



## Bureau Veritas Exploitation SAS

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

## A l'attention de M. GLEYZES Loic

IUT QUIMPER  
2 RUE DE L'UNIVERSITE  
29000 QUIMPER

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

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



**Intervention du 21/08/2025 ( 1.0 jour )**

**Coordonnées du site :** IQ IUT QUIMPER  
**Nom du site :** IQ IUT QUIMPER  
**Latitude :** 47.9804  
**Longitude :** -4.0965



**Lieu d'intervention :** BAT IUT QUIMPER - C  
IQ IUT QUIMPER  
2 RUE DE L'UNIVERSITE  
29000 QUIMPER

**Numéro d'affaire :** 8192502  
**Référence du rapport :** 8192502/186.8.1.R  
**Rédigé le :** 26/08/2025  
**Par :** David SAMPAIO  
Ce document a été validé par son auteur

**Activité de l'établissement :** Salle de cours et bureaux

**Date de la précédente vérification :** 22/08/2023

**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>
BÂTIMENT C (IUT QUIMPER).....	6
BÂTIMENT C (IUT QUIMPER).....	6
<b>Informations générales.....</b>	<b>7</b>
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	7
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	7
Installations vérifiées.....	7
Elements de l'installation non vérifiables.....	7
Modifications apportées aux installations.....	7
<b>Vérification relative à la protection des travailleurs.....</b>	<b>8</b>
Information documentaire.....	8
Textes de référence.....	8
Modalités de vérification.....	9
Registre de sécurité.....	9
Condition de mise hors tension.....	9
<b>Eclairage de sécurité.....</b>	<b>10</b>
BÂTIMENT C (IUT QUIMPER).....	10
<b>Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....</b>	<b>11</b>
BÂTIMENT C (IUT QUIMPER).....	11
<b>Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....</b>	<b>12</b>
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	12
<b>Installations Haute Tension.....</b>	<b>13</b>
BÂTIMENT C (IUT QUIMPER).....	13
Origine de la source d'alimentation Haute Tension.....	13
Sources Haute Tension.....	13
Tableaux Haute Tension.....	13
Locaux Haute Tension.....	13
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Haute Tension (hors schémas électriques)....	14
<b>Installations Basse et Très Basse Tension.....</b>	<b>15</b>
BÂTIMENT C (IUT QUIMPER).....	15
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	15
Sources Basse et Très Basse Tension.....	15
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	15
Constitution du circuit de protection.....	15
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	15
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	16
<b>Résultats des mesures et essais.....</b>	<b>35</b>
Conditions de mesure.....	35
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	35

# Sommaire

Appareils de mesure utilisés.....	35
Prises de terre.....	36
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	36
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret.....	47
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	47
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	63
Contrôleurs permanents d'isolement (C.P.I.).....	64
<b>Avis sur articles.....</b>	<b>65</b>
<b>Synoptique de l'installation électrique Haute Tension.....</b>	<b>74</b>
<b>Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....</b>	<b>75</b>

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

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

## Rappel des obligations de l'employeur

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

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

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

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

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

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

Les informations concernées sont :

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

L'employeur doit :

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

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

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

## Actions à mener

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

## Préambule

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

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

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

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

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

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

Périmètre vérifié dans le rapport | IQ IUT QUIMPER

## BÂTIMENT C (IUT QUIMPER)

### Conditions de mise Hors Tension en Basse Tension



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

## BÂTIMENT C (IUT QUIMPER)

### Installations Haute Tension



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

### Installations Basse et Très Basse Tension



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

## 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_186_7
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. GLEYZES, Responsable

## Installations vérifiées

**Installations vérifiées** : Ensemble des installations accessibles et présentées du bâtiment C

**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

### **Bâtiment C>IUT QUIMPER**

#### **IUT QUIMPER > BATIMENT C > EXTERIEUR**

##### **RÉCEPTEURS : Eclairage**

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

#### **IUT QUIMPER > BATIMENT C > EXTERIEUR > POSTE DE TRANSFORMATION : TGBT IUT**

##### **DISPOSITIF BT : ADRIA Hall**

Coupure non autorisée de ce circuit

#### **IUT QUIMPER > BATIMENT C > EXTERIEUR > POSTE DE TRANSFORMATION : TGBT IUT**

##### **DISPOSITIF BT : ADRIA Labo**

Coupure non autorisée de ce circuit

## Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

# Vérification relative à la protection des travailleurs

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

## Information documentaire

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

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

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
<b>Dossier Technique</b>		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Absent
3a - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
3b - Dossier technique de l'installation photovoltaïque en autoconsommation (Schémas, plan d'implantation, note de calcul d.c, nomenclature des équipements)		Sans objet
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Absent
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 :	Absent

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

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

## Textes de référence

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

## BÂTIMENT C

### Arrêtés :

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

### Normes :

- NF C 15-100-1 : installation électrique à basse tension
- NF C 13-100 de 2015 : postes de livraison HTA



### Modalités de vérification

Nous n'avons pas été accompagnés

### Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

### Condition de mise hors tension

#### En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

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

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.

## Eclairage de sécurité

### BÂTIMENT C (IUT QUIMPER)

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 (*)
IUT QUIMPER > BÂTIMENT C	Inférieur ou égal à 700	Anti-panique (Ambiance)	Source centrale à batterie		Oui		CR1	
IUT QUIMPER > BÂTIMENT C	Inférieur ou égal à 700	Evacuation (balisage)	Source centrale à batterie		Oui	Incandescence	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

## BÂTIMENT C (IUT QUIMPER)

Nous avons retenu des hypothèses de classement en fonction des renseignements qui nous ont été communiqués et à partir desquelles notre visite a été effectuée. Sauf avis contraire du chef d'établissement, ces hypothèses de classement sont considérées comm

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

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
SOUS STATION	1	2	2	21	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
SALLE DE COURS	1	1	2	20	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Toilettes	1	1	1	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
Reprographie	2	1	2	31	07	1		B	
POSTE DE TRANSFORMATION	1	1	2	20	07	1	BA 5 / AH 1 / AF 1	B	

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

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

(2) IP : Indice de protection

IK : Indice de choc mécanique

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

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANQUES	
AE1	Négligeable	AD1	Négligeable	AD6	Paquets	AG1	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	AD2	Gouttes	AD7	Immersion	AG2	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	AD3	Aspersion	AD8	Submersion	AG3	Importants
AE4	Poussière légère	AD4	Projection	AD9	Jets d'eau HP et HT°	AG4	Très importants
AE5	Poussière moyenne	AD5	Jets				
AE6	Poussière importante						
COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES					
BA1	Ordinaire	BE1	Négligeables				
BA2	Enfants	BE2	Risques d'incendie				
BA3	Handicapés	BE3	Risques d'explosion				
BA4	Personnes averties	BE4	Risques de contamination				
BA5	Personnes qualifiées						
CORROSION		VIBRATIONS					
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	Détection gaz, pression	Différentielle
Repère	Fu	50-51	50N-50G 51N-51G	67	67N	49	49T	26	59N	63	87

### TYPE DE LIAISONS HT

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

### MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

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

### PROTECTION DES CANALISATIONS BT

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

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

### \*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

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

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

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

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

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

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

# Installations Haute Tension

## BÂTIMENT C (IUT QUIMPER)

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

Désignation	Source d'alimentation HT et la tension (kV)	Conception d'architecture	Type	N° d'obs. (*)
POSTE HT/BT IUT	Réseau de distribution public à comptage BT:Tension20kV	Double dérivation	Source normale	

### Sources Haute Tension

Identification et caractéristiques principales des sources HT	Diélectrique	Protections particulières	Circuits secondaires	N° d'obs. (*)
IUT QUIMPER > BATIMENT C > EXTERIEUR > POSTE DE TRANSFORMATION				
Transformateur:Transformateur IUT QUIMPER (Source normale) Marque : FRANCE TRANSFO Numéro : 743490-01 Puissance : 400 kVA Couplage : Dyn11 Ucc : 6.00 % Up/Us : 20.50 / 0.41 kV Is : 563.30 A Raccordé à: TGBT IUT	Sec Rétention : néant /	Sondes thermostatiques	Schéma : TNS Type de liaison en aval : Câbles U1000R2V 3x2x1x150+1x150+1x7 0 PE mm2 Cu	

### Tableaux Haute Tension

Emplacement et désignation des circuits HT	Type d'unité fonctionnelle / In (A) (1)	PdC (KA)	Dispositif de coupure / protection HT				Canalisations en aval				Commentaires	N° d'obs (*)
			Type de protection (1)	Cal / Regl (A)	t (s)	Seuil	Type de liaison (1)	Nb / sect./ nat. (mm² / Al Cu)	Longueur (m)	Mode de pose (1)		
IUT QUIMPER > BATIMENT C > EXTERIEUR > POSTE DE TRANSFORMATION												
Poste HT/BT IUT Ik3max = 12.5 KA												
.Cellule P.160	IS / 400	12.5					JBDD					
.Cellule P.155	IS / 400	12.5					JBDD					
..Transformateur	IF / 200	12.5					LT	3x1x50 / Al	3.5	20		
			Fu	43								

(1) Consulter la liste des abréviations

### Locaux Haute Tension

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 13/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

**EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL HT :**  
**POSTE IUT: IUT QUIMPER > BATIMENT C > EXTERIEUR > POSTE DE TRANSFORMATION**

**Fonction :** poste de livraison / transformation

**Mode d'alimentation :** souterrain

**Type :** Sous enveloppes métalliques dans poste non préfabriqué

**Situation :** Installations intérieures situées dans local attenant à des locaux de travail

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

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

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

**Protection indirecte contre la foudre (réseau):** Néant

## Sécurité des personnes:

nous avons constaté la présence :

Des consignes des manoeuvres du poste, soins aux électrisés

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

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

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

# Installations Basse et Très Basse Tension

## BÂTIMENT C (IUT QUIMPER)

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

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

### Sources Basse et Très Basse Tension

#### EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL :

IUT QUIMPER > BATIMENT C > EXTERIEUR > POSTE DE TRANSFORMATION

Identification et caractéristiques principales des sources BT	Protections particulières	Circuits secondaires	N° d'obs. (*)
Source centralisée à batterie d'accumulateurs "Source centrale" (Source de secours) AEES N°00/10565 F2 2,85 kVA 230 V CA - Is : 5,7A		Type de liaison en aval : Câble U 1000 R2V 2,5mm <sup>2</sup> Cu	

### Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
<b>Bâtiment C</b>					
Eclairage de sécurité	Source centrale	BT	230 CA	IT	
Ensemble des circuits	Transformateur HT/BT 400KVA	BT	410/240 CA	TNS	

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

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

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

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

### Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Le circuit de protection est constitué par des conducteurs de protection incorporés aux canalisations dans toute l'installation.

Présence de liaisons équipotentielle :

Sans Objet

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

Sans objet

# Installations Basse et Très Basse Tension

## Coffrets et armoires électriques Basse Tension

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

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Bâtiment C									
IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE									
TABLEAU BUREAU 113 : Ik3max = 3.0 kA									
Général armoire(1)	D 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	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				
..PC3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..DEPART(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > BUREAU 103									
TABLEAU BUREAU 103 : Ik3max = 3.0 kA									
Général armoire(1)	C 25	4 / 4	10	Cu , 3N	1				
..Départs éclairages(1)	C 6	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				
IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > BUREAU 104									
TABLEAU BUREAU 104 : Ik3max = 3.0 kA									
Général armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	1				
..Départs éclairages(1)	C 6	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				
..PC3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > BUREAU 105									
TABLEAU BUREAU 105 : Ik3max = 3.0 kA									

(\*) 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 armoire(1)	C 25	4 / 4	10	Cu , 3N	1				
..Départs éclairages(1)	C 6	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				
..PC3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 106</u></b>									
<b>TABLEAU BUREAU 106 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	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><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 107</u></b>									
<b>TABLEAU SALLE 107 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	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				
..Dispo(1)	C 16	2 / 1		2,5	RES				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 116</u></b>									
<b>TABLEAU BUREAU 116 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	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><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 117</u></b>									
<b>TABLEAU BUREAU 117 : Ik3max = 3.0 kA</b>									

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 17/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# 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 armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	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				
..fax(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..imprimante(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > BUREAU 119

<b>TABLEAU BUREAU 119 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	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				
..FAX(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..IMPRIMANTES(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Bureau GEA

<b>TABLEAU BUREAU 118 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	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				
..PC3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Circulation

<b>TABLEAU 1ER ETAGE : Ik3max = 8.8 kA</b>									
.GENERAL ETAGE(1)	UG 160/ 1280	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..CANALIS 1 ER ETAGE(1)	UG 160/ 1250	4 / 4	36	5X1X50 , Cu , 3NT	20				
..Q1(1)	C 10	4 / 3	10	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q5 DISPO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q3(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
...Q3.1(1)	C 10	2 / 1		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					
...Q3.2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q3.4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q3.3 DISPO(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q4(1)	C 32	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
...Q4.1 à Q4.3(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q4.7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q4.8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q4.9(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q4.10(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q4.11(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q4.12(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; LOCAL STOCKAGE 120</b>									
<b>TABLEAU LOCAL 120 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; Salle 108</b>									
<b>TABLEAU BUREAU 108 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	D 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Vidéo(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	D 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; Salle 110</b>									
<b>TABLEAU SALLE 110 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 32	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

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

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..PC1(1)	D 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > SALLE 112

<b>TABLEAU SALLE 112 :</b> <b>Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général(1)	C 20	4 / 4		Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..éclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..videoprojecteur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..bureau prof(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..poste 1a 7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..poste 8a11(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..poste 12 a14(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..poste 15a18(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > SALLE 114

<b>TABLEAU SALLE 114 :</b> <b>Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 40	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..protection MX(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Général PC(1)	I 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
...PC1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC6(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC7(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC7(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle de repos 115

<b>TABLEAU SALLE 115 :</b> <b>Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cu	1				

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

# Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 3N					
..Départs éclairages(1)	C 6	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				
..PC3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..bec(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 2EME ETAGE

<b>TABLEAU 2EME ETAGE :</b> <b>Ik3max = 8.6 kA</b>									
.GENERAL ETAGE(1)	UG 160/ 1120	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..CANALIS 2 EME ETAGE(1)	UG 144/ 250	4 / 4	36	5X1X50 , Cu , 3NT	20				
..Q1(1)	C 10	4 / 3	10	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q3(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
...Q3.1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q3.2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q3.3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q4(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3NT					
...BEC(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 2EME ETAGE > AMPHI 202

<b>TABLEAU AMPHI 202 :</b> <b>Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC tableau(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages salle 1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages salle 1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages salle 2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages salle 2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages tableau(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 2EME ETAGE > SALLE 203

<b>TABLEAU AMPHI 203 :</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)		
<b>Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..Général Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 204</b>									
<b>TABLEAU SALLE INFO 204 : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : SALLE C204 TGBT Référence du Schéma : 5930 Indice : F Date : 26/10/2008								
..Général armoire(1)	C 40	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BAIE DE BRASSAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC VIDEO(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				
..PC 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 9(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 206</b>									
<b>TABLEAU SALLE INFO 206 : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : SALLE B324 Référence du Schéma : 5930 Indice : F Date : 28/10/2008								
..Général armoire(1)	C 40	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..BAIE DE BRASSAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				

(\*) 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 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 2EME ETAGE > SALLE 208

<b>TABLEAU SALLE INFO 208 :</b> <b>Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : SALLE B324 Référence du Schéma : 5930 Indice : F Date : 28/10/2008								
..Général armoire(1)	C 40	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..BAIE DE BRASSAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 2EME ETAGE > SALLE 210

<b>TABLEAU SALLE INFO 210 :</b> <b>Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : SALLE B324								
..Général armoire(1)	C 40	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..BAIE DE BRASSAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC 8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu	10				

(\*) 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>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 211</u></b>									
<b>TABLEAU SALLE INFO 211 : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : SALLE C204 TGBT Référence du Schéma : 5930 Indice : F Date : 26/10/2008								
.Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cuivre , 3N	CI				
..Départ(s) PCM(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE</u></b>									
<b>TABLEAU 3EME ETAGE : Ik3max = 8.4 kA</b>									
.GENERAL ETAGE(1)	UG 160/ 1120	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..CANALIS 1 ER ETGAE(1)	UG 160/ 1120	4 / 4	36	5X1X50 , Cu , 3NT	20				
..Q1(1)	C 10	4 / 3	10	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q5 DISPO(1)	C 16	4 / 3	10		RES				
..Q3(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
...Q3.1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q3.2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q3.3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q4(1)	C 32	4 / 4	10		RES				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; Bureau GEA</u></b>									
<b>TABLEAU LOCAL ASSOCIATION : Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	1				
..Départs éclairages(1)	C 6	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				
..PC3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 304</u></b>									
<b>TABLEAU 304 : Ik3max = 3.0 kA</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 Armoire(1)	C 16	4 / 3	10	Cuivre , 3N	CI				
..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				
..VIDEO(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE 308

<b>TABLEAU 308 :</b>									
.Général Armoire(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE 310

<b>TABLEAU 310 :</b>									
.Général Armoire(1)	C 20	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE 311

<b>TABLEAU 311 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE 312

<b>TABLEAU 312 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(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 25/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# 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)		
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 314</b>									
<b>TABLEAU 301 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>TABLEAU 314 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>TABLEAU 305 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 315</b>									
<b>TABLEAU 315 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	1				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cuivre , 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>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE</b>									
<b>TABLEAU 4 EME ETAGE : Ik3max = 8.2 kA</b>	Nom : IUT DE QUIMPER BATIMENT C Référence du Schéma : ARMOIRE 4 EME ETAGE Indice : D Date : 09/06/2011								
..Général(1)	UG 160/ 1210	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..CANALIS 4 EME ETAGE(1)	UG 160/ 1210	4 / 4	36	5X1X50 , 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)		
..Q1(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q5(1)	C 16	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q3(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
...Q3.1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q3.2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q3.3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q3.4 Q3.5(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q4(1)	C 32	4 / 3	10		RES				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; LOCAL MENAGE</b>									
<b>TABLEAU 415 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 401</b>									
<b>TABLEAU 401 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 402</b>									
<b>TABLEAU 402 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 403 (GLT)</b>									
<b>TABLEAU 403 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général(1)	D 20	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
..circuit libre(1)	C 6	2 / 1							
..PCM(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 27/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# 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)		
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 408</u></b>									
<b>TABLEAU 408 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 412</u></b>									
<b>TABLEAU 412 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 413</u></b>									
<b>TABLEAU 413 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 6	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				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 414</u></b>									
<b>TABLEAU 414 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
..circuit libre(1)	C 6	2 / 1							
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; EXTERIEUR &gt; POSTE DE TRANSFORMATION</u></b>									
<b>TGBT IUT : Ik3max = 9.4 kA</b>	Nom : armoire TGBT Référence du Schéma : 0100415/5367-1 Indice : A Date : 16/12/2098								

(\*) 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)		
..Télécommande(1)	C 10	2 / 2	25.00	1,5 , Cu , 1NT	CI				
..général(1)	UG 555	4 / 3	40.00	Cu , 3NT	CI				
...ADRIA Hall(1)	UG 200/ 1000	4 / 4	36.00	3X185+70+1X70 , Al , 3NT	60			Non vérifiable : Coupure non autorisée de ce circuit	
...ADRIA Labo(1)	UG 200/ 1000	4 / 4	36.00	3X185+70 +1X70 , Al , 3NT	60			Non vérifiable : Coupure non autorisée de ce circuit	
...BATIMENT A(1)	UG 160/ 800	4 / 4	36.00	95+70 +1X50 , Cu , 3NT	60				
...BATIMENT B(1)	UG 320/ 1600	4 / 4	45	3X1X150+95 +1X95 , Cu , 3NT	60				
...BATIMENT C(1)	UG 252/ 1260	4 / 4	45.00	4x1X150 + 50 , Cu , 3NT	60				
...Hall de fabrication(1)	UG 80/ 800	4 / 4	36	35 , Cu , 3NT	60				
...Dispo(1)	UG 200	4 / 3	36		RES				
...dispo(1)	C 32	4 / 4	20		RES				
..éclairage local TGBT(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ASCENSEUR(1)	C 20	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
..PC local TGBT(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..incendie(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Centrale batterie(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	21				
..Bardin(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..DISPO(1)	C 20	2 / 2			RES				
..logement(1)	UG 63/ 500	4 / 4	36	25 , Cu , 3NT	60				
...BATIMENT D(1)	UG 100/ 800	4 / 4	36	50 , Cu , 3NT	60				
...ANIMALERIE(1)	UG 32/ 500	4 / 4	36	16 , Cu , 3NT	60				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > PLACARD TECHNIQUE

<b>TABLEAU RDC : Ik3max = 9.0 kA</b>									
..GENERAL QG(1)	UG 320/ 1600	4 / 4	36	Cu , 3NT	CI				
..RDC(1)	UG 160/ 1160	4 / 4	36	Cu , 3NT	CI				
...CANALIS DRC(1)	UG 144/ 1240	4 / 4	36	5X1X50 , Cu , 3NT	20				
...Q1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q2(1)	C 32	4 / 4	20	6 , Cu , 3NT	20				
...Q4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q6(1)	C 32	4 / 3	10	Cu , 3NT	CI				
....Q7(1)	C 10	4 / 3	10	1,5 , Cu , 3NT	20				
....ID8/Q8(1)	ID/C 40/10	4 / 4	10 f	1,5 , 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)		
....ID9/Q9(1)	ID/C 40/10	4 / 4	10 f	1,5 , Cu , 3NT	20				
....ID10/Q10(1)	ID/C 40/10	4 / 4	10 f	1,5 , Cu , 3NT	20				
....ID11/Q11(1)	ID/C 40/10	4 / 4	10 f	1,5 , Cu , 3NT	20				
....ID12/Q12(1)	ID/C 40/10	4 / 4	10 f	1,5 , Cu , 3NT	20				
....ID13/Q13(1)	ID/C 40/10	4 / 4	10 f	1,5 , Cu , 3NT	20				
....ID14/Q14(1)	ID/C 40/10	4 / 4	10 f	1,5 , Cu , 3NT	20				
....ID15/Q15(1)	ID/C 40/10	4 / 4	10 f	1,5 , Cu , 3NT	20				
....ID16/Q16(1)	ID/C 40/10	4 / 4	10 f	1,5 , Cu , 3NT	20				
....ID17/Q17(1)	ID/C 40/10	4 / 4	10 f	1,5 , Cu , 3NT	20				
....Q18(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Q19(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Q20(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Q21(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Q22(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q23(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
....Q24(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
....Q25(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Q26(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q34(1)	C 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...Q27(1)	C 32	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
....Q28 à Q30(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
....Q31(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Q32(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Q33(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...barriere(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > Reprographie

<b>TABLEAU SALLE 011</b> <b>Reprographie :</b> <b>Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Coupure générale(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(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 30/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# 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				
..Départ(s) PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Vidéo(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 003</u></b>									
<b>TABLEAU SALLE 003 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	Cl				
..Départs éclairages(1)	C 6	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				
..VIDEO(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 005</u></b>									
<b>TABLEAU SALLE 005 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Coupure générale(1)	C 20	4 / 2	10	Cu , 3N	Cl				
..Circuit éclairage(1)	C 6	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC et vidéo(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 006</u></b>									
<b>TABLEAU SALLE 006 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 40	4 / 4	10	Cu , 3N	Cl				
..Départ(s) PC(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	10	Cuivre , 3N	Cl				
..D6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 008</u></b>									
<b>TABLEAU SALLE 008 : Ik3max = 3.0 kA</b>									
.Général armoire(1)	C 40	4 / 4	10	Cu , 3N	1				
..D1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D6(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)		
..D3.1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3.2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3.3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > SALLE 012

<b>TABLEAU SALLE 012 :</b> <b>Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Général(1)	C 40	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..éclairage salle(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie informatique(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..protection commande(1)	C 10	2 / 2		Cu , 1N	CI				
..protection 1 à 6(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...VIDEO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 6(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 7(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > SALLE 013

<b>TABLEAU SALLE 013 :</b> <b>Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Coupure générale(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..dispo(1)	C 16	2 / 1			RES				
..Vidéo (dispo)(1)	C 10	2 / 1			RES				

## IUT QUIMPER > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > SALLE 014

<b>TABLEAU SALLE 014 :</b> <b>Ik3max = 3.0 kA</b>									
..Coupure générale(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		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					
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC télé(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				
..PC 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 1			RES				
..Vidéo(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE n°10</b>									
<b>TABLEAU SALLE 010 :</b> <b>Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : tableau salle informatique 3 Référence du Schéma : C003 Indice : A								
..Général(1)	C 40	4 / 4	25	3N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	I 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..BIAE INFO(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				
...PC 3(1)	C 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 9(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 6(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...vidéoprojecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 7(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 10(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 8(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 11(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)		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; SOUS-SOL</u></b>									
<b>TABLEAU SOUS STATION : Ik3max = 3.0 kA</b>	Nom : EQUIPEMENT ELECTRIQUE SOUS STATION RESEAU 5 ET 6 Référence du Schéma : 12945 Date : 20/07/1995								

(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.

## Conditions de mesure

### MESURES D'ISOLEMENT

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

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

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

### VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

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

### ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS

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

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

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

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

### MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

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

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

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

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

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

### PRISE DE TERRE

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

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

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

### RECEPTEURS ELECTRIQUES :

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

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

## Appareils de mesure utilisés

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

# Résultats des mesures et essais

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

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

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielle : **CP-100C (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**

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

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

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

## Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Bâtiment C(IUT QUIMPER)						
IUT QUIMPER > BATIMENT C > EXTERIEUR > POSTE DE TRANSFORMATION						
Terre des masses BT	NC	T	1	C		

(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)		
Bâtiment C(IUT QUIMPER)					
<u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE</u>					
TABLEAU BUREAU 113					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PC3	30		1		
PC4	30		1		
PC5	30		1		
DEPART	30		1		
<u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 103</u>					
TABLEAU BUREAU 103					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
<u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 104</u>					
TABLEAU BUREAU 104					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PC3	30		1		
<u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 105</u>					

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 36/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
TABLEAU BUREAU 105					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PC3	30		1		
IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > BUREAU 106					
TABLEAU BUREAU 106					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > BUREAU 107					
TABLEAU SALLE 107					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
Dispo	30		1		
IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > BUREAU 116					
TABLEAU BUREAU 116					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > BUREAU 117					
TABLEAU BUREAU 117					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
fax	30		1		
imprimante	30		1		
IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > BUREAU 119					
TABLEAU BUREAU 119					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
FAX	30		1		
IMPRIMANTES	30		1		
IUT QUIMPER > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Bureau GEA					
TABLEAU BUREAU 118					
Général armoire	300		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 37/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PC3	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; Circulation</u></b>					
<b>TABLEAU 1ER ETAGE</b>					
CANALIS 1 ER ETAGE	1000	60	1		
Q1	300		1		
Q5 DISPO	30		1		
Q3	300		1		
Q3.2	30		1		
Q3.4	30		1		
Q4	300		1		
Q4.7	30		1		
Q4.8	30		1		
Q4.9	30		1		
Q4.10	30		1		
Q4.11	30		1		
Q4.12	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; LOCAL STOCKAGE 120</u></b>					
<b>TABLEAU LOCAL 120</b>					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; Salle 108</u></b>					
<b>TABLEAU BUREAU 108</b>					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
Vidéo	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; Salle 110</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE 110</b>					
Général armoire	30		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; SALLE 112</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE 112</b>					
Général	300		1		
videoprojecteur	30		1		
bureau prof	30		1		
poste 1a 7	30		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 38/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
poste 8a11	30		1		
poste 12 a14	30		1		
poste 15a18	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; SALLE 114</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE 114</b>					
Général armoire	300		1		
pc ménage	30		1		
baie info	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PC3	30		1		
PC4	30		1		
PC5	30		1		
PC6	30		1		
PC7	30		1		
PC7	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; Salle de repos 115</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE 115</b>					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PC3	30		1		
bec	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE</u></b>					
<b>TABLEAU 2EME ETAGE</b>					
CANALIS 2 EME ETAGE	1000	60	1		
Q1	300		1		
Q3	300		1		
Q3.2	30		1		
Q4	300		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; AMPHI 202</u></b>					
<b>TABLEAU AMPHI 202</b>					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC tableau	30		1		
PCM	30		1		
VIDEO	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 203</u></b>					
<b>TABLEAU AMPHI 203</b>					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 39/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
VIDEO	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 204</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE INFO 204</b>					
Général armoire	300				
PC MENAGE	30				
BAIE DE BRASSAGE	30				
PC VIDEO	30				
PC 1	30				
PC 2	30				
PC 3	30				
PC 4	30				
PC 5	30				
PC 6	30				
PC 7	30				
PC 8	30				
PC 9	30				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 206</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE INFO 206</b>					
Général armoire	300				
PC MENAGE	30				
BAIE DE BRASSAGE	30				
PC VIDEO	30				
PC 1	30				
PC 2	30				
PC 3	30				
PC 4	30				
PC 5	30				
PC 6	30				
PC 7	30				
PC 8	30				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 208</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE INFO 208</b>					
Général armoire	300				
PC MENAGE	30				
BAIE DE BRASSAGE	30				
PC VIDEO	30				
PC 1	30				
PC 2	30				
PC 3	30				
PC 4	30				
PC 5	30				
PC 6	30				
PC 7	30				
PC 8	30				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 40/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025



# 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><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 210</u></b>					
TABLEAU SALLE INFO 210					
Général armoire	300				
PC MENAGE	30				
BAIE DE BRASSAGE	30				
PC VIDEO	30				
PC 1	30				
PC 2	30				
PC 3	30				
PC 4	30				
PC 5	30				
PC 6	30				
PC 7	30				
PC 8	30				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 211</u></b>					
TABLEAU SALLE INFO 211					
Général	300		1		
Départ(s) PCM	30		1		
Départ(s) PC1	30		1		
Départ(s) PC2	30		1		
VIDEO	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE</u></b>					
TABLEAU 3EME ETAGE					
CANALIS 1 ER ETGAE	1000	60	1		
Q1	300		1		
Q5 DISPO	30		1		
Q3	300		1		
Q3.2	30		1		
Q4	300		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; Bureau GEA</u></b>					
TABLEAU LOCAL ASSOCIATION					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PC3	30		1		
PC4	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 304</u></b>					
TABLEAU 304					
Général Armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
VIDEO	30		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 41/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# 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><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 308</u></b>					
<b>TABLEAU 308</b>					
Général Armoire	300		1		
VIDEO	30		1		
PC1	30		1		
PCM	30		1		
PC2	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 310</u></b>					
<b>TABLEAU 310</b>					
Général Armoire	300		1		
VIDEO	30		1		
PC1	30		1		
PCM	30		1		
PC2	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 311</u></b>					
<b>TABLEAU 311</b>					
Général armoire	300		1		
VIDEO	30		1		
PC	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 312</u></b>					
<b>TABLEAU 312</b>					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
VIDEO	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 314</u></b>					
<b>TABLEAU 301</b>					
Général	300		1		
PC	30		1		
VIDEO	30		1		
<b>TABLEAU 314</b>					
Général armoire	300		1		
PC	30		1		
VIDEO	30		1		
<b>TABLEAU 305</b>					
Général armoire	300		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PCM	30		1		
VIDEO	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 315</u></b>					
<b>TABLEAU 315</b>					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC1	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE</u></b>					
<b>TABLEAU 4 EME ETAGE</b>					
Général	1000	60	1		
CANALIS 4 EME ETAGE	1000	60	1		
Q1	300		1		
Q5	30		1		
Q3	300		1		
Q3.2	30		1		
Q4	300		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; LOCAL MENAGE</u></b>					
<b>TABLEAU 415</b>					
Général	300		1		
PCM	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 401</u></b>					
<b>TABLEAU 401</b>					
Général	300		1		
PC	30		1		
VIDEO	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 402</u></b>					
<b>TABLEAU 402</b>					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC	30		1		
VIDEO	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 403 (GLT)</u></b>					
<b>TABLEAU 403</b>					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
VIDEO	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 408</u></b>					
<b>TABLEAU 408</b>					
Général	300		1		
PC	30		1		
VIDEO	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 412</u></b>					
<b>TABLEAU 412</b>					
Général	300		1		
PC	30		1		
VIDEO	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 413</u></b>					
<b>TABLEAU 413</b>					
Général	300				

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 43/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# 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		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
VIDEO	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 414</u></b>					
<b>TABLEAU 414</b>					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
VIDEO	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; EXTERIEUR &gt; POSTE DE TRANSFORMATION</u></b>					
<b>TGBT IUT</b>					
Télécommande	300		1		
ADRIA Hall	10000				
ADRIA Labo	10000	310			
BATIMENT A	10000 *	150	1		
BATIMENT B	10000 *	310	1		
BATIMENT C	10000 *	310	1		
Hall de fabrication	1000	310	1		
Dispo	10000 *	310	1		
dispo	30		1		
éclairage local TGBT	300		1		
ASCENSEUR	1000		1		
PC local TGBT	30		1		
incendie	300		1		
Centrale batterie	300		1		
Bardin	300		1		
DISPO	300		1		
logement	1000	150	1		
BATIMENT D	1000	150	1		
ANIMALERIE	1000	150	1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; PLACARD TECHNIQUE</u></b>					
<b>TABLEAU RDC</b>					
RDC	3000	150	1		
CANALIS DRC	1000	60	1		
Q1	300		1		
Q2	1000		1		
Q4	300		1		
Q7	300		1		
ID8/Q8	300		1		
ID9/Q9	300		1		
ID10/Q10	300		1		
ID11/Q11	300		1		
ID12/Q12	300		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 44/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ID13/Q13	300		1		
ID14/Q14	300		1		
ID15/Q15	300		1		
ID16/Q16	300		1		
ID17/Q17	300		1		
Q18	30		1		
Q19	30		1		
Q20	30		1		
Q21	30		1		
Q22	30		1		
Q23	300		1		
Q25	30		1		
Q34	30		1		
Q27	300		1		
Q31	30		1		
Q32	30		1		
Q33	30		1		
barriere	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; Reprographie</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE 011 Reprographie</b>					
Coupure générale	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 2	30		1		
PC 1	30		1		
Départ(s) PC	30		1		
Départ(s) PC	30		1		
Vidéo	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 003</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE 003</b>					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
VIDEO	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 005</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE 005</b>					
Coupure générale	300		1		
PC ménage	30		1		
PC et vidéo	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 006</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE 006</b>					
Général armoire	300		1		
Départ(s) PC	30		1		
Général PC	30		1		
D6	30		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 45/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# 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><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 008</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE 008</b>					
Général armoire	300		1		
D2	30		1		
D5	30		1		
D4	30		1		
D6	30		1		
D3.1	30		1		
D3.2	30		1		
D3.3	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 012</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE 012</b>					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
Baie informatique	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
VIDEO	30		1		
PC 4	30		1		
PC 5	30		1		
PC 6	30		1		
PC 7	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 013</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE 013</b>					
Coupure générale	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 2	30		1		
PC 1	30		1		
dispo	30		1		
Vidéo (dispo)	30		1		
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 014</u></b>					
<b>TABLEAU SALLE 014</b>					
Coupure générale	300		1		
PC ménage	30		1		
PC télé	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
PC 4	30		1		
PC 5	30		1		
PC 6	30		1		
PC 7	30		1		
PC 8	30		1		
BAIE INFO	30		1		

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 46/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Vidéo	30		1		
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE n°10</b>					
<b>TABLEAU SALLE 010</b>					
Général	300				
PC ménage	30				
BIAE INFO	30				
PC 1	30				
PC 2	30				
PC 3	30				
PC 4	30				
PC 5	30				
PC 9	30				
PC 6	30				
vidéoprojecteur	30				
PC 7	30				
PC 10	30				
PC 8	30				
PC 11	30				

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

La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement

L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

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

## 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)		
Bâtiment C(IUT QUIMPER)					
<u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 305</u>					
Prises de courant accessibles	30		1		
<u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; Salle 108</u>					
Imprimante	30		1		
<u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 304</u>					
Prises de courant accessibles	30		1		
<u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; Salle 110</u>					
Prises de courant accessibles	30		1		
<u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 401</u>					
Prises de courant accessibles	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

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 47/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>Bâtiment C(IUT QUIMPER)</b>												
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; EXTERIEUR</u></b>												
Eclairage				0/5							Non vérifiable : Eclairage inaccessible : luminaire implanté à plus de 3m de haut et absence de moyens d'accès en sécurité ou luminaire placé derrière des éléments non démontables.	
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; EXTERIEUR &gt; POSTE DE TRANSFORMATION</u></b>												
Eclairage				0/2							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prises de courant accessibles			1/1									
Eclairage de sécurité de balisage								1			Classe II	
BAPI								1				
Cellule						3						
Transformateur 400kVA						1						
Batterie centrale						1						
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; ESCALIER SUD</u></b>												
Eclairage de sécurité de balisage								9			Classe II	
Eclairage				5/5 ( 2022 )								
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; ESCALIER NORD</u></b>												
Eclairage de sécurité de balisage								9			Classe II	
Eclairage				5/5 ( 2022 )								
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; Circulation</u></b>												
Point lumineux				9							Classe III (TBTS/TBTP)	
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 013</u></b>												
Prises de courant accessibles			7/7									
Eclairage				11/11 ( 2018 )								

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



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Ecran						1						
Rétro projecteur					2							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 014</b>												
Prises de courant accessibles			65/65									
Eclairage				9							Classe III (TBTS/TBTP)	
Vidéo projecteur						1						
Baie info						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; Reprographie</b>												
Prises de courant accessibles			41/41									
Eclairage				8/8 ( 2022 )								
Ordinateur						1						
Photocopieuse						2						
Ecran						1						
Imprimante						1						
Destructeur de papier						1						
Relieuse						1						
Plastifieuse						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 012</b>												
Prises de courant accessibles			41/41									
Eclairage				11/11 ( 2022 )								
Ordinateur					22							
Baie info						1						
Vidéo projecteur						1						
Imprimante						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE n°10</b>												
Prises de courant accessibles			103/103									
Eclairage				14/14								

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
				( 2022 )								
Ordinateur						28						
Baie info					1							
Imprimante						1						
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SANITAIRES</b>												
Prises de courant accessibles			2/2									
Eclairage				4/4 ( 2025 )								
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 005</b>												
Prises de courant accessibles			0/7									
Eclairage				4/4 ( 2025 )								
Vidéoprojecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; PLACARD TECHNIQUE</b>												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				0/1							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 008</b>												
Prise de courant			36/36									
Point lumineux				14/14 ( 2022 )								
Vidéo projecteur					1							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 003</b>												
Prises de courant accessibles			6/6									
Eclairage				4/4 ( 2025 )								
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; REZ DE CHAUSSEE &gt; SALLE 006</b>												
Prise de courant			40/40									

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 50/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩ)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Point lumineux				14/14 ( 2022 )								
Vidéo projecteur					1							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; LOCAL FOURNITURE</b>												
Prises de courant accessibles			1/1									
Eclairage				0/2							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 104</b>												
Prises de courant accessibles			17/17									
Eclairage				2/2 ( 2022 )								
Ordinateur					1							
Lampe de bureau						1					Classe II	
Bouilloire					1							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 101</b>												
Prises de courant accessibles			10/10									
Eclairage				2/2 ( 2022 )								
Ordinateur					1							
Imprimante					3							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 106</b>												
Prises de courant accessibles			16/16									
Eclairage				2/2 ( 2022 )								
Ordinateur						2						
Lampe de bureau					2						Classe II	
Imprimante					1							
Cafetière						1						
Bouilloire						1						

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 103</b>												
Prises de courant accessibles			10/10									
Eclairage				2/2 ( 2022 )								
Ordinateur						1						
Imprimante					2							
Lampe de bureau					1						Classe II	
Cafetière						1						
Bouilloire						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; Salle 108</b>												
Prises de courant accessibles			8/8									
Eclairage				12							Classe III (TBTS/TBTP)	
Imprimante		D16				1						
Ecran					15							
Vidéoprojecteur					1							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 105</b>												
Prises de courant accessibles			16/16									
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
Lampe de bureau						2						
Ordinateur					2							
Réfrigérateur						1						
Imprimante						1						
Micro-onde						1						
Convecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; Salle 110</b>												
Eclairage				2							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prises de courant accessibles		C 16(A)	15/15									

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 52/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Ordinateur						3						
Onduleur					2							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 107</b>												
Prises de courant accessibles			12/12									
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
Vidéo projecteur					1							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; SALLE 112</b>												
Prises de courant accessibles			22/22									
Eclairage				9							Classe III (TBTS/TBTP)	
vidéo projecteur						1						
Ordinateur					20							
Imprimante					1							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; SANITAIRES</b>												
Eclairage				0/4							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prises de courant accessibles			2/2									
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; SALLE 114</b>												
Prises de courant accessibles			5/5									
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
Vidéoprojecteur						1						
Ordinateur					24							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; Salle de repos 115</b>												
Prises de courant accessibles			10/10									
Eclairage				6							Classe III (TBTS/TBTP)	
Chauffe eau électrique						1						

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩ)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Micro-onde						1						
Bouilloire						1						
Distributeur de boisson						1						
Ordinateur						2						
Photocopieuse						1						
Réfrigérateur					1							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 117</b>												
Prises de courant accessibles			13/13									
Eclairage				4							Classe III (TBTS/TBTP)	
Ordinateur					3							
Lampe de bureau					3						Classe II	
Cafetière						1						
Ecran					2							
Imprimante						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 116</b>												
Prises de courant accessibles			0/15									
Eclairage				4							Classe III (TBTS/TBTP)	
Ordinateur						1						
Imprimante					1							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; BUREAU 119</b>												
Prises de courant accessibles			19/19									
Eclairage				3/3 ( 2022 )								
Convecteur						1					Classe II	
Ordinateur					1							
Imprimante						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; Bureau GEA</b>												

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 54/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courant accessibles			19/19									
Eclairage				3/3 ( 2022 )								
Ordinateur						1						
Imprimante					1							
Lampadaire halogène					1							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; LOCAL STOCKAGE 120</b>												
Eclairage				0/2							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prises de courant accessibles			1/1									
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 1ER ETAGE &gt; Circulation</b>												
Prise de courant			6/6									
Point lumineux				10							Classe III (TBTS/TBTP)	
Eclairage de sécurité								7			Classe II	
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; AMPHI 202</b>												
Eclairage de sécurité de balisage								2				
Eclairage de sécurité d'ambiance								2				
Eclairage				19/19 ( 2025 )								
Vidéoprojecteur						1						
Prises de courant accessibles			12/12									
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE AUDIOVISUELLE 201</b>												
Eclairage				4/4 ( 2025 )								
Prises de courant accessibles			67/67									
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 204</b>												
Prises de courant accessibles			64/64									
Eclairage				8/8 ( 2022 )								
Imprimante						1						

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Baie info						1						
Vidéo projecteur						1						
Ordinateur					21							
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 203</b>												
Eclairage de sécurité de balisage								2				
Eclairage de sécurité d'ambiance								2				
Eclairage				10/10 ( 2022 )								
Prises de courant accessibles			8/8									
Vidéo projecteur						1						
Baie info						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SANITAIRES</b>												
Eclairage				0/4							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Chauffe-eau électrique						1						
Prises de courant accessibles			2/2									
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 206</b>												
Prises de courant accessibles			108/108									
Ordinateur					22							
Imprimante						1						
Eclairage				8/8 ( 2022 )								
vidéoprojecteur						1						
Baie info						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 209</b>												
Prises de courant accessibles			4/4									
Eclairage				6/6								

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



# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
				( 2022 )								
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 208</b>												
Prises de courant accessibles			67/67									
Eclairage				8/8 ( 2022 )								
Récepteur bureaux					21							
Imprimante						1						
Vidéo projecteur						1						
Rack info						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 210</b>												
Ordinateur					21							
Imprimante						1						
Eclairage				8/8 ( 2022 )								
Prises de courant accessibles			114/114									
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; SALLE 211</b>												
Prises de courant accessibles			35/35									
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 2EME ETAGE &gt; Circulation</b>												
Eclairage				8							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prises de courant accessibles			6/6									
Eclairage de sécurité de balisage								8			Classe II	
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 302</b>												
Prises de courant accessibles			9/9									
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
Vidéo projecteur					1							

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 57/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩ)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 301</u></b>												
Prises de courant accessibles			5/5									
Eclairage				4							Classe III (TBTS/TBTP)	
Ecran						1						
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 304</u></b>												
Prises de courant accessibles		C 16(A)	11/11									
Ecran						1						
Eclairage				4							Classe III (TBTS/TBTP)	
Vidéo projecteur						1						
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 303</u></b>												
Prises de courant accessibles			2/2									
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 306</u></b>												
Prises de courant accessibles			12/12									
Eclairage				4/4 ( 2022 )								
Vidéo projecteur						1						
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 305</u></b>												
Prises de courant accessibles		C 16(A)	11/11									
Vidéo projecteur					1							
Eclairage				6							Classe III (TBTS/TBTP)	
Ordinateur						1						
Imprimante						1						
Ecran						1						
<b><u>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SANITAIRES</u></b>												
Eclairage				0/4							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans	

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 58/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											objet.	
Prises de courant accessibles			2/2									
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 308</b>												
Prises de courant accessibles			12/12									
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 310</b>												
Prises de courant accessibles			13/13									
Eclairage				4/4 ( 2022 )								
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 311</b>												
Prises de courant accessibles			5/5									
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; Bureau GEA</b>												
Points lumineux				2/2 ( 2025 )								
Prises de courant			6/6									
Ordinateur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 312</b>												
Prises de courant accessibles			12/12									
Eclairage				4							Classe III (TBTS/TBTP)	
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 314</b>												
Prises de courant accessibles			9/9									
Eclairage				4							Classe III (TBTS/TBTP)	
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; SALLE 315</b>												
Eclairage				4								

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											Classe III (TBTS/TBTP)	
Prises de courant accessibles			5/5									
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 3EME ETAGE &gt; Circulation</b>												
Eclairage				8							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prises de courant accessibles			6/6									
Eclairage de sécurité de balisage								8			Classe II	
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 401</b>												
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
Prises de courant accessibles		C 16(A)	8/8									
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 402</b>												
Eclairage				7/7 ( 2022 )								
Prises de courant accessibles			9/9									
Vidéo projecteur						1						
Ecran						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 404</b>												
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
Prises de courant accessibles			8/8									
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 403 (GLT)</b>												
Prise(s) de courant(s) accessible			18/18									
Appareil d'éclairage				3/3 ( 2025 )								
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 406</b>												
Prises de courant accessibles			10/10									
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
rétroprojecteur						1						

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 405</b>												
Prises de courant accessibles			4/4									
Eclairage				6							Classe III (TBTS/TBTP)	
vidéoprojecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SANITAIRE</b>												
Eclairage				0/4							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prises de courant accessibles			2/2									
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 408</b>												
Prises de courant accessibles			10/10									
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
rétroprojecteur						1						
téléviseur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 410</b>												
Prises de courant accessibles			9/9									
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
rétroprojecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 411</b>												
Prises de courant accessibles			8/8									
Eclairage				4							Classe III (TBTS/TBTP)	
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 412</b>												
Prises de courant accessibles			10/10									
Eclairage				6/6 ( 2022 )								
rétroprojecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 413</b>												

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

# Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Eclairage				8/8 ( 2022 )								
Prises de courant accessibles			4								Classe III (TBTS/TBTP)	
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; SALLE 414</b>												
Eclairage				4							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prises de courant accessibles			7/7									
Vidéo projecteur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; LOCAL MENAGE</b>												
Eclairage				4/4 ( 2022 )								
Prises de courant accessibles			4/4									
Réfrigérateur						1						
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; 4EME ETAGE &gt; CIRCULATION</b>												
Eclairage				16/16 ( 2022 )								
Prises de courant accessibles			6/6									
Eclairage de sécurité de balisage								5			Classe II	
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; SOUS-SOL &gt; Circulation + Sous-station</b>												
Eclairage				0/7							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Coffret pompe						1						
Prises de courant accessibles			1/1									
<b>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; TOITURE</b>												
EXTRACTEUR						1						
Appareil(s) d'éclairage(s)				0/8 ( 2020 )								

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

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

(3) Protection et appareillage

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

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
<b>BÂTIMENT C</b>			
TABLEAU BUREAU 113- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 103- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 104- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 105- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 106- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 107- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 116- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 117- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 119- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 118- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 1ER ETAGE- TGBT IUT		Vérification visuelle	
TABLEAU LOCAL 120- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 108- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 110- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 114- TABLEAU 1ER ETAGE FRED		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 115- TABLEAU 1ER ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 2EME ETAGE- TGBT IUT		Vérification visuelle	
TABLEAU AMPHI 202- TABLEAU 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU AMPHI 203- TABLEAU 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE INFO 204- TABLEAU 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE INFO 206- TABLEAU 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE INFO 208- TABLEAU 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE INFO 210- TABLEAU 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE INFO 211- TABLEAU 2EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 3EME ETAGE- TGBT IUT		Vérification visuelle	
TABLEAU LOCAL ASSOCIATION- TABLEAU 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 304- TABLEAU 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 308- TABLEAU 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 310- TABLEAU 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 311- TABLEAU 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 312- TABLEAU 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 305- TABLEAU 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 301- TABLEAU 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 314- TABLEAU 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 315- TABLEAU 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 4 EME ETAGE- TGBT IUT		Vérification visuelle	
TABLEAU 415- TABLEAU 4EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 401- TABLEAU 4EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 402- TABLEAU 4EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 403- TABLEAU 4EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 408- TABLEAU 4EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 412- TABLEAU 4EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 413- TABLEAU 4EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU 414- TABLEAU 4EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU RDC- TGBT IUT		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 011 Reprographie- TABLEAU RDC		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 003- TABLEAU RDC		Vérification visuelle	

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 63/78

rapport n° : 8192502/186.8.1.R

en date du 26/08/2025

# Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
TABLEAU SALLE 005- TABLEAU RDC		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 006- TABLEAU RDC		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 008- TABLEAU RDC		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 012- TABLEAU RDC		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 013- TABLEAU RDC		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 014- TABLEAU RDC		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 010- TABLEAU RDC		Vérification visuelle	
TABLEAU SOUS STATION- TABLEAU GENERAL BATIMENT C		Vérification visuelle	

(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.

## Controleurs permanents d'isolement (C.P.I.)

Emplacement / Désignation	Type / Marque	Seuil de régl. (k Ohms)	Seuil aff. (k Ohms)	Fonct (1)	Emplacement du report de signalisation	Commentaires	N° d'obs (*)
<b>Bâtiment C(IUT QUIMPER)</b>							
<b><i>IUT QUIMPER &gt; BATIMENT C &gt; EXTERIEUR &gt; POSTE DE TRANSFORMATION</i></b>							
Source centrale	868 AEES	Non visible					

(1) Une croix dans cette colonne indique que l'appareil doit être remis en état de fonctionnement.



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

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

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
<b>INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE</b>					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par installation fixe.	A.14/12/2011 art 1 - art 2		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		<b>C</b>	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		<b>SO</b>	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité. (Résultat des opérations de maintenance mentionnés sur le registre prévu à l'article R 4226-19 - Présence notice descriptive des conditions de maintenance et de fonctionnement et les caractéristiques des pièces de rechange.)	A.14/12/2011 art 11		<b>C</b>	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES</b>					
CDT R.4226-12	Choix et mise en oeuvre des canalisations souples	A.20/12/2011 art 4		<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Mise en oeuvre du raccordement de la canalisation souple avec la canalisation fixe.	A.20/12/2011 art 5		<b>C</b>	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils portatifs à mains et appareils amovibles (Max 500 V AC ou 750 V DC pour portatif ou enveloppe IP3X ou IPXXC)	A.20/12/2011 art 2		<b>C</b>	
<b>LOCAUX OU EMPLACEMENTS CONSTRUITS AVEC DES MATERIAUX COMBUSTIBLES (CA2)</b>					
CDT R.4215-12	Mise en oeuvre des matériels, des canalisations et des luminaires dans les bâtiment en bois (Condition CA2).		NF C 15-100-1 Art. 422.4	<b>SO</b>	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION</b>					
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs PEN.		NF C 15-100-1 Art. 424.12	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Protection contre les surintensités à l'origine des circuits alimentant ces emplacements. (Les dispositifs de protection à réencenchement automatique ne sont pas autorisés)		NF C 15-100-1 Art. 424.10	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Liaisons équipotentielle entre masses et les éléments conducteurs étrangers aux installations électriques.		NF C 15-100-1 Art. 424.13	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Existence d'un dispositifs de coupure d'urgence à l'extérieur du local ou emplacement, en dehors de ceux prévus dans la zone dangereuse.		NF C 15-100-1 Art. 424.14	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Protection contre les surintensités des machines tournantes et transformateurs -Protection des moteurs triphasés contre la perte d'une phase.		NF C 15-100-1 Art. 424.16	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Cas des atmosphères explosives gazeuses avec poussières non combustibles - Indice de protection IP6X minimum.		NF C 15-100-1 Art. 424.3	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Canalisations et conduits non-propagateur de la flamme - Conduits : conforme tableau 52.4.		NF C 15-100-1 Art. 424.5	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Réduction du courant admissible dans les conducteurs (Tableau 42.3).		NF C 15-100-1 Art. 424.4	<b>SO</b>	
CDT R.4215-12	Installations électriques limitées à celles nécessaires à		NF C 15-100-1	<b>SO</b>	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	l'exploitation - Alimentation par circuits spécifiques.		Art. 424.1		
CDT R.4215-12	Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux ; obturation aux traversées de parois.		NF C 15-100-1 Art. 424.7	SO	
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs nus.		NF C 15-100-1 Art. 424.6	SO	
CDT R.4215-12	Choix et mise en oeuvre des canalisations en fonction des autres influences externes - Protection mécanique - Section minimale de 16 mm² des conducteurs en aluminium.		NF C 15-100-1 Art. 424.8	SO	
CDT R.4215-12	Canalisations souples AG4.		NF C 15-100-1 Art. 424.15	SO	
CDT R.4215-12	Protection des circuits terminaux, alimentant ou traversant les locaux ou emplacement BE3, contre les défauts d'isolement (DDR d'au plus 300 mA en schéma TT et TN ; IT avec CPI et instruction).		NF C 15-100-1 Art. 424.11	SO	
<b>PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE</b>					
CDT R.4215-12	Dispositifs de protection contre les surintensités des canalisations qui alimentent ou traversent les locaux sont implantés en amont du local et à l'origine du circuit concerné. Les circuits interne au local sont protégés contre les surintensités à l'origine du circuit.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.10	SO	
CDT R.4215-12	Implantations des luminaires par rapport aux matériaux combustibles. (Absence de marquage interdisant un montage sur surface inflammables)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.1	SO	
CDT R.4215-12	Protection des circuits terminaux, alimentant ou traversant les locaux ou emplacement BE2, contre les défauts d'isolement (DDR d'au plus 300 mA en schéma TT et TN ; IT avec CPI et instruction) hors canalisations préfabriquées ou câbles à isolant minéral.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.9 - 532.2	SO	
CDT R.4215-12	Type de luminaires. (IP4X minimum ou IP5X si poussières ou IP6X si poussières conductrices, température de surface limitée et distance minimal)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.2	SO	
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs PEN sauf pour canalisation traversante (sous conditions).		NF C 15-100-1 Art. 422.3.12	SO	
CDT R.4215-12	Implantation des appareils de protection, de commande et de sectionnement en dehors des locaux BE2 sauf si implantés dans une enveloppe adaptée (IP4X minimum ou IP5X si poussières ou IP6X si poussières conductrices) (pour installations TBT voir 422.3.11).		NF C 15-100-1 Art. 422.3.4	SO	
CDT R.4215-12	Conducteurs nus interdits.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.5	SO	
CDT R.4215-12	Installations limitées à celles nécessaires à l'exploitation.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.0	SO	
CDT R.4215-12	Choix et mise en oeuvre des appareils de chauffage.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.8	SO	
CDT R.4215-12	Protection des moteurs contre les échauffements excessifs par des dispositifs sensibles à la température ou moteur du type à limitation thermique.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.7	SO	
CDT R.4215-12	Circuits alimentés en TBTS et TBTP protection par enveloppes IP2X ou IPXXB ou par isolation.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.11	SO	
CDT R.4215-12	Traversées de canalisations électriques étrangères. (Câbles et conducteurs satisfaisants aux caractéristiques de non-propagation de la flamme, connexions dans enveloppe résistante au feu, canalisations préfabriquées autorisées si conforme à NF EN 61439-6)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.6	SO	
<b>DISPOSITIFS DE CONNEXION</b>					
CDT R.4215-6	Dispositions prises contre la manoeuvre en charge des prises de courant assignées supérieures à 32A.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.4	SO	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 13-100 (15) Art. 526	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-6	Connexions entre canalisations et matériels (autre que luminaires) ou entre canalisations elles-mêmes.		NF C 15-100-1 Art. 526	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Connexion des luminaires aux canalisations fixes.		NF C 15-100-1 Art. 559.5.1	<b>SO</b>	
<b>RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE</b>					
CDT R.4215-12	Règles générales de protection contre l'incendie provoqué par un matériel électrique. (Mise en oeuvre des matériels au regard du danger d'incendie pour les matériaux voisins)		NF C 15-100-1 Art. 421.2 - 421.3 - 421.4	<b>SO</b>	
CDT R.4215-5	Protection contre les risques de brûlures du fait de l'élévation normale de température des matériels électriques. (Températures maximales en service normal des parties accessibles des matériels électriques - Cas particulier pour les influences externes BA2 et BA3)		NF C 15-100-1 Art. 423	<b>C</b>	
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 13-100 (15) Art. 421	<b>SO</b>	
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage, dans un même local, de plus de 25 litre de diélectrique liquide inflammable utilisé dans les matériels BT.		NF C 15-100-1 Art. 421.5	<b>SO</b>	
CDT R.4215-6	Protection contre les effets thermiques des luminaires. (Choix et mise en oeuvre des luminaires - Ventilation convenable de l'espace recevant la partie arrière des luminaires encastrés)		NF C 15-100-1 Art. 559.4	<b>SO</b>	
<b>PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES</b>					
CDT R.4215-6	Protection des transformateurs (surcharge et défaut interne)		NF C 13-100 (15) Art. 431	<b>SO</b>	
CDT R.4215-6	Choix des dispositifs de protection afin de supporter les effets produit par les surintensités. (Pouvoir de coupure - pouvoir de coupure sous 1 pôle en TN et IT - renforcement du pouvoir de coupure par filiation - association des dispositifs différentiels avec les protections surintensités)		NF C 15-100-1 Art. 533.3 - 536.4.2.1 - 536.4.2.4 - 536.4.3	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Sections minimale des conducteurs actifs. (Phases - neutre - prise en compte des harmoniques)		NF C 15-100-1 Art. 524 - 431.2.3	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 13-100 (15) Art. 523	<b>SO</b>	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 13-100 (15) Art. 433	<b>SO</b>	
CDT R.4215-6	Protection des conducteurs des canalisations fixes contre les surcharges et les courts-circuits.		NF C 15-100-1 Art. 4-43 - 523 - 533	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Choix des interrupteurs et des contacteurs afin de supporter les effets produit par les surintensités. (protection d'accompagnement des contacteurs, des interrupteurs, des télérupteurs, des matériels de connexion de transfert)		NF C 15-100-1 Art. 536.4.2.2 - 536.4.2.3 - 536.4.3	<b>C</b>	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre d'alimentation auxiliaire		NF C 13-100 (15) Art. 538	<b>SO</b>	
CDT R.4215-6	Protection contre les surcharges des moteurs alimentés par variateur de vitesse.		NF C 15-100-1 Art. 553.2.5	<b>SO</b>	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 13-100 (15) Art. 432	<b>SO</b>	
CDT R.4215-6	Protection du conducteur neutre en schéma IT. (Protection surintensités et coupure de tous les conducteurs actifs - Protection par différentiel d'un ensemble de circuits terminaux suivants les conditions requises)		NF C 15-100-1 Art. 431.2.2	<b>SO</b>	
<b>PROTECTION CONTRE LES RISQUES DE BRULURES, D'INCENDIE ET D'EXPLOSION</b>					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide		NF C 13-100	<b>SO</b>	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		(15) Art. 422		
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fuite de diélectrique		NF C 13-100 (15) Art. 422	SO	
<b>PROTECTION PAR LIAISON EQUIPOTENTIELLE SUPPLEMENTAIRE</b>					
CDT R.4215-3	Liaison équipotentielle supplémentaire si les conditions de protection par coupure automatique de l'alimentation ne peuvent pas être respectées.		NF C 15-100-1 Art. 415.2 - 544.2	SO	
<b>MESURE DE PROTECTION PAR SEPARATION ELECTRIQUE</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection par séparation électrique. (Source d'alimentation - mise en oeuvre)		NF C 15-100-1 Art. 413	SO	
<b>MESURE DE PROTECTION PAR ISOLATION DOUBLE OU RENFORCEE</b>					
CDT R.4215-3	Matériels électriques et canalisations de classe II. (Présence marquage classe II ; Isolation supplémentaire ou isolation renforcée mise en oeuvre lors de l'installation ; Câbles considérés de classe II (Tableau 52.1A) ; Conducteurs isolés sous goulottes ou conduits isolants ; obligation d'un conducteur PE dans les circuits alimentant des matériels de classe II)		NF C 15-100-1 Art. 412	C	
CDT R.4215-3	Ensemble d'appareillages (armoires et coffrets). (Réalisation d'un ensemble de niveau d'isolation double ou renforcée)		NF C 15-100-1 Art. 558.3.2.2.2	C	
<b>MESURES DE PROTECTION PARTICULIERE A CERTAINS EQUIPEMENTS</b>					
CDT R.4215-3	Alimentation Sans Interruption (ASI) - Protection contre les chocs électriques en aval d'une ASI.		NF C 15-100-1 Art. 553.3.2	SO	
CDT R.4215-3	Systèmes de transfert statique (STS) - Mise en oeuvre d'un schéma de liaison à la terre en aval d'un STS.		NF C 15-100-1 Art. 553.4.1.1	SO	
CDT R.4215-3	Stands de luminaires pour présentation à la vente dans magasin - protection par TBTS ou DDR 30 mA.		NF C 15-100-1 Art. 559.8	SO	
<b>PROTECTION PAR COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION</b>					
CDT R.4215-3	Interconnexion des masses en aval d'un même DDR		NF C 15-100-1 Art. 411.5.1	SO	
CDT R.4215-3	Essai du Contrôleurs permanents d'isolement et de la signalisation.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.10	SO	
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut assurée, dans le temps prescrit, par DDR - Emplacements et choix des DDR.		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.5 - 531.3	C	
CDT R.4215-3	Valeurs de la résistance des prises de terre des masses BT (RA). (Cas des schémas de liaison à la terre du type ITS ou ITN)		NF C 15-100-1 Art. 411.6.2 - 6.4.3.7.2	SO	
CDT R.4215-3	Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit assurée par des DDR. (cas des masses non interconnectées ou groupe de masses : protection obligatoire par DDR)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.6 - 531.3	SO	
CDT R.4215-3	Point de l'alimentation mis à la terre et masses reliées à la même prise de terre. (conjoncteur de neutre en cas de source multiple et perte de la référence du neutre à la terre)		NF C 15-100-1 Art. 411.4	SO	
CDT R.4215-3	Réalisation des prises de terres et conducteurs de terre.		NF C 15-100-1 Art. 542	C	
CDT R.4215-3	Liaison équipotentielle principale. (Eléments à relier : canalisations métalliques, éléments métalliques de construction, conducteur principal de protection, canalisation entrante dans partie privative)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.1.2 - 544.1	SO	
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit assuré par dispositifs de protection contre les surintensités.		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.4.5	SO	
CDT R.4215-3	Essai de fonctionnement des dispositifs de protection à courant différentiel-résiduel.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.7.1	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit par dispositifs différentiels résiduels en TN-S.		NF C 15-100-1 Art. 411.4.5 - 531.3	SO	
CDT R.4215-3	Dispositions applicables aux conducteurs de protection. (Toutes les masses reliées à un conducteur de protection - Masses simultanément accessibles reliées à la même prise de terre - Présence conducteur de protection dans chaque circuit - Section - Types - Conservation de la continuité)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.1.1 - 543	C	
CDT R.4215-3	Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle.		NF C 15-100-1 Art. 544	SO	
CDT R.4215-3	Circuits TNC interdits en aval de circuits TNS.		NF C 15-100-1 Art. 411.4	SO	
CDT R.4215-3	Autotransformateurs - protection par DDR de moyenne sensibilité en amont ou en aval de l'autotransformateur.		NF C 15-100-1 Art. 552	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de la continuité des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles principales et supplémentaires.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.2	C	
CDT R.4215-3	Conducteur PEN. (Sections minimales 10mm² en cu et 16 mm² en alu - Isolé (sauf canalisations préfabriquées) - Absence de dispositifs de coupure et de sectionnement sur les conducteurs PEN - PEN interdit pour les canalisations mobiles)		NF C 15-100-1 Art. 411.4 - 543.4	SO	
CDT R.4215-3	Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit assurée par des protections contre les surintensités.		NF C 15-100-1 Art. 411.6 - 411.3.2	SO	
CDT R.4215-3	Valeurs de la résistance des prises de terre des masses BT (RA).		NF C 15-100-1 Art. 411.5.3 - 6.4.3.7.2	SO	
CDT R.4215-3	Contrôleurs permanents d'isolement. (Obligation de l'installation d'un CPI - Choix et mise en oeuvre -signalisation)		NF C 15-100-1 Art. 411.6	SO	
CDT R.4215-4	Limiteurs de surtension. (Caractéristiques du limiteur, Installation, Liaison à la terre)		NF C 15-100-1 Art. 442.2.6.2 - 534.2	SO	
<b>INSTALLATIONS TRES BASSE TENSION</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection pour TBTF (Très basse tension fonctionnelle)		NF C 15-100-1 Art. 411.7	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100-1 Art. 414	C	
<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS - INSTALLATION HAUTE TENSION</b>					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par relais homopolaire		NF C 13-100 (15) Art. 412.4	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle		NF C 13-100 (15) Art. 412.2	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 13-100 (15) Art. 541	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 13-100 (15) Art. 542	SO	
CDT R.4215-4	Résistance de la prise de terre des masses du postes		NF C 13-100 (15) Art. 412.3	SO	
<b>PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS</b>					
CDT R.4215-3	Protection complémentaire par DDR 30 mA des circuits de prise de courant. (PC = 32A ; PC dans emplacements AD4)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.3 - 415	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par barrières ou enveloppes. (Barrières ou enveloppes : présence et efficacité (IP2x mini ou IP xxB - Ouverture - Signalisation)		NF C 15-100-1 Art. 4-41 - Annexe 41A.2	C	
CDT R.4215-3	Obturbateurs sur socle de prise de courant = 32A.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.8	SO	



Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation ou enveloppes		NF C 13-100 (15) Art. 411	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs. Verrouillages et asservissements électriques		NF C 13-100 (15) Art. 464	SO	
CDT R.4215-3	Mise hors de portée par éloignement des conducteurs nus des lignes aériennes extérieures.		NF C 15-100-1 Art. 529.6.3	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation des parties actives.		NF C 15-100-1 Art. 4-41 - Annexe 41A.1	SO	
<b>LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE HT</b>					
CDT R.4215-13	Conformité des postes préfabriqués à la NF EN 62271-202		NF C 13-100 (15) Art. 710	SO	
CDT R.4215-13	Prises de courant		NF C 13-100 (15) Art. 722.10	SO	
CDT R.4215-13	Niveau du sol fini intérieur 10 cm au-dessus du niveau sol extérieur		NF C 13-100 (15) Art. 722.2	SO	
CDT R.4215-13	Conformité des postes simplifiés préfabriqués à la NF EN 62271-202		NF C 13-100 (15) Art. 740	SO	
CDT R.4215-13	Matériel d'exploitation et de sécurité		NF C 13-100 (15) Art. 622	SO	
CDT R.4215-13	Dispositions constructives- raccordement au réseau		NF C 13-100 (15) Art. 723	SO	
CDT R.4215-13	Enveloppe isolante du dispositif de protection BT et degrés de protection		NF C 13-100 (15) Art. 731	SO	
CDT R.4215-13	Eclairage normal et de sécurité		NF C 13-100 (15) Art. 722.9	SO	
CDT R.4215-13	Conformité du transformateur à la NF EN 60076-13		NF C 13-100 (15) Art. 730	SO	
CDT R.4215-13	Dispositions constructives : dimensions des postes - largeur des circulations - Degré IP minimal - traversés par canalisations étrangères à l'exploitation - implantation des unités fonctionnelles.		NF C 13-100 (15) Art. 722.1	SO	
CDT R.4215-13	Fixation et état mécanique apparent des matériels : Plateforme de manoeuvre - Fixation et raccordement du dispositif de protection BT		NF C 13-100 (15) Art. 734	SO	
CDT R.4215-13	Ventilation et conditionnement d'air		NF C 13-100 (15) Art. 722.8	SO	
CDT R.4215-13	Dispositions constructives - raccordement au réseau		NF C 13-100 (15) Art. 713	SO	
CDT R.4215-13	Ceinture équipotentielle complémentaire pour les postes hors bâtiment		NF C 13-100 (15) Art. 712	SO	
CDT R.4215-13	Prises de terre : constitution, mise à la terre des masses et du neutre		NF C 13-100 (15) Art. 742	SO	
CDT R.4215-13	Prises de terre, constitution, mise à la terre des masses et du neutre		NF C 13-100 (15) Art. 732	SO	
CDT R.4226-9	Affichages et inscriptions		NF C 13-100 (15) Art. 624	SO	
CDT R.4226-9	Portes d'accès, verrouillage d'exploitation		NF C 13-100 (15) Art. 711	SO	
CDT R.4226-9	Portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 13-100 (15) Art. 722.7	SO	
CDT R.4226-9	Capots, portes, verrouillages		NF C 13-100 (15) Art. 741	SO	
<b>CONDITIONS DE LA MISE HORS TENSION TOTALE DES INSTALLATIONS BASSE TENSION</b>					
CDT R.4226-5	Réalisation des essais et des mesures lors des mises hors tension BT.		NF C 15-100-1 Art. 6.1	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
<b>SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE</b>					
CDT R.4215-7	Sectionnement. (Séparation des conducteurs actifs à l'origine de chaque circuit à l'exception du conducteur PEN - Choix du dispositif - règle pour multisource)		NF C 15-100-1 Art. 461 - 462 - 537 - Annexe 53A	<b>C</b>	
CDT R.4215-7	Dispositif général de sectionnement et de coupure en charge à l'intérieur ou à proximité de tout ensemble d'appareillage autres que ceux conformes à une norme spécifique. (Armoires et coffrets électriques)		NF C 15-100-1 Art. 558.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence. (Coupure omnipolaire - Choix du dispositif)		NF C 15-100-1 Art. 461 - 465 - 537 - Annexe 53A	<b>C</b>	
<b>IDENTIFICATION</b>					
CDT R.4215-10	Identification des canalisations, des circuits, et de l'appareillage - Repérage des conducteurs isolés.		NF C 15-100-1 Art. 514	<b>C</b>	
CDT R.4215-10	Plan de relevé des canalisations enterrées.		NF C 15-100-1 Art. 514.2	<b>C</b>	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 13-100 (15) Art. 514	<b>SO</b>	
<b>CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES</b>					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes. (Degrés IP - IK des matériels)		NF C 15-100-1 Art. 512.2	<b>C</b>	
CDT R.4215-11	Degrés de protection des socles de prise de courant installés dans les sols.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.10	<b>SO</b>	
CDT R.4215-11	Adaptation des canalisations aux conditions d'influences externes. (Tableau 52.3A, 52.3B, 52.4, 52.5 et 52.6)		NF C 15-100-1 Art. 522	<b>SO</b>	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques : état d'entretien du local, dépoussiérage.		NF C 13-100 (15) Art. 616	<b>SO</b>	
<b>DISPOSITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS</b>					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 13-100 (15) Art. 511	<b>SO</b>	
CDT R.4215-16	Dispositif de sectionnement BT des postes à comptage en BT		NF C 13-100 (15) Art. 310	<b>C</b>	
<b>CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE</b>					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de la tension. (Matériels électriques et canalisations adaptés à la valeur de la tension nominale - Matériel connecté entre phase et neutre en IT isolé pour la tension entre phases - prise de courant Modèles distincts et non interchangeables si usage de tensions ou de courants de natures différentes)		NF C 15-100-1 Art. 512.1.1 - 555.1.5	<b>C</b>	
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations et des canalisations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 13-100 (15) Art. 321 - 520	<b>SO</b>	
CDT R.4215-16	Conformité des matériels ayant une fonction de protection contre les surintensités, de protection contre les chocs électriques, une fonction de sectionnement. (Conformité aux normes des disjoncteurs, dispositifs différentiels, fusibles, relais thermiques, sectionneurs, interrupteur/sectionneurs, etc.)		NF C 15-100-1 Art. 511	<b>C</b>	
CDT R.4215-4	Voisinage avec d'autres canalisations électriques des domaines TBT, BT et HT.		NF C 15-100-1 Art. 528.1	<b>SO</b>	
CDT R.4215-9	Voisinage des canalisations électriques avec des canalisations non-électriques.		NF C 15-100-1 Art. 528.3 - 528.2	<b>C</b>	
CDT R.4215-9	Choix et mode de pose des canalisations électriques. (Tableau 52.2 - canalisation préfabriquée - coupleur		NF C 15-100-1 Art. 521 - 529	<b>C</b>	

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



# Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
R.4226-7	nécessaire		Art. 6.4.3.3		
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100-1 Art. 559	C	

## Synoptique de l'installation électrique Haute Tension

### Bâtiment C

Transformateur IUT QUIMPER

### Poste HT/BT IUT

Cellule P.160

Cellule P.155

Transformateur

# Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

## Bâtiment C

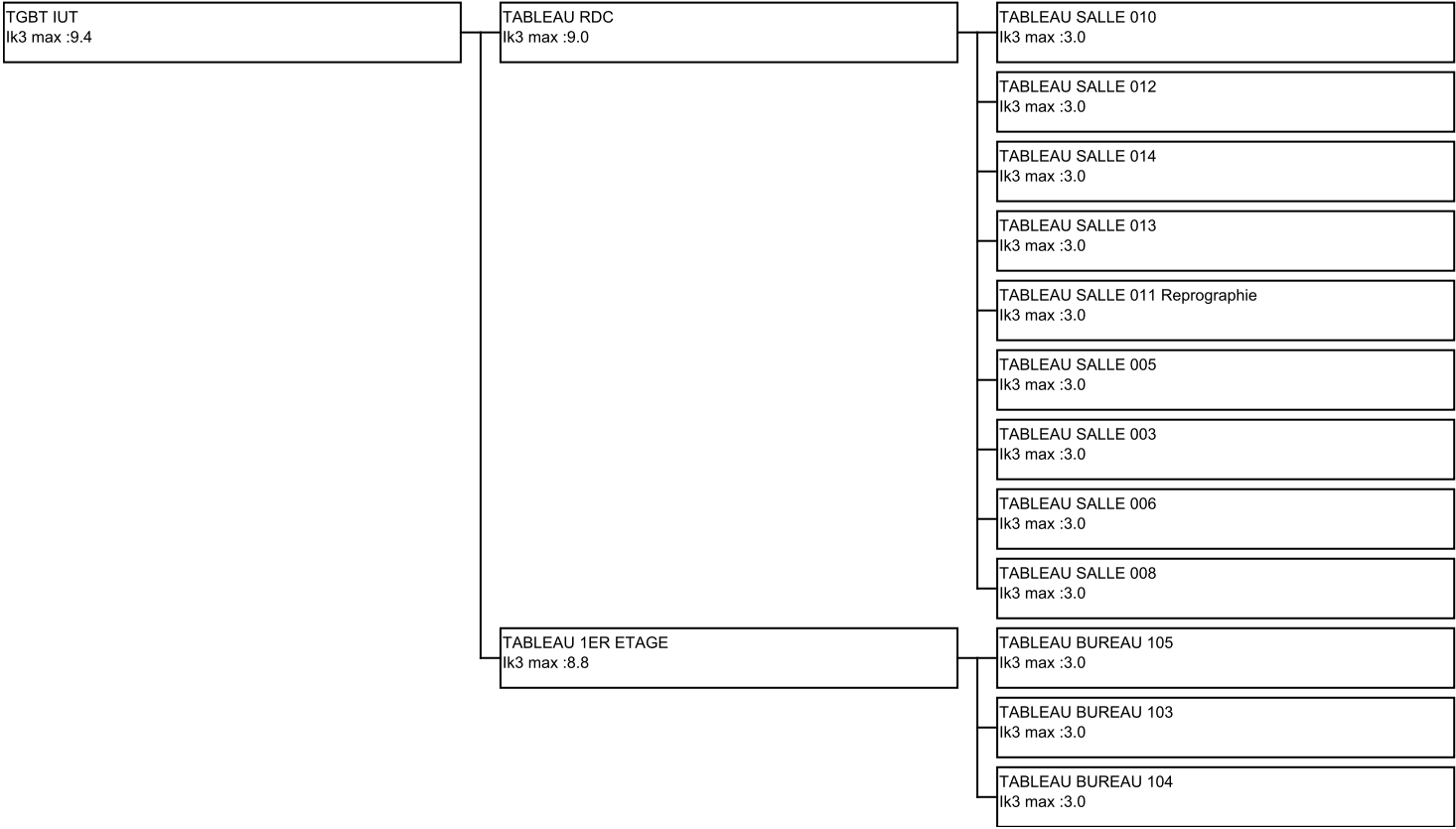


	TABLEAU BUREAU 106 Ik3 max :3.0
	TABLEAU BUREAU 113 Ik3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 115 Ik3 max :3.0
	TABLEAU BUREAU 116 Ik3 max :3.0
	TABLEAU BUREAU 118 Ik3 max :3.0
	TABLEAU BUREAU 108 Ik3 max :3.0
	TABLEAU BUREAU 117 Ik3 max :3.0
	TABLEAU BUREAU 119 Ik3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 107 Ik3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 110 Ik3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 112 Ik3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 114 Ik3 max :3.0
	TABLEAU LOCAL 120 Ik3 max :3.0

