO	
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	C	
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	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 17-200 Art. 531	C	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 13-100 (01) Art. 442	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
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	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	C	
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	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs. Verrouillages et asservissements électriques		NF C 13-100 (01) Art. 461	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 13-100 (01) Art. 412	C	
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	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 13-100 (01) Art. 615	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 13-100 (01) Art. 412	C	
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	C	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	C	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 13-100 (01) Art. 526	C	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 13-100 (01) Art. 762	C	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Matériel d'exploitation et de sécurité		NF C 13-100 (01) Art. 622	NC	1
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacement de service électrique. Canalisations étrangères		NF C 13-100 (01) Art. 731	C	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 13-100 (01) Art. 75	C	
CDT R.4226-9	Locaux ou emplacements de service électrique. Identification des locaux contenant du SF6		NF C 13-100 (01) Art. 625	C	
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Affichages et inscriptions		NF C 13-100 (01) Art. 624	NC	2
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 13-100 (01) Art. 77	C	
CDT R.4226-9	Verrouillages et asservissements		NF C 17-200	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
			Art. 703.8		
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	SO	
CONDITIONS DE LA MISE HORS TENSION TOTALE DES INSTALLATIONS BASSE TENSION					
CDT R.4226-5	Réalisation des essais et mesures lors des mises hors tension BT		NF C 15-100 Art. Titre 6	C	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement. Général à coupure visible coté basse tension		NF C 13-100 (01) Art. 571	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 17-200 Art. 703.8	SO	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 17-200 Art. 536.2	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 13-100 (01) Art. 531	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	SO	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 17-200 Art. 536.3	SO	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	C	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des appareillages		NF C 13-100 (01) Art. 624	C	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	NC	10
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 17-200 Art. 514	NC	10
CDT R.4215-10	Identification des circuits - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 13-100 (01) Art. 524	C	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	C	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	C	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 13-100 (01) Art. 51	C	
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	C	
CDT R.4226-5	Disposition générale concernant l'entretien de l'installation - Accessibilité, état des armoires électriques		NF C 15-100 Art. Titre 6	C	
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	C	
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	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 13-100 (01) Art. 52	C	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 17-200 Art. 521	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 17-200 Art. 703.9	SO	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	C	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	SO	
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	C	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	NC	4
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 17-200 Art. 512.3	C	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 17-200 Art. 703.2	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 13-100 (01) Art. 51	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 13-100 (01) Art. 32	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
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	C	
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 13-100 (01) Art. 311	C	

Synoptique de l'installation électrique Haute Tension

BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES

poste HT 861

CELLULE N°13 VERS P.738

CELLULE N°12 VERS P.2

TRANSFO FAC DE SEGALEN

CELLULE 01 PROTECTION TRANSFORMATEUR

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES

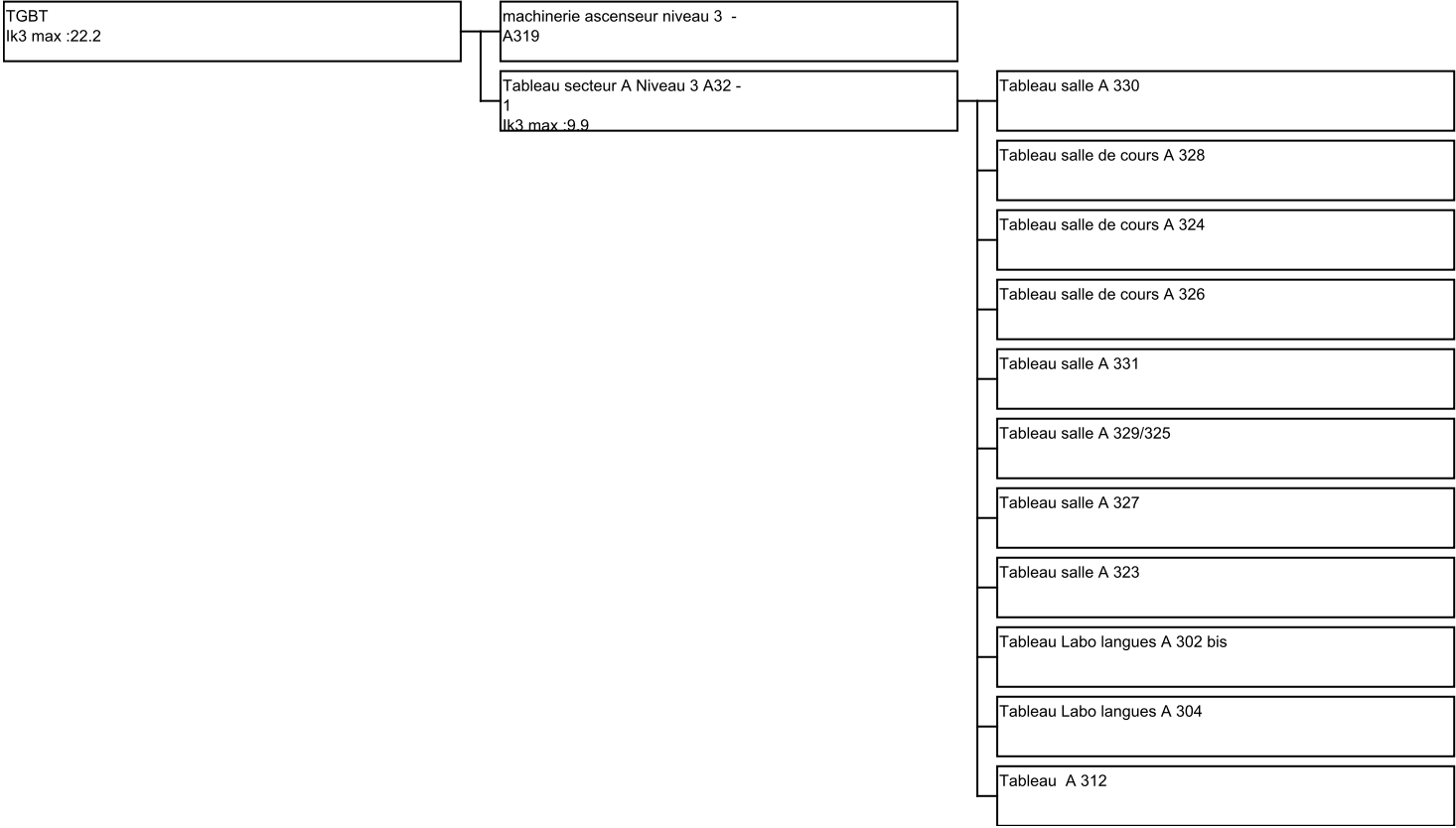
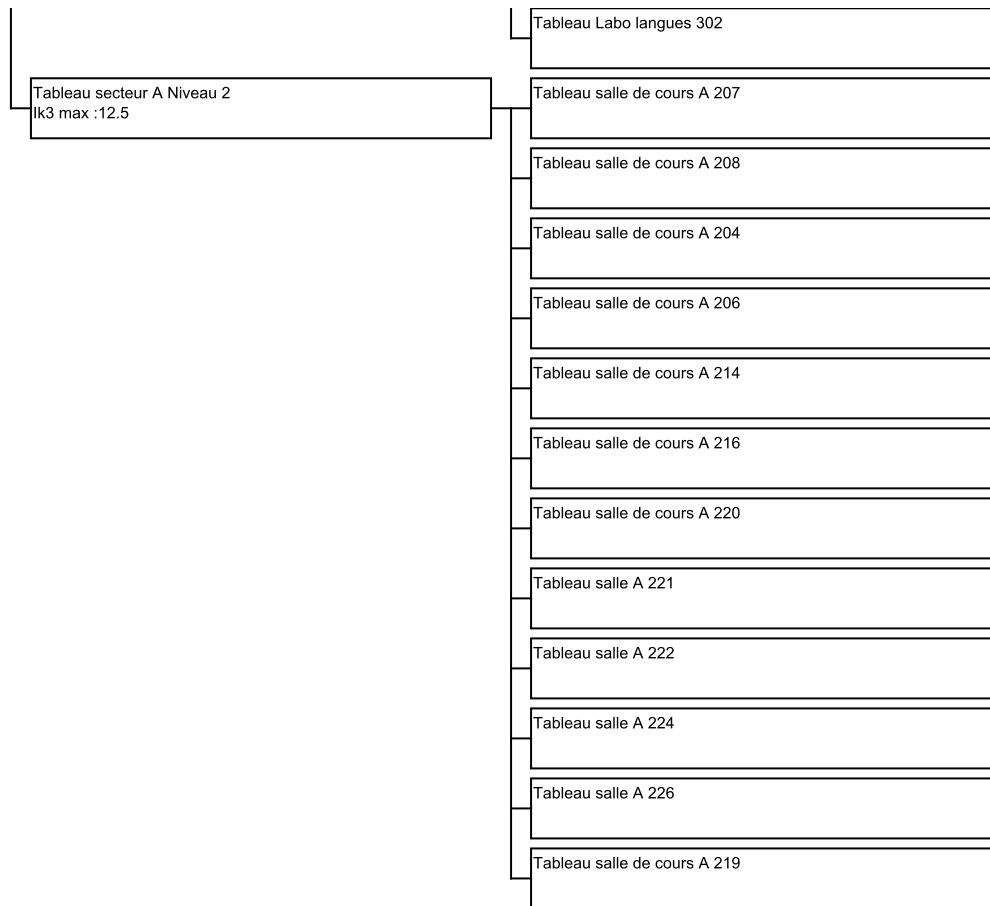


	Tableau salle A333
	Tableau salle A303
	Armoire salle A305
	Armoire salle A308
	Armoire salle allemand A313
	A311
	A309
	Tableau A320
	Tableau SAVUBO A 316
	Tableau SAVUBO A 314
	A 318
	Tableau SALLE A306
	Tableau SALLE A310



Information complémentaire à l'attention du client

BATIMENT A UFR LETTRES ET SCIENCES HUMAINES

20 RUE DUQUESNE > 29200 BREST

Faculté de lettres SEGALEN bâtiment A > 3ème étage > Secteur A > Local technique élec. A 321

Armoire : Tableau secteur A Niveau 3 A321

Dispositif BT :Général Force

Ce disjoncteur n'a pas pu être réarmé lors des essais de différentiel.