

**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 UNION GROUPEMENTS D  
ACHATS PUBLICS**

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS

ME UFR MEDECINE-ODONTOLOGIE

22 AV C DESMOULIN

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 28/02/2025 au 03/03/2025 ( 2.0 jours )****Coordonnées du site :** ME UFR MEDECINE-  
ODONTOLOGIE**Nom du site :** ME UFR MEDECINE-ODONTOLOGIE**Latitude :** 48.397**Longitude :** -4.4863**Lieu d'intervention :** BAT MEDECINE - C

ME UFR MEDECINE-ODONTOLOGIE

22 AV C DESMOULIN

29200 BREST

**Numéro d'affaire :** 8192502**Référence du rapport :** 8192502/36.9.1.R**Rédigé le :** 04/03/2025**Par :** Marc QUILLEVERE

Ce document a été validé par son auteur

**Activité de l'établissement :** Faculté de médecine**Date de la précédente vérification :** 25/06/2020**Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection**Liste des sites accrédités et portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

<b>Préambule.....</b>	<b>4</b>
Rappel des obligations de l'employeur.....	4
Actions à mener.....	4
<b>Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....</b>	<b>6</b>
BATIMENT C (UFR MEDECINE ODONTOLOGIE).....	6
COPIE BATIMENT C (UFR MEDECINE ODONTOLOGIE).....	6
<b>Informations générales.....</b>	<b>8</b>
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	8
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	8
Installations vérifiées.....	8
Elements de l'installation non vérifiables.....	8
Modifications apportées aux installations.....	8
<b>Vérification relative à la protection des travailleurs.....</b>	<b>9</b>
Information documentaire.....	9
Textes de référence.....	9
Modalités de vérification.....	9
Registre de sécurité.....	10
Condition de mise hors tension.....	10
<b>Eclairage de sécurité.....</b>	<b>11</b>
COPIE BATIMENT C (UFR MEDECINE ODONTOLOGIE).....	11
<b>Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....</b>	<b>12</b>
COPIE BATIMENT C (UFR MEDECINE ODONTOLOGIE).....	12
<b>Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....</b>	<b>13</b>
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	13
<b>Installations Basse et Très Basse Tension.....</b>	<b>14</b>
COPIE BATIMENT C (UFR MEDECINE ODONTOLOGIE).....	14
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	14
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	14
Constitution du circuit de protection.....	14
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	14
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	14
<b>Résultats des mesures et essais.....</b>	<b>37</b>
Conditions de mesure.....	37
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	37
Appareils de mesure utilisés.....	37
Prises de terre.....	38
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	38
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret.....	50
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	50
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	67
<b>Avis sur articles.....</b>	<b>69</b>

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....75

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			
	✓ 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.

# Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | ME UFR MEDECINE-ODONTOLOGIE

## BATIMENT C (UFR MEDECINE ODONTOLOGIE)

### Installations Basse et Très Basse Tension



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

## COPIE BATIMENT C (UFR MEDECINE ODONTOLOGIE)

### Installations Basse et Très Basse Tension

Faculté de médecine

↳ Bâtiment C

↳ 1er étage

↳ **Local C 120**

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

#### Point lumineux

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	1	Améliorer ou réaliser la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 Ohms).
--	---	--

Code Obs. :

MQ/040325/103009/1

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

28/02/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

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

Faculté de médecine

↳ Bâtiment C

↳ Rez-de-chaussée haut

↳ **Salle C 002**

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

#### Coffret C 002

Coffrets et armoires électriques	2	Remplacer le dispositif différentiel défectueux afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.( FLUO 2)
----------------------------------	---	---

Code Obs. :

MQ/280225/094952/0

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

03/03/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

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



Liste récapitulative  
des observations issues de la  
vérification

Faculté de médecine  
↳ Bâtiment C  
↳ Rez-de-chaussée haut  
↳ **Salle C 009**

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

Coffret C 009

Coffrets et armoires électriques 3 **Remplacer le dispositif différentiel défectueux afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.**

Code Obs. : MQ/280225/094952/1 Date de 1<sup>er</sup> signalement : 03/03/2025 **NOUVEAU** Art. Réf. : CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6



**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	: 8192502/35.6.1.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	: Absent

## Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. QUARTANA, 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

**Copie BATIMENT C>UFR MEDECINE ODONTOLOGIE**

**Faculté de médecine > Bâtiment C**

**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

Sans objet



# Vérification relative à la protection des travailleurs

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

## Information documentaire

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

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

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

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

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

## Textes de référence

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

## COPIE BATIMENT C

### Arrêtés :

- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
- Arrêté du 16/12/2011 : Laboratoires-Plateforme d'essais

### Normes :

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

## Modalités de vérification

# Vérification relative à la protection des travailleurs

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. QUARTANA, Electricien

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

M. ALEGOET, Chef d'atelier

## Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

## Condition de mise hors tension

### En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

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

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

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

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

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

### COPIE BATIMENT C (UFR MEDECINE ODONTOLOGIE)

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 médecine	Inférieur ou égal à 40	Evacuation (balisage)	Bloc autonome	Oui	Non	Incandescence - Diode électro-luminescente	CR1	

(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

## COPIE BATIMENT C (UFR MEDECINE ODONTOLOGIE)

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 (*)
Salles de cours	1	1	1	20	2	1		B	
Laboratoires	1	2	1	21	2	1	AF 3	B	
Toilettes (cabinets)	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Bureaux	1	1	1	20	2	1		B	

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

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

(2) IP : Indice de protection

IK : Indice de choc mécanique

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

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

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

# Caractéristiques des installations électriques vérifiées

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

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

### TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

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

### PROTECTION DES CIRCUITS HT

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

### TYPE DE LIAISONS HT

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

### MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

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

### PROTECTION DES CANALISATIONS BT

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

### \*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	I	ID	S	Ct

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

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

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

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

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

# Installations Basse et Très Basse Tension

## COPIE BATIMENT C (UFR MEDECINE ODONTOLOGIE)

### 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 (*)
<b>Copie BATIMENT C</b>					
Distribution générale	Transformateur HT/BT	BT	400 / 230 CA	TN(TNC/TNS)	

- (1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle,**  
**TBT : U ≤ 50V en CA, U ≤ 120V en CC,**  
**BT : 50 < U ≤ 1000V en courant alternatif et 120 < U ≤ 1500V en courant continu.**
- (2) **CA : Courant Alternatif CC : Courant Continu.**
- (3) **TT : Neutre direct à la terre TN (TNC/TNS), TNC ou TNS : Mise au neutre des masses IT : Neutre isolé ou impédant.**

### Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Le circuit de protection est constitué par des conducteurs de protection non incorporés aux canalisations mais suivant le même parcours que les conducteurs actifs, jusqu'aux armoires divisionnaires ou terminales, puis incorporées aux canalisations à partir de ces dernières.

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)		
Copie BATIMENT C									
Faculté de médecine > Bâtiment C									
Coffret C02 (anatomie) :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3N	CI				
..ecl(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					
..aux(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pcm(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc visio conférence(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc visio goulotte(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc sono video(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 102</b>									
<b>Coffret C 102 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , 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				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C104</b>									
<b>Coffret C 104 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , 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				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 108</b>									
<b>Coffret C 108 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , 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				
..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				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 110</b>									
<b>Coffret C 110 :</b>									

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 15/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# 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	25	4 , 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				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 111</u></b>									
<b>Coffret C 111 :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	6 , 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 FRIGO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIM CONGEL(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC paille(1)	C 16	4 / 3		2,5 , Cu , 3NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 114</u></b>									
<b>Coffret C 114 :</b>									
.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				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 118</u></b>									
<b>Coffret C 118 :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	6 , 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				
..Contrôle d'accès(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	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					
..PC vidéo commande(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 122</b>									
<b>Coffret C 122 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 124</b>									
<b>Coffret C 124 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 126</b>									
<b>Coffret C 126 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Circulation</b>									
<b>Tableau 1er étage côté sud :</b>									
.Général(1)	UG 160/ 1250	4 / 4	36	25 , Al , 3N	CI				
..Canalis(1)	UG 100/ 800	4 / 4	25	25 , Cu , 3NT	20				
..RCP(1)	C 10	3 / 3	10	1,5 , Cu , 3	20				
..Télécommande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu	CI				

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

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1N					
..Eclairage circulation(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage toilettes(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage C107(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage C109(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage C111/C 113/ C115/C 117(1)	C 10	4 / 4	10	1,5 , Cu , 3NT	20				
<b>TGBT 1 er étage Bâtiment C :</b>									
..Général(1)	UG 160/ 1250	4 / 4	36	35 , Al , 3N	Cl				
..Canalis(1)	UG 100/ 800	4 / 4	25	25 , Cu , 3N	Cl				
..Télécommande(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage circulation(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..PC circulation(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..RCP(1)	C 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 103</u></b>									
<b>Coffret C 103 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	Cl				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(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				
..video projecteur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..bec(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 107</u></b>									
<b>Coffret C 107 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	Cl				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	Cl				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ecl(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC CONGEL 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC CONGEL 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général M/A(1)	C 40	4 / 4	15	6 , Cu	Cl				

(\*) 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)		
				, 3N					
...PC1 PC2(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...paillasse(3)	C 16	4 / 3		2,5 , Cu , 3NT	20				
...pc tetra(1)	C 20	4 / 3		2,5 , Cu , 3NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 109</u></b>									
<b>Coffret C 109 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	10	6 , 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				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..paillasse(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 109/TER/BIS</u></b>									
<b>Coffret C 109 bis :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	10	6 , 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				
..ALIM FRIGO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..general PC(1)	C 25	4 / 3	6	4 , Cu , 3N	CI				
...paillasse(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 112</u></b>									
<b>Coffret C 112 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	ID 25	4 / 0		2,5 , Cu , 3N	CI				
...Général PC(1)	C 20	4 / 4	6	2,5 , 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				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 19/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# 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 médecine > Bâtiment C > 1er étage > Labo C 113									
Coffret C 113 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	6	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe électrique(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 médecine > Bâtiment C > 1er étage > Labo C 115/BIS									
Coffret C 115 :									
.Général(1)	C 63	4 / 4	10	10 , 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				
..BECS(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL FORCE(1)	C 32	4 / 3	6	6 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(6)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...paillasse(1)	C 16	4 / 3		2,5 , Cu , 3NT	20				
Faculté de médecine > Bâtiment C > 1er étage > Labo C 116									
Coffret C 116 :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congel 1 à 4(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congel 5(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congel 6(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..dispo(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..extracteur(1)	C 10	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..sorbonne(1)	C 10	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > Bâtiment C > 1er étage > Labo C 117									
Coffret C 117 :									

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 20/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# 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	6 , Cu , 3N	CI				
..ecl(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pcm(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..DD3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..DD4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..DD5(1)	C 25	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...D5.4(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Alim pailleasse(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...alarme(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Local C 120</b>									
<b>Coffret C 120 :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC salle(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Salle C 101</b>									
<b>Coffret C 101 :</b>									
.Général(1)	C 40	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général M/A(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...Inter diff fluo 1(1)	ID 40	2 / 0		2,5 , Cu , 1N	CI				
....fluo 1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Général éclairage tableau(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3N	CI				
....Ecran(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Eclairage projection(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....Eclairage tableau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....PC Diapo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC vidéo projecteur(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 21/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# 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 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.....PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Salle C 101 bis</b>									
<b>Coffret C 101 bis :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC AV(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC AR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..non repéré(1)	C 2	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ballon(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ecran(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Paillasse(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC TV(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Diff vidéo(1)	ID 25	2 / 0			CI				
...PC vidéo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; salle C 105</b>									
<b>Coffret C 105 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	10	6 , 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				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..video ecran(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Salle C 106</b>									
<b>Coffret C 106 :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , 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				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		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					
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 202</u></b>									
Tableau salle C 202 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Bureau 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Bureau 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 206</u></b>									
Tableau Salle C 206 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage bureau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 208</u></b>									
Tableau salle C 208 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Bureau 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Bureau 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; bureau C 210</u></b>									
Tableau salle C 210 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC M(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				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 211</u></b>									
Tableau salle C 211 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	2,5 , 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)		
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC bureau 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC bureau 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 212</u></b>									
Tableau salle C 212 :									
..Général(1)	C 20	4 / 4	20	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..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				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 214</u></b>									
Tableau salle C 214 :									
..Général(1)	C 20	4 / 4	20		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC n°1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC n°2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; bureau C 216</u></b>									
Tableau salle 216 :									
..Général(1)	C 20	4 / 4	20	4 , 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				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; bureau C 218</u></b>									
Tableau salle 218 :									
..Général(1)	C 20	4 / 4	20	4 , 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				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

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



# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Circulation</b>									
<b>Tableau 2ème étage :</b>									
..Général(1)	UG 160/ 1250	4 / 4	36	35 , Al , 3N	CI				
..Canalis(1)	UG 80/ 800	4 / 4	25	35 , Cu , 3N	CI				
..Couloir(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC couloir(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Dispo(1)	C 10	4 / 4	10						
..RCP(1)	C 10	3 / 3	10	1,5 , Cu , 3	20				
..PC Force(4)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..PC Force D19(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Circulation C201</b>									
<b>Tableau Salle C 201 :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC bureau 2(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC bureau 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Tableau salle C 203 :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Bureau 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Bureau 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Bureau 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Bureau 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Labo C 205</b>									
<b>Tableau salle C 205 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 25/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# 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 ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC frigo(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..alim BECS(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D6 PAILLASSES(1)	C 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..D7 PAILLASSES(1)	C 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..dispo(1)	C 16	2 / 1							
..D9 sorbonne(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **Faculté de médecine > Bâtiment C > 2ème étage > Labo C 207/Bis/Ter**

<b>Tableau salle C 207 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VMC(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..BECS(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congélateur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..paillasse(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..dispo(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..machine à laver(1)	C 16	4 / 3		2,5 , Cu , 3NT	20				
..machine à glace(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..psm(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..paillasse(1)	C 16	4 / 3		2,5 , Cu , 3NT	20				

## **Faculté de médecine > Bâtiment C > 2ème étage > Labo C 209**

<b>Tableau salle C 209 :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	20	4 , 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				
..BEC(1)	C 10	2 / 1		1,5 , 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 médecine > Bâtiment C > 2ème étage > Salle C 204**

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 26/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# 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)		
<b>Tableau Salle C 204 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20		CI				
..aux(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ecl(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC VIDEO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bloc opératoire C 09</u></b>									
<b>Coffret C 09 (anatomie) :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 3	20	6 , Cu , 3N	CI				
..ecl sas(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ecl bloc(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..alim scialytique(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ventil(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..bec(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pcm(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc 1 2 3(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc tetra(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 10</u></b>									
<b>Coffret C 10 (anatomie) :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 12</u></b>									
<b>Coffret C 12 (anatomie) :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..baie info(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 27/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# 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 ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 14</b>									
Coffret C 14 :									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3N	CI				
..Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 18</b>									
Coffret C18 (anatomie) :									
.Général(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 20</b>									
Coffret C 20 (anatomie) :									
.Général(1)	C 20	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3N	CI				
..ecl(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; C 03 Salle de conservation des corps</b>									
Coffret C 03 (anatomie) :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	1 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc N°1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC TRI(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3N	CI				
...groupe froid(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...porte(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...groupe 1 2 3(3)	D 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...palan(1)	C 10	3 / 3	10	1,5 , Cu , 3T	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Circulation</b>									
Tableau bâtiment C rdc bas côté sud :									

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 28/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# 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)	UG 160	4 / 4	36	35 , Cu , 3N	CI				
..Canalis(1)	UG 100	4 / 4	25	25 , Cu , 3NT	20				
..RCP(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Eclairage circulation(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3N	CI				
..ECL TOILETTE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..non repéré(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ecl existant(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ecl 5(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Tableau bâtiment C rdc bas TGC :</b>									
..Général(1)	UG 160X0.8	4 / 4	36	35 , Cu , 3N	CI				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CANALIS(1)	UG 100	4 / 4		25 , Cu , 3NT	20				
..ECL CIRCUL(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
...Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..RCP(1)	C 10	3 / 3	10	1,5 , Cu , 3T	20				
..CTA(1)	C 63	4 / 4	10	1,5 , Cu , 3NT	20				
..AUX(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Labo C 16</b>									
<b>Coffret C 016 (anatomie) :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 3	20	6 , Cu , 3N	CI				
..aux(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..ecl(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..pc menage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Congel(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC congel(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 40	4 / 4	15	2,5 , Cu , 3N	CI				
...paillasse(2)	C 16	4 / 3	10	2,5 , 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)		
...PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salle C013</b>									
<b>Coffret C 013 (anatomie) :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 3	20	2,5 , Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Vidéo(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salle C 05 TD1</b>									
<b>Coffret TD1 C05 (anatomie) :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..aux(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC audiovisuel(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 2 3 4(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salle C07</b>									
<b>Coffret C 07 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..aux(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..bec(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pcm(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc audiovisuelle(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc 1 2 3(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salle de dissection C 001</b>									
<b>Coffret C 01 :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3N	CI				
..aux(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pcm(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ecl douche(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 30/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# 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)		
..ecl hall vestiaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ecl hall laboratoire(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..alarme(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(15)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc triphase(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..pc vidéoprojecteur(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; secrétariat C02A</b>									
<b>Coffret C 02a :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Circulation</b>									
<b>Tableau bâtiment C rdc haut noyau central :</b>									
..général(1)	UG 160	4 / 4	36	35 , Al , 3N	CI				
..Canalis(1)	UG 100	4 / 4	25	25 , Cu , 3N	CI				
..RCP(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Alim D4(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage circulation(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc circulation(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc wc(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage existant 1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..alim aes(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc existant(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
<b>Coffret C 001 :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3N	CI				
..ecl(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pcm(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Tableau Bât C rdc haut côté</b>									

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 31/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# 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)		
<b>sud :</b>									
..Général(1)	UG 160	4 / 4	36	35 , Al , 3N	CI				
..Canalis côté Est(1)	UG 100	4 / 4	25	25 , Cu , 3N	20				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Protection RCP(1)	C 10	4 / 4	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage circulation(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..PC circulation(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc existant(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 002</b>									
<b>Coffret C 002 :</b>									<b>2</b>
..Général(1)	C 20	4 / 4	20	2,5 , 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				
..Pc 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 003</b>									
<b>Coffret C 003 :</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25	2,5 , Cu , 3N	CI				
..Pc salle(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ordinateur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 004</b>									
<b>Coffret C 004 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	25	6 , Cu , 3N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Auxiliaires(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Général(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...EC fluo 1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC fluo 2(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Non repéré(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3N	CI				
....Départ éclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 32/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025



# 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)		
....EC Tableau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....PC diapo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC salle n°1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC salle n°2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC salle n°3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC salle n°4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC salle n°5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **Faculté de médecine > Bâtiment C > Rez-de-chaussée haut > Salle C 005/007**

<b>Coffret C 005 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..PC Ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC avant(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC arrière(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..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				
..PC vidéo(1)	ID 25	2 / 0		2,5 , Cu , 1N	CI				
....PC vidéo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Eclairage tableau(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
....Cde(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

## **Faculté de médecine > Bâtiment C > Rez-de-chaussée haut > Salle C 006**

<b>Coffret C 006 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	2,5 , Cu , 3N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC salle(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				

## **Faculté de médecine > Bâtiment C > Rez-de-chaussée haut > Salle C 008**

<b>Coffret C 008 :</b>									
.Général(1)	C 40	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Télécommande(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général(1)	C 32	4 / 4	6	2,5 , Cu , 3N	CI				
... Eclairage salle(2)	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					
...Général PC(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3N	CI				
....Pc(5)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Pc normal(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **Faculté de médecine > Bâtiment C > Rez-de-chaussée haut > Salle C 009**

<b>Coffret C 009 :</b>									<b>3</b>
.Général(1)	C 40	4 / 4	20	2,5 , Cu , 3N	CI				
..Salle de cours(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	CI				
...Salle de cours 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Salle de cours 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Télécommande(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Elc.(1)	U 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...EC fluo 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 ambiance(1)	ID 40	2 / 0		4 , Cu , 1N	CI				
....EC ambiance(1)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC tableau(1)	ID 40	2 / 0		4 , Cu , 1N	CI				
....EC tableau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Pc 2P+T(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC diapo(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC sono(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC vidéo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **Faculté de médecine > Bâtiment C > Rez-de-chaussée haut > Salle C 010**

<b>Coffret C 010 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	2,5 , Cu , 3N	CI				
.. Eclairage bureau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
.. Eclairage tableau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Sono Vidéo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## **Faculté de médecine > Bâtiment C > Rez-de-chaussée haut > Salle C 012**

<b>Coffret C 012 :</b>									
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(\*) 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 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc vidéo projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 013</b>									
<b>Coffret C 013 :</b>									
.Général(1)	U 32	4 / 4	22	6 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	6 , Cu , 3N	CI				
...Pc vidéo projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Pc 1(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Pc 2(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Pc 3(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Pc 4(1)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 014</b>									
<b>Coffret C 014 :</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 015</b>									
<b>Coffret C 015 :</b>									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 35/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# 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)		
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Interrupteur différentiel salle TP(1)	ID 40	4 / 0		6 , Cu , 3N	CI				
...Général(1)	C 25	4 / 4	6	4 , Cu , 3N	CI				
....Fluo 1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....Fluo 2(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....Eclairage projection(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....Eclairage tableau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....Pc vidéo projecteur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Pc 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Pc 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## Faculté de médecine > Bâtiment C > Rez-de-chaussée haut > Sanitaire C 018/C 016

<b>Coffret C 016 :</b>									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20	4 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## Faculté de médecine > Bâtiment C > Sous/sol

<b>coffret CTA :</b>	Nom : UFR medecine Référence du Schéma : P0120143101 Indice : A Date : 27/10/2017								
..QG disjoncteur général(1)	C 32	4 / 4	20	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				
..Q3 PC LOCAL(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q4 PC(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...BEC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CTA(1)	C 10	4 / 3	10	1,5 , Cu , 3NT	20				
...armoire(1)	C 20	2 / 1		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)		
Copie BATIMENT C(UFR MEDECINE ODONTOLOGIE)						
Faculté de médecine > Bâtiment C						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	NC	T		C	Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références	

(1) Consulter la liste des abréviations

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

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Copie BATIMENT C(UFR MEDECINE ODONTOLOGIE)					
Faculté de médecine > Bâtiment C					
Coffret C02 (anatomie)					
pcm	30		1		
pc visio conférence	30		1		
pc visio goulotte	30		1		
pc 1	30		1		
pc sono video	30		1		
Faculté de médecine > Bâtiment C > 1er étage > Bureau C 102					
Coffret C 102					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
Faculté de médecine > Bâtiment C > 1er étage > Bureau C104					
Coffret C 104					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
Faculté de médecine > Bâtiment C > 1er étage > Bureau C 108					
Coffret C 108					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 38/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 110</u></b>					
<b>Coffret C 110</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 111</u></b>					
<b>Coffret C 111</b>					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC FRIGO	30		1		
ALIM CONGEL	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PC pailleasse	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 114</u></b>					
<b>Coffret C 114</b>					
Général	300		1		
pcm	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 118</u></b>					
<b>Coffret C 118</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Contrôle d'accès	30		1		
Baie info	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
PC vidéo commande	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 122</u></b>					
<b>Coffret C 122</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 124</u></b>					
<b>Coffret C 124</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 39/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 126</u></b>					
<b>Coffret C 126</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Circulation</u></b>					
<b>Tableau 1er étage côté sud</b>					
Général	1000	150	1		
Télécommande	300		1		
Eclairage circulation	300		1		
Eclairage toilettes	300		1		
PC ménage	30		1		
<b>TGBT 1 er étage Bâtiment C</b>					
Général	1000	150	1		
Télécommande	30		1		
Eclairage circulation	300		1		
PC circulation	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 103</u></b>					
<b>Coffret C 103</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
video projecteur	30		1		
bec	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 107</u></b>					
<b>Coffret C 107</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC CONGEL 1	30		1		
PC CONGEL 2	30		1		
Général M/A	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 109</u></b>					
<b>Coffret C 109</b>					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
paillasse	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)		
Faculté de médecine > Bâtiment C > 1er étage > Labo C 109/TER/BIS					
Coffret C 109 bis					
Général	300		1		
PCM	30		1		
ALIM FRIGO	30		1		
general PC	30		1		
Faculté de médecine > Bâtiment C > 1er étage > Labo C 112					
Coffret C 112					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Général PC	30		1		
Faculté de médecine > Bâtiment C > 1er étage > Labo C 113					
Coffret C 113					
Général	300		1		
BEC	30		1		
Chauffe électrique	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
Faculté de médecine > Bâtiment C > 1er étage > Labo C 115/BIS					
Coffret C 115					
Général	300		1		
PCM	30		1		
GENERAL FORCE	30		1		
Faculté de médecine > Bâtiment C > 1er étage > Labo C 116					
Coffret C 116					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC congel 1 à 4	30		1		
PC congel 5	30		1		
PC congel 6	30		1		
dispo	30		1		
sorbonne	30		1		
Faculté de médecine > Bâtiment C > 1er étage > Labo C 117					
Coffret C 117					
Général	300		1		
pcm	30		1		
DD3	30		1		
DD4	30		1		
DD5	30		1		
Faculté de médecine > Bâtiment C > 1er étage > Local C 120					
Coffret C 120					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 41/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC salle	30		1		
PC	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Salle C 101</u></b>					
<b>Coffret C 101</b>					
Général	300		1		
auxiliaire	30		1		
PC ménage	30		1		
Inter diff fluo 1	300		1		
Général éclairage tableau	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Salle C 101 bis</u></b>					
<b>Coffret C 101 bis</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC AV	30		1		
PC AR	30		1		
Paillasse	30		1		
PC TV	30		1		
Diff vidéo	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; salle C 105</u></b>					
<b>Coffret C 105</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
video écran	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Salle C 106</u></b>					
<b>Coffret C 106</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 202</u></b>					
<b>Tableau salle C 202</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC Bureau 1	30		1		
PC Bureau 2	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 206</u></b>					
<b>Tableau Salle C 206</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 208</u></b>					
<b>Tableau salle C 208</b>					

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

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC Bureau 1	30		1		
PC Bureau 2	30		1		
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; bureau C 210</b>					
<b>Tableau salle C 210</b>					
Général	300		1		
PC M	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 211</b>					
<b>Tableau salle C 211</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC bureau 1	30		1		
PC bureau 2	30		1		
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 212</b>					
<b>Tableau salle C 212</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC n°1	30		1		
PC n°2	30		1		
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 214</b>					
<b>Tableau salle C 214</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC n°1	30		1		
PC n°2	30		1		
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; bureau C 216</b>					
<b>Tableau salle 216</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; bureau C 218</b>					
<b>Tableau salle 218</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Circulation</b>					
<b>Tableau 2ème étage</b>					
Général	1000	150	1		
Couloir	300		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 43/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Auxiliaire	30		1		
PC couloir	30		1		
Dispo	300		1		
PC Force	30		1		
PC Force D19	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Circulation C201</u></b>					
<b>Tableau Salle C 201</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC bureau 2	30		1		
PC bureau 1	30		1		
<b>Tableau salle C 203</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC Bureau 1	30		1		
PC Bureau 2	30		1		
PC Bureau 3	30		1		
PC Bureau 4	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Labo C 205</u></b>					
<b>Tableau salle C 205</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC frigo	30		1		
D6 PAILLASSES	30		1		
D7 PAILLASSES	30		1		
dispo	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Labo C 207/Bis/Ter</u></b>					
<b>Tableau salle C 207</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
BECS	30		1		
PC congélateur	30		1		
paillasse	30		1		
dispo	30		1		
machine à laver	30		1		
machine à glace	30		1		
psm	30		1		
paillasse	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Labo C 209</u></b>					
<b>Tableau salle C 209</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 44/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC 3	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Salle C 204</u></b>					
<b>Tableau Salle C 204</b>					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC VIDEO	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bloc opératoire C 09</u></b>					
<b>Coffret C 09 (anatomie)</b>					
Général	300		1		
alim scialytique	30		1		
bec	30		1		
pcm	30		1		
pc 1 2 3	30		1		
pc tetra	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 10</u></b>					
<b>Coffret C 10 (anatomie)</b>					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Pc 1	30		1		
Pc 2	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 12</u></b>					
<b>Coffret C 12 (anatomie)</b>					
Général	300		1		
baie info	30		1		
Pc ménage	30		1		
Pc 1	30		1		
Pc 2	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 14</u></b>					
<b>Coffret C 14</b>					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 18</u></b>					
<b>Coffret C18 (anatomie)</b>					
Général	300		1		
Départ PC	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 20</u></b>					
<b>Coffret C 20 (anatomie)</b>					
Général	300		1		
Départ PC	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; C 03 Salle de conservation des corps</u></b>					
<b>Coffret C 03 (anatomie)</b>					
Général	300				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 45/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
			1		
Pc ménage	30		1		
Pc N°1	30		1		
PC TRI	30		1		
palan	30		1		
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Circulation</b>					
<b>Tableau bâtiment C rdc bas côté sud</b>					
Général	1000		1		
Auxiliaire	300		1		
Eclairage circulation	300		1		
ECL TOILETTE	300		1		
PC MENAGE	30		1		
<b>Tableau bâtiment C rdc bas TGC</b>					
Général	1000	150	1		
PC MENAGE	30		1		
ECL CIRCUL	300		1		
Départs éclairages	300		1		
AUX	30		1		
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Labo C 16</b>					
<b>Coffret C 016 (anatomie)</b>					
Général	300		1		
pc ménage	30		1		
PC Congel	30		1		
BEC	30		1		
PC congel	30		1		
Général PC	30		1		
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salle C013</b>					
<b>Coffret C 013 (anatomie)</b>					
Général	300		1		
PC Vidéo	30		1		
Départ PC	30		1		
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salle C 05 TD1</b>					
<b>Coffret TD1 C05 (anatomie)</b>					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC audiovisuel	30		1		
PC 1 2 3 4	30		1		
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salle C07</b>					
<b>Coffret C 07</b>					
Général	300		1		
pcm	30		1		
pc audiovisuelle	30		1		
pc 1 2 3	30		1		
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salle de dissection C 001</b>					

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 46/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<b>Coffret C 01</b>					
Général	300		1		
pcm	30		1		
ecl douche	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
pc triphase	30		1		
pc videoprojecteur	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; secrétariat C02A</u></b>					
<b>Coffret C 02a</b>					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Circulation</u></b>					
<b>Tableau bâtiment C rdc haut noyau central</b>					
général	1000		1		
Alim D4	300		1		
Eclairage circulation	300		1		
Pc circulation	30		1		
Pc wc	30		1		
Eclairage existant 1	300		1		
alim aes	300		1	20	
Pc existant	30		1		
<b>Coffret C 001</b>					
Général	300		1		
pcm	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
<b>Tableau Bât C rdc haut côté sud</b>					
Général	1000	0	1		
Auxiliaire	300		1		
Eclairage circulation	300		1		
PC circulation	30		1		
Pc existant	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 002</u></b>					
<b>Coffret C 002</b>					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Pc 1	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 003</u></b>					
<b>Coffret C 003</b>					
Général	300		1		
Pc salle	30		1		
Pc ménage	30		1		
ordinateur	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)		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 004</u></b>					
<b>Coffret C 004</b>					
PC ménage	30		1		
Auxiliaires	300		1		
EC fluo 1	300		1		
EC fluo 2	300		1		
Non repéré	300		1		
PC diapo	30		1		
PC salle n°1	30		1		
PC salle n°2	30		1		
PC salle n°3	30		1		
PC salle n°4	30		1		
PC salle n°5	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 005/007</u></b>					
<b>Coffret C 005</b>					
PC Ménage	30		1		
PC avant	30		1		
PC arrière	30		1		
Fluo 1	300		1		
Fluo 2	300		1		
PC vidéo	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 006</u></b>					
<b>Coffret C 006</b>					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC salle	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 008</u></b>					
<b>Coffret C 008</b>					
Pc ménage	30		1		
Télécommande	30		1		
Eclairage salle	300		1		
Général PC	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 009</u></b>					
<b>Coffret C 009</b>					
Salle de cours	30		1		
PC ménage	30		1		
Télécommande	30		1		
EC fluo 1	300		1		
EC fluo 2	300		1		
EC ambiance	300		1		
EC tableau	300		1		
Pc 2P+T	30		1		
PC diapo	30		1		
PC sono	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 vidéo	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 010</u></b>					
<b>Coffret C 010</b>					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Pc 1	30		1		
Sono Vidéo	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 012</u></b>					
<b>Coffret C 012</b>					
Général	300		1		
Pc vidéo projecteur	30		1		
Pc ménage	30		1		
Pc 1	30		1		
Pc 2	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 013</u></b>					
<b>Coffret C 013</b>					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Général PC	30		1		
Pc vidéo projecteur	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 014</u></b>					
<b>Coffret C 014</b>					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Pc 1	30		1		
Pc 2	30		1		
Pc 3	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 015</u></b>					
<b>Coffret C 015</b>					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Interrupteur différentiel salle TP	30		1		
Pc vidéo projecteur	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Sanitaire C 018/C 016</u></b>					
<b>Coffret C 016</b>					
Général	300		1		
Eclairage	30		1		
BEC	30		1		
Pc ménage	30		1		
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Sous/sol</u></b>					
<b>coffret CTA</b>					
QG disjoncteur général	300		1		
Q3 PC LOCAL	30		1		
Q4 PC	30		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 49/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# Résultats des mesures et essais

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

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

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

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
Copie BATIMENT C(UFR MEDECINE ODONTOLOGIE)					
Faculté de médecine > Bâtiment C > Sous/sol > local CTA					
Prise de courant armoire	30		1		

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

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

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>Copie BATIMENT C(UFR MEDECINE ODONTOLOGIE)</b>												
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Circulation</u></b>												
Point lumineux				12/12								
Prise de courant			6/6									
Eclairage de sécurité						6						
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 202</u></b>												
Point lumineux				4/4								
Prise de courant			19/19									
télévision					1							
cafetière					1							
four micro ondes					1							
réfrigérateur					1							
Coffret électrique						1						
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Salle C 204</u></b>												
Point lumineux				6/6 ( 2025 )								

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolemen t (MOhm)	Commentaire s	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité				
Prise de courant			12/12									
Coffret électrique						1						
télévision					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Circulation C201</b>												
Point lumineux				4/4 ( 2025 )								
Prise de courant			6/6									
imprimante					1							
Coffret électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau N°1 C 201 (Claudie Haixaire)</b>												
Point lumineux				2/2 ( 2025 )								
Prise de courant			4/4									
radiateur d'appoint					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau N°2 C 201</b>												
Point lumineux				2/2 ( 2025 )								
Prise de courant			4/4									
cafetière						1						
écran					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau psychologie C 203</b>												
Point lumineux				2/2 ( 2025 )								
Prise de courant			4/4									
Ordinateur						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau anglais et communication C 203b</b>												
Point lumineux				2/2								
Prise de courant			4/4									
Matériels divers						2						
Matériels de bureaux					5							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Secrétariat C 203c</b>												
Point lumineux				4/4 ( 2025 )								

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prise de courant			7/7									
réfrigérateur					1							
four micro ondes					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 206</b>												
Point lumineux				4/4								
Prise de courant			4/4									
Coffret électrique						1						
ecran					1							
télévision					1							
imprimante					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 208</b>												
Point lumineux				4/4 ( 2025 )								
Prise de courant			7/7									
Lampe de bureau					1							
télévision					1							
Coffret électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Labo C 205</b>												
Point lumineux				16/16 ( 2025 )								
Prise de courant			37/37									
Coffret électrique						1						
sorbonne					1							
ordinateur					1							
analyseur de cellule					4							
balance					2							
ballon chauffe eau						2						
réfrigérateur					3							

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolément (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; bureau C 210</u></b>												
Point lumineux				6/6 ( 2025 )								
Prise de courant			13/13									
Coffret électrique						1						
ecran					2							
cafetiere					1							
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 212</u></b>												
Point lumineux				3/3 ( 2025 )								
coffret électrique				1/1 ( 2025 )								
Prise de courant			11/11									
four micro ondes					2							
réfrigérateur					1							
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 214</u></b>												
Point lumineux				6/6 ( 2025 )								
Prise de courant			12/12									
Coffret électrique						1						
imprimante					1							
ordinateur					3							
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Labo C 207/Bis/Ter</u></b>												
Prise de courant			30/30									
Point lumineux				6/6 ( 2021 )								
centrifugeuse					1							
sorbonne					2							
incubateur					2							
Coffret électrique						1						
<b><u>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Labo C 209</u></b>												
Point lumineux				5/5								

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolemen t (MOhm)	Commentaire s	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité				
Prise de courant			20/20									
Coffret électrique						1						
ordinateur					8							
télévision					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; Bureau C 211</b>												
Point lumineux				4/4 ( 2025 )								
Prise de courant			7/7									
Coffret électrique						1						
ordinateur					1							
congélateur					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; bureau C 216</b>												
Point lumineux				4/4 ( 2025 )								
Prise de courant			12/12									
Coffret électrique						1						
ordinateur					2							
cafetière					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 2ème étage &gt; bureau C 218</b>												
Point lumineux				4/4 ( 2025 )								
Prise de courant			12/12									
Coffret électrique						1						
ordinateur					2							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Circulation</b>												
Point lumineux				17/17								
Prise de courant			6/6									
Eclairage de sécurité								6				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 102</b>												
Point lumineux				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				
Prise de courant			10/10									
Coffret électrique						1						
ordinateur					2							
convecteur d'appoint					1							
imprimante					2							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Salle C 101</b>												
Point lumineux				12/12								
Prise de courant			12/12									
ordinateur					1							
Coffret électrique						1						
rétroprojecteur					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Salle C 101 bis</b>												
Point lumineux				11/11 ( 2025 )								
Prise de courant			8/8									
Coffret électrique						1						
rétroprojecteur						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C104</b>												
Point lumineux				4/4 ( 2025 )								
Coffret électrique						1						
ordinateur					1							
imprimante					1							
Prise de courant			14/14									
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Salle C 106</b>												
Point lumineux				4/4 ( 2025 )								
Réfrigérateur					1							
Coffret électrique						1						
ordinateur					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				
four micro ondes					1							
Imprimante					1							
Prise de courant			7/7									
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 108</b>												
Point lumineux				4/4								
Prise de courant			19/19									
Coffret électrique						1						
ordinateurs					3							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 103</b>												
Point lumineux				9/9 ( 2021 )								
Prise de courant			12/12									
chauffe eau électrique						1						
rétroprojecteur					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 110</b>												
Point lumineux				4/4								
Prise de courant			9/9									
Coffret électrique						1						
imprimante					1							
ordinateur					2							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 112</b>												
Point lumineux				2/2								
Prise de courant			12/12									
Coffret électrique						1						
imprimante					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; salle C 105</b>												
Point lumineux				9/9 ( 2021 )								
Prise de courant			17/17									

(\*) 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				
rétroprojecteur					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 114</b>												
Point lumineux				4/4								
Prise de courant			9/9									
Coffret électrique						1						
ordinateur					3							
imprimante					3							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 116</b>												
Point lumineux				4/4								
Prise de courant			9/9									
réfrigérateur					6							
sorbonne					1							
Coffret électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 107</b>												
Point lumineux				4/4								
Prise de courant			5/5									
sorbonne					1							
ordinateur					1							
four micro onde					1							
réfrigérateur					2							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 118</b>												
Point lumineux				6/6 (2025)								
Prise de courant			27/27									
ordinateur					7							
imprimante					1							
réfrigérateur					1							
four micro onde					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				
serveur					1							
tableau électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 109/TER/BIS</b>												
Point lumineux				6/6 (2021)								
Prise de courant			11/11									
réfrigérateur					4							
inibiteur					2							
balance					2							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 109</b>												
Point lumineux				6/6 (2021)								
Prise de courant			11/11									
réfrigérateur					1							
centrifugeuse					2							
sorbonne					1							
tableau électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Local C 120</b>												
Point lumineux				2/2 (2025)					X			1
Prise de courant			5/5									
ordinateur					1							
convecteur					1							
ecran					1							
Coffret électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 122</b>												
Point lumineux				5/5 (2025)								
ecran					1							
Prise 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				
Coffret électrique						1						
convecteur						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 111</b>												
Point lumineux				3/3 ( 2025 )								
Coffret électrique						1						
Prise de courant			7/7									
Réfrigérateur					2							
sorbonne					2							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Chambre froide C 111bis</b>												
Point lumineux				1/1 ( 2025 )								
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 113</b>												
Point lumineux				4/4 ( 2025 )								
Prise de courant			14/14									
sorbonne					2							
convecteur						1					Classe II	
chauffe eau électrique						1					Classe II	
Coffret électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 124</b>												
Point lumineux				4/4 ( 2025 )								
Prise de courant			7/7									
Coffret électrique						1						
ordinateur						2						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Bureau C 126</b>												
Point lumineux				4/4								
Prise de courant			7/7									
Coffret électrique						1						
ordinateur					1							

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolemen t (MOhm)	Commentaire s	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité				
imprimante					2							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 115/BIS</b>												
Point lumineux				6/6 ( 2025 )								
Prise de courant			39/39									
Coffret électrique						1						
machine à laver					2							
chauffe eau électrique					2							
sorbonne					2							
réfrigérateur					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Labo C 117</b>												
Point lumineux				7/7 ( 2025 )								
Prise de courant			18/18									
sorbonne					4							
radio					1							
matériel d'analyse laboratoire ( nom inconnu )							2					
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; 1er étage &gt; Sanitaires C 128/C 130</b>												
Point lumineux				6/6								
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Circulation</b>												
Point lumineux				16/16								
Prise de courant			4/4									
Eclairage de sécurité								6				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 001</b>												
Point lumineux				12/12 ( 2021 )								
Prise de courant			9/9									
télévision					1							
tableau électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 002</b>												
Points lumineux				2/2								

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courants			9/9									
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 003</b>												
Point lumineux				12/12								
Prise de courant			12/12									
télévision					1							
Coffret électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 005/007</b>												
Point lumineux				16/16								
Prise de courant			12/12									
Coffret électrique						2						
Eclairage de sécurité								2				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 004</b>												
Point lumineux				13/13 ( 2025 )								
Prise de courant			20/20									
Coffret électrique						1						
Video projecteur					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 006</b>												
Point lumineux				12/12 ( 2025 )								
Prise de courant			6/6									
Coffret électrique						1						
Vidéo projecteur						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 009</b>												
Point lumineux				18/18								
Prise de courant			7/7									
Coffret électrique						1						
serveur						1						
Eclairage de sécurité								2				

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 008</b>												
Point lumineux				10/10								
Prise de courant			7/7									
rétroprojecteur					1							
Coffret électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 010</b>												
Point lumineux				7/7 ( 2025 )								
Prise de courant			5/5									
Coffret électrique						1						
Vidéoprojecteur					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 013</b>												
Point lumineux				8/8 ( 2025 )								
Prise de courant			13/13									
Coffret électrique						1						
télévision					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 012</b>												
Point lumineux				8/8 ( 2025 )								
Prise de courant			8/8									
rétroprojecteur						1						
Coffret électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 015</b>												
Point lumineux				17/17 ( 2025 )								
Prise de courant			7/7									
Coffret électrique						1						
Eclairage de sécurité								2				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Salle C 014</b>												
Point lumineux				6/6 ( 2025 )								

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prise de courant			17/17									
téléviseur					1							
caméra					1							
Coffret électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée haut &gt; Sanitaire C 018/C 016</b>												
Point lumineux				3/3								
Prise de courant			1/1									
Coffret électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Circulation</b>												
Point lumineux				16/16								
Prise de courant			6/6									
Eclairage de sécurité								7				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salle de dissection C 001</b>												
Point lumineux				14/14								
Prise de courant			3/3									
ordinateur					2							
télévision					2							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; C 03 Salle de conservation des corps</b>												
Point lumineux				4/4								
Prise de courant			12/12									
réfrigérateur						7						
palan						7						
Coffret électrique						2						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salles de cours C 02</b>												
Point lumineux				10/10 ( 2021 )								
Prise de courant			36/36									
vidéoprojecteur					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				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; secrétariat C02A</b>												
tableau électrique						1						
ordinateur					1							
Point lumineux				2								
Prise de courant			5									
Cafetière					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 10</b>												
Point lumineux				4/4								
Prise de courant			9/9									
ordinateur					3							
Coffret électrique						1						
imprimante					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 12</b>												
Point lumineux				8/8								
Prise de courant			9/9									
ordinateur					4							
Coffret électrique						1						
serveur						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salle C 05 TD1</b>												
Point lumineux				14/14 ( 2021 )								
Prise de courant			19/19									
Coffret électrique						1						
ordinateur					1							
Chauffe-eau électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 14</b>												
Point lumineux				4/4 ( 2021 )								
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				
Prise de courant			15/15									
rétroprojecteur					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Labo C 16</b>												
Point lumineux				4/4								
coffret électrique						1						
Prise de courant			26/26									
réfrigérateur					2							
Chauffe-eau électrique					1							
congélateur					2							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 18</b>												
Point lumineux				4/4								
tableau électrique						1						
Prise de courant			7/7									
convecteur amovible					1							
ordinateur					2							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salle C07</b>												
Point lumineux				11/11								
Prises de courants			12/12									
rétroprojecteur					1							
ordinateur					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C 20</b>												
Point lumineux				4/4								
Prise de courant			7/7									
ordinateur					2							
imprimante					1							
four micro onde					1							
réfrigérateur					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				
tableau électrique						1						
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bloc opératoire C 09</b>												
Point lumineux				11/11								
Chauffe-eau électrique						1						
Prise de courant			33/33									
table d'opération					1							
caméra					1							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salle C022</b>												
Points lumineux				6/6 ( 2021 )								
Prises de courants			2/2									
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Salle C013</b>												
Points lumineux				13/8 ( 2025 )								
Prises de courants			24/24									
écran					4							
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Bureau C024</b>												
Points lumineux				2/2								
Prises de courants			1/1									
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; Sanitaires C 26/C 28</b>												
Point lumineux				5/5								
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Rez-de-chaussée bas (anatomie) &gt; SAS C 02 a</b>												
Points lumineux				4/4								
Prises de courant			8/8									
Eclairage de sécurité								1			Classe II	
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Sous/sol &gt; couloir</b>												
Point lumineux				12/12 ( 2020 )								
BAES								11				
<b>Faculté de médecine &gt; Bâtiment C &gt; Sous/sol &gt; local CTA</b>												
ballon d'eau chaude						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				
Point lumineux				2/2 (2020)								
Armoire électrique cta						1						
Prise de courant			4/4									
Prise de courant armoire		C 16(A)	1/1									

(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 (*)
<b>COPIE BATIMENT C</b>			
Coffret C02 (anatomie)- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Coffret C 102- TGBT 1 er étage Bâtiment C		Vérification visuelle	
Coffret C 104- TGBT 1 er étage Bâtiment C		Vérification visuelle	
Coffret C 108- TGBT 1 er étage Bâtiment C		Vérification visuelle	
Coffret C 110- TGBT 1 er étage Bâtiment C		Vérification visuelle	
Coffret C 111- Tableau 1ER ETAGE SUD		Vérification visuelle	
Coffret C 114- TGBT 1 er étage Bâtiment C		Vérification visuelle	
Coffret C 118- Tableau 1ER ETAGE SUD		Vérification visuelle	
Coffret C 122- Tableau 1ER ETAGE SUD		Vérification visuelle	
Coffret C 124- Tableau 1ER ETAGE SUD		Vérification visuelle	
Coffret C 126- Tableau 1ER ETAGE SUD		Vérification visuelle	
TGBT 1 er étage Bâtiment C- TGBT	Bonne		
Tableau 1er étage côté sud- TGBT	Bonne		
Coffret C 103- TGBT 1 er étage Bâtiment C		Vérification visuelle	
Coffret C 107- Tableau 1ER ETAGE SUD		Vérification visuelle	
Coffret C 109- Tableau 1ER ETAGE SUD		Vérification visuelle	
Coffret C 109 bis- Tableau 1ER ETAGE SUD		Vérification visuelle	
Coffret C 112- TGBT 1 er étage Bâtiment C		Vérification visuelle	
Coffret C 113- Tableau 1ER ETAGE SUD		Vérification visuelle	
Coffret C 115- Tableau 1ER ETAGE SUD		Vérification visuelle	
Coffret C 116- TGBT 1 er étage Bâtiment C		Vérification visuelle	
Coffret C 117- Tableau 1ER ETAGE SUD		Vérification visuelle	
Coffret C 120- Tableau 1ER ETAGE SUD		Vérification visuelle	
Coffret C 101- TGBT 1 er étage Bâtiment C		Vérification visuelle	
Coffret C 101 bis- TGBT 1 er étage Bâtiment C		Vérification visuelle	
Coffret C 105- TGBT 1 er étage Bâtiment C		Vérification visuelle	
Coffret C 106- TGBT 1 er étage Bâtiment C		Vérification visuelle	
Tableau salle C 202- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau Salle C 206- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau salle C 208- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau salle C 210- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 67/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

# Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
Tableau salle C 211- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau salle C 212- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau salle C 214- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau salle 216- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau salle 218- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau 2ème étage- TGBT	Bonne		
Tableau Salle C 201- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau salle C 203- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau salle C 205- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau salle C 207- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau salle C 209- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Tableau Salle C 204- Tableau 2ème étage		Vérification visuelle	
Coffret C 09 (anatomie)- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Coffret C 10 (anatomie)- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Coffret C 12 (anatomie)- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Coffret C 14- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Coffret C18 (anatomie)- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Coffret C 20 (anatomie)- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Coffret C 03 (anatomie)- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Tableau bâtiment C rdc bas TGC- tgbt	Bonne		
Tableau bâtiment C rdc bas côté sud- tgbt	Bonne		
Coffret C 016 (anatomie)- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Coffret C 013 (anatomie)- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Coffret TD1 C05 (anatomie)- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Coffret C 07- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Coffret C 01- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Coffret C 02a- Tableau bâtiment C rdc bas côté sud	Bonne		
Tableau Bât C rdc haut côté sud- TGBT	Bonne		
Tableau bâtiment C rdc haut noyau central- prise de terre à proximité	Bonne		
Coffret C 001- Tableau bâtiment C rdc haut noyau central		Vérification visuelle	
Coffret C 002- TGBT	Bonne		2
Coffret C 003- Tableau bâtiment C rdc haut noyau central		Vérification visuelle	
Coffret C 004- Tableau bâtiment C rdc haut noyau central		Vérification visuelle	
Coffret C 005- Tableau bâtiment C rdc haut noyau central		Vérification visuelle	
Coffret C 006- Tableau bâtiment C rdc haut noyau central		Vérification visuelle	
Coffret C 008- Tableau Bât C rdc haut côté sud		Vérification visuelle	
Coffret C 009- Tableau bâtiment C rdc haut noyau central		Vérification visuelle	3
Coffret C 010- Tableau Bât C rdc haut côté sud		Vérification visuelle	
Coffret C 012- Tableau Bât C rdc haut côté sud		Vérification visuelle	
Coffret C 013- Tableau Bât C rdc haut côté sud		Vérification visuelle	
Coffret C 014- Tableau Bât C rdc haut côté sud		Vérification visuelle	
Coffret C 015- Tableau Bât C rdc haut côté sud		Vérification visuelle	
Coffret C 016- Tableau Bât C rdc haut côté sud		Vérification visuelle	
coffret CTA- TGBT rez de chaussée - bâtiment C	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.

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 68/80

rapport n° : 8192502/36.9.1.R

en date du 04/03/2025

## Avis sur articles

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

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

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
<b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE</b>					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		<b>SO</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		<b>SO</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		<b>C</b>	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		<b>C</b>	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		<b>C</b>	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES</b>					
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exigües	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	<b>SO</b>	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	<b>C</b>	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES A CERTAINS LABORATOIRES ET PLATEFORMES D'ESSAIS</b>					
CDT R.4226-10	Prévention des risques de contact direct	A.16/12/2011 art 4		<b>C</b>	
CDT R.4226-10	Dispositifs de coupure d'urgence	A.16/12/2011 art 6		<b>C</b>	
CDT R.4226-10	Règles d'accès-délimitation des emplacements et signalisation	A.16/12/2011 art 2		<b>C</b>	
CDT R.4226-10	Repérage des points d'alimentation et signalisation de la présence et de l'absence de tension	A.16/12/2011 art 3		<b>C</b>	
CDT R.4226-10	Interdiction de remise sous tension automatique	A.16/12/2011 art 7		<b>SO</b>	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION</b>					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des		NF C 15-100	<b>SO</b>	

## Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		Art. 424.14		
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. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. 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. 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 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 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. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. 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. 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. 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. 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. 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. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	SO	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE</b>					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. 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. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
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. 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. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	SO	
<b>SECTIONS DES CANALISATIONS</b>					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	C	
<b>DISPOSITIFS DE CONNEXION</b>					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	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	
<b>USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC</b>					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	SO	
<b>RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE</b>					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	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	C	
<b>PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES</b>					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	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. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	C	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMBLEMENTS SPECIAUX</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS</b>					
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 coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	NC	1
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 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 isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
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 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 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 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 par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	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	C	
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 d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	SO	
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.4215-4	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 en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS</b>					
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; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	C	
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 contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	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	NC	2 / 3
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	
<b>VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS</b>					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	SO	
<b>LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE</b>					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	SO	
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.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	
<b>CONDITIONS DE LA MISE HORS TENSION TOTALE DES INSTALLATIONS BASSE TENSION</b>					
CDT R.4226-5	Réalisation des essais et mesures lors des mises hors tension BT		NF C 15-100 Art. Titre 6	C	



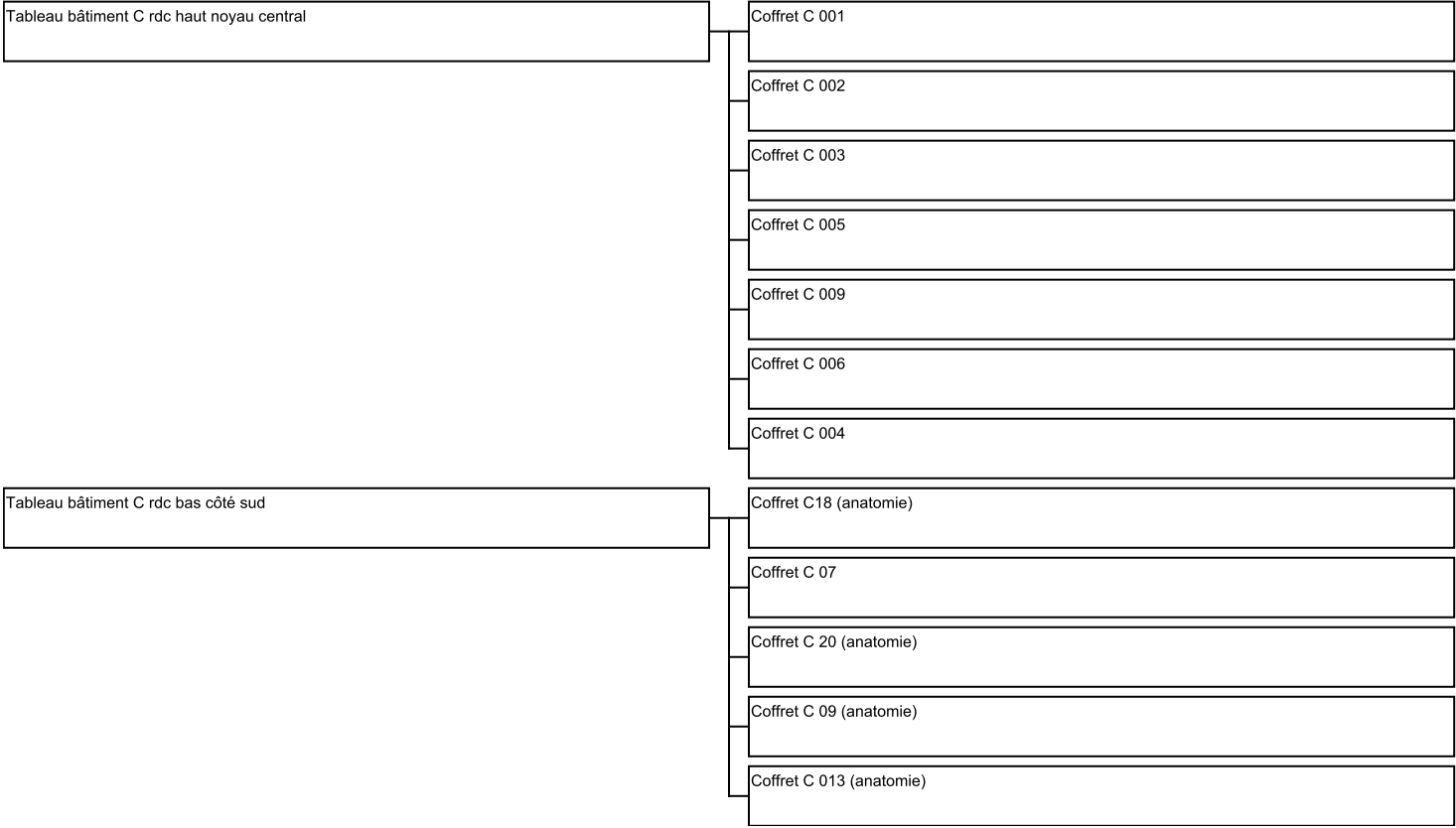
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
<b>SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE</b>					
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	<b>SO</b>	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	<b>C</b>	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	<b>C</b>	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	<b>C</b>	
<b>IDENTIFICATION</b>					
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	<b>C</b>	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	<b>C</b>	
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	<b>C</b>	
<b>CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE</b>					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	<b>C</b>	
CDT R.4226-5	Disposition générale concernant l'entretien de l'installation - Accessibilité, état des armoires électriques		NF C 15-100 Art. Titre 6	<b>C</b>	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	<b>C</b>	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	<b>C</b>	
<b>FIXATION, MODE DE POSE</b>					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	<b>C</b>	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	<b>C</b>	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	<b>C</b>	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	<b>C</b>	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	<b>C</b>	
<b>CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES</b>					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	<b>C</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	<b>SO</b>	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	<b>C</b>	

Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
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	

# Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

## Copie BATIMENT C



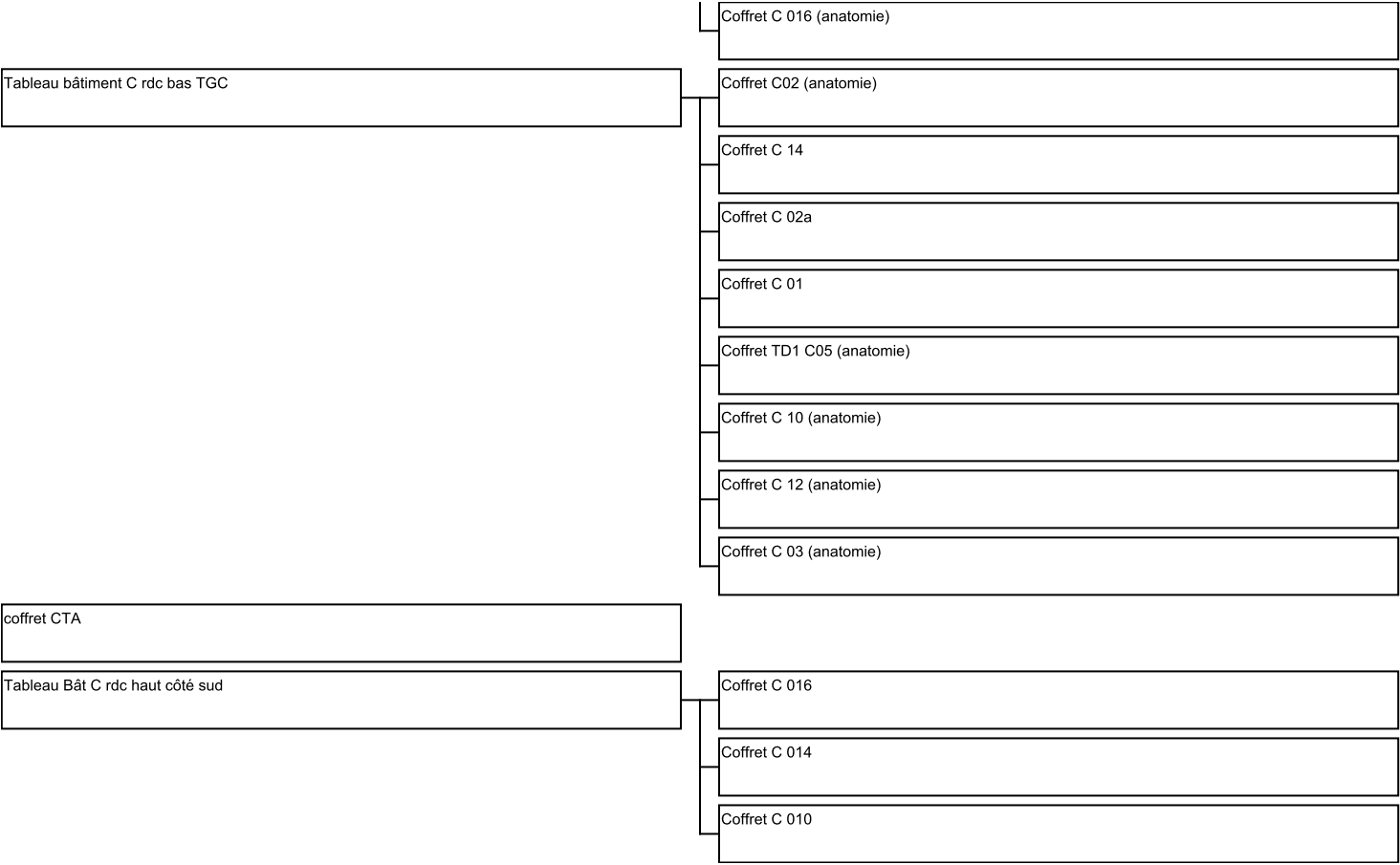


Tableau 1er étage côté sud

Coffret C 008

Coffret C 012

Coffret C 013

Coffret C 015

Coffret C 117

Coffret C 118

Coffret C 107

Coffret C 120

Coffret C 122

Coffret C 111

Coffret C 109 bis

Coffret C 109

Coffret C 124

Tableau 2ème étage

Coffret C 126

Coffret C 115

Coffret C 113

Tableau salle C 202

Tableau Salle C 201

Tableau salle C 203

Tableau Salle C 206

Tableau Salle C 204

Tableau salle C 208

Tableau salle C 205

Tableau salle C 210

Tableau salle C 214

Tableau salle C 212

TGBT 1 er étage Bâtiment C	Tableau salle C 207
	Tableau salle C 209
	Tableau salle C 211
	Tableau salle 216
	Tableau salle 218
	Coffret C 101
	Coffret C 102
	Coffret C 104
	Coffret C 105
	Coffret C 106
	Coffret C 108
	Coffret C 101 bis
	Coffret C 103

	Coffret C 110
	Coffret C 112
	Coffret C 114
	Coffret C 116