

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

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

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS  
5 avenue Pierre Mendes France  
69500 BRON

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

## Rapport de vérification électricité visite périodique

BAT H



**Intervention du 20/09/2024 ( 1.5 jours )**

**Coordonnées du site :** 2106  
**Nom du site :** PORTE DES ALPES  
**Latitude :** 45.7226  
**Longitude :** 4.9151



**Lieu d'intervention :** BAT H  
5 avenue Pierre Mendes France  
69500 BRON

**Numéro d'affaire :** 8578747  
**Référence du rapport :** 8578747/72.8.1.P  
**Rédigé le :** 20/09/2024  
**Par :** Jacques WARD, Pierre BLACHERE  
Ce document a été validé par son auteur

**Activité de l'établissement :** université

**Date de la précédente vérification :** 05/09/2023

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

<b>Préambule.....</b>	<b>3</b>
Rappel des obligations de l'employeur.....	3
Actions à mener.....	3
<b>Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....</b>	<b>4</b>
BATIMENT H (Université Lyon 2).....	4
<b>Informations générales.....</b>	<b>6</b>
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	6
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	6
Installations vérifiées.....	6
Éléments de l'installation non vérifiables.....	6
Modifications apportées aux installations.....	7
<b>Vérification relative à la protection des travailleurs.....</b>	<b>8</b>
Information documentaire.....	8
Textes de référence.....	8
Modalité de vérification.....	8
Registre de sécurité.....	9
Condition de mise hors tension.....	9
<b>Résultats des mesures et essais.....</b>	<b>10</b>
Conditions de mesure.....	10
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de mesure.....	10
Appareils de mesure utilisés.....	11
Prises de terre.....	11
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	11
<b>Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....</b>	<b>15</b>
<b>Information complémentaire à l'attention du client.....</b>	<b>16</b>

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

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

Rappel des obligations de l'employeur

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

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

L'employeur doit :

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

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents,...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport. Notamment l'exécution de certaines vérifications sur les installations du domaine de la haute tension nécessite la mise hors tension de l'installation sous la responsabilité de l'employeur.

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

Actions à mener

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

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

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

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification. La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

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

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

Périmètre vérifié dans le rapport | PORTE DES ALPES

BATIMENT H (Université Lyon 2)

Installations Basse et Très Basse Tension

Bat H

↳ Niveau 1

↳ HALL

↳ Kiosque

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

TD KIOSQUE

Coffrets et armoires électriques 1 Compléter l'identification des départs (1er ligne 3, 1er et 2ème ligne 4).

Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
PB/200924/093136/0	20/09/2024 NOUVEAU	CDT R.4215-10 NF C 15-100 Art.514.1



Bat H

↳ Niveau 1

↳ Circulation H103 à H112

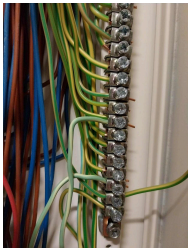
↳ local 104

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

TD niveau 1

Coffrets et armoires électriques 2 Raccorder individuellement les conducteurs de protection des deux nouveaux départs SSI (STT11-J et MD20-3).

Code Obs. :	Date de 1 <sup>er</sup> signalement :	Art. Réf. :
PB/200924/094332/0	20/09/2024 NOUVEAU	CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.543



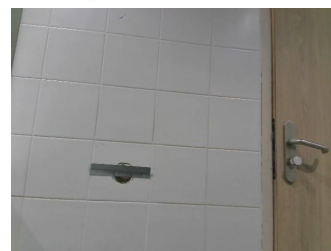
Bat H

↳ Niveau 2

↳ Circulation 205 à 213

## Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
Locaux et recepteurs electriques	3	<b>Protéger contre les contacts directs les pièces nues sous tension accessibles dans le WC H212.</b>
Code Obs. : JW/050923/112136/0	Date de 1 <sup>er</sup> signalement : 05/09/2023	Art. Réf. : CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.2



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

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

<b>Rapport de la précédente vérification périodique</b>	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8578747/72.6.1.P
<b>Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale</b>	: Absent
<b>Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans</b>	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8578747/72.7.1.R

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

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

Dans un tel cas et conformément à l'arrêté du 26/12/2011, la vérification périodique aurait dû être effectuée comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification.

## Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. PAUL PEGEON, CHEF DE POSTE

## Installations vérifiées

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

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

**Origine de l'installation vérifiée** : Armoire divisionnaire

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

## Eléments de l'installation non vérifiables

### **BATIMENT H>Université Lyon 2**

#### **Bat H > Niveau 2 > Circulation 214 à 220 > Salle 214 à 220**

Local indisponible

#### **Bat H > Niveau 2 > Circulation 221 à 230 > Salle 221 à 230**

Local indisponible

#### **Bat H > Niveau 2 > Circulation + dégagement > salle 201 à 204**

Local indisponible

#### **Bat H > Niveau 2 > Circulation 205 à 213 > Salle 205 à 213**

Local indisponible

#### **Bat H > Niveau 1 > Circulation H121 à H131 > Salle 121 à 131**

Local indisponible

#### **Bat H > Niveau 1 > Circulation H114 à H120**

Local indisponible

#### **Bat H > Niveau 1 > Circulation H103 à H112**

Local indisponible

#### **Bat H > Niveau 1**

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

Non vérifié : impossibilité de planter physiquement les piquets de références

#### **Bat H**

**CARACTÉRISTIQUES - ECLAIRAGE DE SÉCURITÉ : Anti-panique (Ambiance)**

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

#### **Bat H**

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

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

### **Modifications apportées aux installations**

Aucune modification signalée

# Vérification relative à la protection des travailleurs

## Information documentaire

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

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

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

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

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

## Textes de référence

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

## BATIMENT H

### Arrêtés :

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

### Normes :

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

## Modalité de vérification

Nous n'avons pas été accompagnés



## Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

## Condition de mise hors tension

### En Basse Tension :

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

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

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

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

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

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

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

## Conditions de mesure

### MESURES D'ISOLEMENT

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

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

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

### VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

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

### ESSAIS DE DECLenchement DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS

La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre  $0,5 \Delta n$  et  $\Delta n$ . ( $\Delta n$  : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval. En l'absence de testeur de calibre adapté et avec l'autorisation du client, les dispositifs différentiels de sensibilité supérieure à 1A peuvent être testés à la valeur 1A. L'application de cette procédure est signalée par un \* dans le tableau « Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT ».

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

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

### MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

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

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

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

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

### MESURE DU SOL ANTISTATIQUE

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

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

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

### PRISE DE TERRE

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

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

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

### RÉCEPTEURS ELECTRIQUES :

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

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

# Résultats des mesures et essais

## Appareils de mesure utilisés

Mesure de la résistance de prises de terre : **MFT X1 (MEGGER)**

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

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielle : **MFT X1 (MEGGER)**

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

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

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

## Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
BATIMENT H(Université Lyon 2)						
<b><u>Bat H &gt; Niveau 1</u></b>						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	NC	T			Non vérifié : impossibilité de planter physiquement les piquets de références	

(1) Consulter la liste des abréviations

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

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
BATIMENT H(Université Lyon 2)					
Bat H > Niveau 0 > Circulation H005 à H008					
TD niveau 0					
bobine mx	300				
Général ecl public 1	300				
Général ecl public 2	300				
Général ecl public 3	300				
Général ecl public 4	300				
Ecl sanitaire perso	300				
Général vrv	300				
Général stores	300				
Général pc service 1	30				
Général pc service 2	30				
Général pc INFO1	30				
Général pc INFO2	30				
Général pc INFO3	30				
PC Menage	30				
PC LT CVC	30				
Alim sono	300				
Alim monte charge amphi	300				
Général divers	300				
Cumulus 1	30				
Cumulus 2	30				

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

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Plaque de cuisson 1	30				
Plaque de cuisson 2	30				
<b><u>Bat H &gt; Niveau 1 &gt; Circulation H103 à H112 &gt; local 104</u></b>					
<b>TD niveau 1</b>					
bobine mx	300				
Général ecl public 1	300				
Général ecl public 2	300				
Général ecl public 3	300				
Général ecl public 4	300				
Ecl baes sanitaire	30				
Général ecl public 5	300				
Ecl ext	300				
Général stores	300				
Général vrv	300				
STT11-J	300				
MD20-3	300				
eas a/b	300				
Alim sono	300				
Rideau amphi	300				
Alim sonde	300				
SM 400 rdc	30				
SM 400 R1	30				
Général pc service 1	30				
Général pc service 2	30				
Général pc service 3	30				
Général pc gradin amphi	30				
Pc service amphi pupitre	30				
Alim mc pmr	30				
Général gtc	30				
<b><u>Bat H &gt; Niveau 1 &gt; Circulation H114 à H120 &gt; Gaine technique</u></b>					
<b>TD VDI NIV 1</b>					
bobine mx	300				
Départ	30				
<b><u>Bat H &gt; Niveau 1 &gt; HALL &gt; Kiosque</u></b>					
<b>TD KIOSQUE</b>					
Départ pc	30				
Départ pc four	30				
Non repéré	30				
Alarme	300				
Libre	300				
Non repéré	300				
Non repéré	30				
<b><u>Bat H &gt; Niveau 2 &gt; Circulation + dégagement &gt; Gaine technique</u></b>					
<b>TD niveau 2</b>					

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

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 12/16

rapport n° : 8578747/72.8.1.P

en date du 20/09/2024

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<i>bobine mx</i>	300				
<i>Général pc service 1</i>	30				
<i>Général pc service 2</i>	30				
<i>Général pc service 3</i>	30				
<i>Général pc service 4</i>	30				
<i>Général pc service 5</i>	30				
<i>Général stores</i>	300				
<i>Général ecl public 1</i>	300				
<i>Général ecl public 2</i>	300				
<i>Général ecl public 3</i>	300				
<i>Général ecl public 4</i>	300				
<i>Général ecl public 5</i>	300				
<i>Ecl baes sanitaires</i>	30				
<i>Général vrv</i>	300				
<i>Général drv</i>	300				
<b><u>Bat H &gt; Niveau 2 &gt; Circulation 214 à 220 &gt; Gaine technique</u></b>					
<b>TD VDI NIV 2</b>					
<i>bobine mx</i>	300				
<i>Départ</i>	30				
<b><u>Bat H &gt; Niveau 3 &gt; Circulation 301 à 312 &gt; Gaine technique</u></b>					
<b>TD niveau 3</b>					
<i>bobine mx</i>	300				
<i>Général ecl public 1</i>	300				
<i>Général ecl public 2</i>	300				
<i>Général ecl public 3</i>	300				
<i>Eclairage sanitaire</i>	300				
<i>Eclairage grand escalier</i>	300				
<i>Général vrv</i>	300				
<i>Général store</i>	300				
<i>Général pc service 1</i>	30				
<i>Général pc service 2</i>	30				
<i>Cumulus</i>	30				
<i>Pc info</i>	30				
<i>Plaque de cuisson</i>	30				
<i>Général alim toiture</i>	300				
<i>Drv 4</i>	30				
<i>Drv 5</i>	300				
<b><u>Bat H &gt; Niveau 4 &gt; Circulation &gt; Gaine technique</u></b>					
<b>TD niveau 4</b>					
<i>bobine mx</i>	300				
<i>Général ecl</i>	300				
<i>ecl circulation permanent</i>	300				
<i>ecl sanitaire</i>	300				
<i>Général pc info</i>	30				

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

# Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général pc info 2	30				
pc service	30				
pc circulation	30				
Général vr	300				
<b>Bat H &gt; niveau 5 &gt; Circulation 501 à 517 &gt; Gaine technique</b>					
<b>TD niveau 5</b>					
bobine mx	300				
Général ecl	300				
ecl circulation permanent	300				
ecl sanitaire	300				
Général pc info	30				
Général pc info 2	30				
Général pc info 3	30				
Général pc service	30				
Général vr	300				
vr 1 à 6	300				
vr 7 à 12	300				
pc 32A	300				
Alim eas r3	300				
Alim eas r4	300				
Chauffe eau	30				
Sèche mains	30				
<b>Bat H &gt; niveau 6 &gt; Circulation 601 à 616 &gt; Gaine technique</b>					
<b>TD niveau 6</b>					
Bobine MX	300				
Général ecl	300				
ecl circulation permanent	300				
ecl sanitaire	300				
Général pc info	30				
Général pc info 2	30				
Général pc info 3	30				
Général pc service	30				
Général vr	300				
vr 601 à 605	300				
vr 606 à 611	300				
Général DRV	300				
pc 32A	300				
Chauffe eau	30				
Sèche mains	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

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

BATIMENT H

TD niveau 0
TD niveau 1
TD VDI NIV 1
TD KIOSQUE
TD niveau 2
TD VDI NIV 2
TD niveau 3
TD niveau 4
TD niveau 5
TD niveau 6

## Information complémentaire à l'attention du client

### **BATIMENT H**

#### **Université Lyon 2**

##### **Circuits BT/TBT :**

##### **Batiment H**

Faute de mise à notre disposition de notes de calculs, les valeurs de courant de court-circuit maximum n'ont pas été renseignées dans ce rapport. Nous vous rappelons néanmoins que ces documents sont nécessaires pour la bonne conduite de la vérification et sont exigés par l'arrêté du 26/12/2011: toutes inexactitudes doit donc nous être communiquée car elles peuvent influencer sur les avis formulés dans ce rapport (adéquation de la protection contre les courts-circuits maximum).

##### **Installations BT/TBT > Origine de la source d'alimentation BT**

Faute de mise à notre disposition de la source de l'installation, nous ne pouvons pas nous prononcer sur la conformité de l'installation.