

**CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL**

Emmanuel JAVERLIAT  
15 RUE DR RAYMOND MARCLAND  
87025 LIMOGES  
Email : Emmanuel.JAVERLIAT@ch-esquirol-  
limoges.fr

---

# **87\_LIMOGES\_CH ESQUIROL\_MISE EN SECURITE ELECTRIQUE DU SITE DU CH ESQUIROL.**

---

Date d'émission 08/01/2025  
N° d'affaire : 2409885M0000008  
Référence chrono : CT/885M0/0125/0188  
Version : 1

## **VOTRE RESPONSABLE D'AFFAIRE**

Serge VERRETOUX  
Tél. +33 6 03 78 70 98  
Email : [serge.verretoux@socotec.com](mailto:serge.verretoux@socotec.com)

# SOMMAIRE

<b>1. OBJET DU PRESENT RAPPORT</b>	<b>3</b>
<b>2. SIGNATURES</b>	<b>5</b>
<b>3. RENSEIGNEMENTS GENERAUX</b>	<b>5</b>
3.1. Partenaires de l'opération	5
3.2. Données de l'affaire	6
<b>4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES</b>	<b>7</b>
<b>5. ANALYSE DE RISQUE</b>	<b>8</b>
5.1. mission LE relative à la solidité des existants	8
5.2. mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables	8
<b>6. EVALUATION DE CONFORMITE</b>	<b>9</b>
6.1. mission PS relative à la sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme	9
6.2. missions relatives à la sécurité des personnes	10

## 1. OBJET DU PRESENT RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique n°2409885M0000008, que SOCOTEC Construction doit adresser au Maître d'Ouvrage après examen du dossier de conception destiné à la consultation des entreprises .

Les avis sur les dispositions techniques qu'il comporte sont émis à partir des documents constitutifs du dossier qui nous ont été communiqués à ce jour et qui sont répertoriés dans les chapitres 3 ci-après.

Ces avis sont donnés dans le cadre des missions suivantes :

### Missions d'analyse de risque :

- mission LE relative à la solidité des existants (LE).
- mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables (LP).

### Missions d'évaluation de conformité:

- mission PS relative à la sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme (PS).
- mission STI relative à la sécurité des personnes dans les bâtiments tertiaires (autres qu'ERP et IGH) et dans les bâtiments industriels (STI).
- mission SEI relative à la sécurité des personnes dans les ERP et IGH (SEI).

Accréditation COFRAC N° 3-1592 concernant les missions L, S, SEI, liste des sites et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

Pour la bonne compréhension de la signification des avis formulés dans ce rapport, il est précisé que :

- Les vérifications de SOCOTEC sont effectuées par rapport aux textes de référence prévus au contrat,
- Les avis ne concernent que la conception et ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés sur la réalisation,
- Les avis suspendus concernent les dispositions insuffisamment définies sur lesquelles nous ne pouvons, en l'état actuel, formuler d'avis favorable ou défavorable. En l'absence de fourniture en temps utiles des renseignements et documents nécessaires à SOCOTEC, ces avis devront être considérés comme défavorables, même en l'absence de nouvelle signification par SOCOTEC.

**L'évaluation technique** porte sur les ouvrages et éléments d'équipement et s'exerce lors de la phase de conception et de réalisation des travaux du projet de construction. L'intervention de l'évaluateur technique de construction se base sur **l'analyse de risques et l'évaluation de conformité** .

**L'analyse de risque** permet d'identifier les aléas et les enjeux pour l'ouvrage et les éléments d'équipements relevant des **techniques courantes**. L'évaluateur technique prend en compte :

- Le contexte de l'opération de construction,

- Les référentiels techniques appropriés,
- Les retours d'expérience et les pathologies (désordre connus) propres à la typologie de l'ouvrage


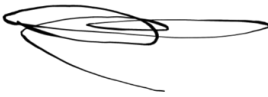
L'identification pertinente de la situation fait partie intégrante de l'analyse de risque, cela permet pour un enjeu très faible de tolérer une déviance de l'ouvrage ou de l'élément d'équipement par rapport au référentiel de la technique courante, et donc d'évaluer favorablement la disposition proposée.

Le risque est défini en termes de conséquence et de vraisemblance pour l'ouvrage, tels que des dommages matériels, l'impact sur sa pérennité et son usage normal.

**L'évaluation de conformité** consiste à faire une analyse critique des dispositions du projet vis-à-vis de la réglementation applicable à celui-ci. Elle porte sur le respect du référentiel réglementaire applicable ainsi que les normes rendues applicables par ce dernier. En complément des contrôles réalisés par les constructeurs et du fait de son savoir-faire, le contrôleur technique procède à des vérifications visuelles suivant un échantillonnage. Le risque de non-conformité découle d'un défaut d'application des dispositions réglementaires.

## 2. SIGNATURES

Tous ces avis ont été établis par les intervenants SOCOTEC Construction suivants :

Intervenants SOCOTEC	Signatures
Serge VERRETOUX <b>Responsable d’Affaire</b>	
Christophe REOLON <b>Spécialiste en Equipements</b>	

Ce rapport a été édité par : Serge Verretoux

Ce rapport a été transmis à :

- M. JAVERLIAT / [emmanuel.javerliat@ch-esquirol-limoges.fr](mailto:emmanuel.javerliat@ch-esquirol-limoges.fr)
- [matthieu.vauriac@ingepole.fr](mailto:matthieu.vauriac@ingepole.fr)

Nous restons à la disposition du Maître d'Ouvrage et de la Maîtrise d'Oeuvre, pour revoir ou compléter nos avis dans le cas où interviendraient des éléments nouveaux par rapport aux dispositions examinées. Toute modification du projet devra être soumise à notre examen.

## 3. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

### 3.1. Partenaires de l’opération

Maître d'ouvrage
M. JAVERLIAT CENTRE HOSPITALIER ESQUIROL 15 RUE DR RAYMOND MARCLAND 87025 LIMOGES
Bureau d'études
<b>BET électricité</b> INGEPOLE Parc d'Ester - Immeuble Boréal 87069 LIMOGES

## 3.2 Données de l'affaire

### ADRESSE DE L'OUVRAGE

### DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

L'opération a pour objectif principal :

- Les travaux de mise en sécurité électrique (boucle HTA, Raccordement pour armoire GE Mobile, isolement des risques)
  - Le remplacement d'appel malade (bâtiments Marchand, et Jean Marie Léger)
  - Le remplacement de centrales SSI (bâtiments Laborit et De Nerval),
- Remplacement du système d'extinction par gaz dans les archives du bâtiment De Nerval
- L'installation d'un groupe électrogène fixe, (MAS Saint Exupéry - Isle)

Electricité Courants Forts :

- Réfection des postes suivants :
  - o Poste de livraison (sous réserve de l'accord du MOA)
  - o Poste de répartition
  - o Poste Cuisine + TGBT
  - o Poste JML + création d'une alimentation 4x250A vers le bâtiment garage
  - o Poste Terrasse + TGBT

ERP de 4ème catégorie de type U pour les bâtiments LABORIE et DENERVAL.

### CARACTERISTIQUES DE L'AFFAIRE

- Montant prévisionnel des travaux € HT : 600000.00
- Durée prévisionnelle des travaux : 8 mois
- Démarrage prévisionnel des travaux : 01/05/2025

## 4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
EL02 - PLAN DE MASSE PROJET.pdf	31/10/2024
EL01 - PLAN DE MASSE EXISTANT.pdf	31/10/2024
CARNET DE PLANS A3 - POSTES DE TRANSFORMATION-TGBT-GARAGE.pdf	31/10/2024
CARNET DE PLANS A0 - SYNOPTIQUES DE DISTRIBUTION HT-BT.pdf	31/10/2024
240202-Notice APD.pdf	31/10/2024
plot.log	06/01/2025
PRO - SYNOPTIQUE TGBT TERRASSE.pdf	06/01/2025
PRO - APPEL INFIRMIER - MARCHAND RDC.pdf	06/01/2025
PRO - MAS D'ISLE - SYNOPTIQUE TGBT.pdf	06/01/2025
PRO - SSI 02-2 - Equipements RdC-Combles Laborit.pdf	06/01/2025
PRO - SSI 02-5 - ZS R-1 Laborit.pdf	06/01/2025
PRO - DPGF - SECURISATION ELECTRIQUE DU SITE.xlsx	06/01/2025
PRO - SSI 02-4 - ZD RdC-Combles Laborit.pdf	06/01/2025
PRO - CCTP - SSI-APPEL INFIRMIER.pdf	06/01/2025
PRO - CARNET DE PLANS A0 - SYNOPTIQUE PHASAGE.pdf	06/01/2025
PRO - SSI 01-1 - Equipements R-1 De Nerval.pdf	06/01/2025
PRO - SSI 01-2 - Equipements RdC-Combles De Nerval.pdf	06/01/2025
PRO - CARNET DE PLANS A3 - TRANSFO + TGBT.pdf	06/01/2025
PRO - DPGF - APPEL INFIRMIER.pdf	06/01/2025
PRO - DPGF - GROUPE ELECTROGENE FIXE.pdf	06/01/2025
PRO - APPEL INFIRMIER - JML R+2.pdf	06/01/2025
plot.log	06/01/2025
PRO - SSI 01-6 - ZS RdC-Combles De Nerval.pdf	06/01/2025
PRO - SYNOPTIQUE TGBT CUISINE.pdf	06/01/2025
PRO - CCTP - SECURISATION ELECTRIQUE DU SITE.pdf	06/01/2025
PRO - DPGF - SECURISATION ELECTRIQUE DU SITE.pdf	06/01/2025
PRO - DPGF - SSI - Laborit - De Nerval.pdf	06/01/2025
PRO - DPGF - CFA-SSI.xlsx	06/01/2025
PRO - SSI 01-4 - ZD RdC-Combles De Nerval.pdf	06/01/2025
PRO - MAS D'ISLE - GE FIXE + TGBT.pdf	06/01/2025
PRO - SSI 02-1 - Equipements R-1 Laborit.pdf	06/01/2025
PRO - SSI 01-3 - ZD R-1 De Nerval.pdf	06/01/2025
PRO - SSI 01-5 - ZS R-1 De Nerval.pdf	06/01/2025
PRO - PLAN DE MASSE HTA + FO PROJET.pdf	06/01/2025
PRO - SSI 02-6 - ZS RdC-Combles Laborit.pdf	06/01/2025
PRO - CCTP - GROUPE ELECTROGENE FIXE.pdf	06/01/2025
PRO - APPEL INFIRMIER - JML R+1.pdf	06/01/2025
CCFSSI - Esquirol - Laborit - De Nerval.pdf	06/01/2025
PRO - SSI 02-3 - ZD R-1 Laborit.pdf	06/01/2025
PRO - PLAN DE MASSE HTA EXISTANT.pdf	06/01/2025
plot.log	06/01/2025
PRO - DPGF - GROUPE ELECTROGENE FIXE.xlsx	06/01/2025

## 5. ANALYSE DE RISQUE

### 5.1. mission LE relative à la solidité des existants

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>DEFINITION DU PROGRAMME DE TRAVAUX SUR EXISTANTS</b> Les travaux de modification électriques n'entraînent pas de modification sur les structures porteuses des bâtiments.	F		
<b>RENSEIGNEMENTS SUR LES EXISTANTS</b>	F		
<b>COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS</b>	F		

\* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

### 5.2. mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>VOIRIES</b>	SO		
<b>CLOISONS</b>	F	cloison coupe-feu 2 heures entre le tableau HTA et le transformateur.	
<b>CFO - CFA</b>	F		
<b>CONTRÔLE INTERNE DES CONSTRUCTEURS</b>	PM	Aux termes du décret du 7 déc. 1978, SOCOTEC, dans le cadre de sa mission: - s'assure que, pendant l'exécution des travaux, l'autocontrôle qui incombe à chacun des constructeurs, énumérés à l'Article 1792-1 du Code Civil, s'effectue de manière satisfaisante - procède elle-même par sondages au contrôle de l'exécution des travaux. Il convient par conséquent que les Constructeurs tiennent à disposition de SOCOTEC: - la liste des vérifications envisagées par l'entreprise pour s'assurer de la bonne exécution des ouvrages, - la formalisation de ces vérifications, permettant de s'assurer qu'elles sont effectuées de manière satisfaisante.	

\* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

## 6. EVALUATION DE CONFORMITE

### 6.1. mission PS relative à la sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>DONNÉES DE BASE</b>			
<b>Zone</b> Zone 2	F		
<b>Catégorie d'importance</b> Catégorie 3	F	Structures des bâtiments non modifiée. Pas de disposition particulière à retenir.	

\* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

## 6.2. missions relatives à la sécurité des personnes

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>ERP DU 1ER GROUPE</b>	SO	Dispositions existantes inchangées.	
<b>DISPOSITIONS COMMUNES - GN1 à GN15</b>			
CLASSEMENT DES ÉTABLISSEMENTS			
Classement et assujettissement selon le(s) type(s) d'exploitation(s) ou d'activité(s)	F	Les ERP LABORIE et DENERVAL sont classées ERP de 4ème catégorie de type U.	
Classements des groupements d'établissements non isolé	SO		
Classements des groupements d'établissements isolé	SO		
ADAPTATION DES RÈGLES ET CAS PARTICULIERS	SO		
CONTRÔLE DES ÉTABLISSEMENTS	SO		
TRAVAUX DANGEREUX	SO		
CONFORMITÉ AUX NORMES - ESSAIS DE LABORATOIRE	SO		
STRUCTURES PROVISOIRES ET DÉMONTABLES SOUMISES ARRÊTÉ 22 JUILLET 2022	SO		
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"	SO	Dispositions existantes inchangées.	
Hôpitaux de jour - Locaux médicaux de thermalisme	SO		
<b>DISPOSITIONS GÉNÉRALES - GE1 à GE10</b>	SO		
<b>CONSTRUCTION - CO1 à CO61</b>			
CONCEPTION - DESSERTE	SO	Dispositions existantes inchangées.	
ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS	SO	Dispositions existantes inchangées.	
RESISTANCE MECANIQUE ET AU FEU DES STRUCTURES	SO	Dispositions existantes inchangées.	
COUVERTURES	SO	Dispositions existantes inchangées.	
FACADES	SO	Dispositions existantes inchangées.	
DISTRIBUTION INTERIEURE	SO	Dispositions existantes inchangées.	
LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS ET LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC			
Liste des locaux à risques importants	F	Les locaux TGBT /Traformateurs sont des locaux au risques importants.	
Liste des locaux à risques moyens	F	Création d'un local TGBT traité en local à risque moyen. (Bâtiment terrasse)	
Locaux à risques courants	SO	Dispositions existantes inchangées.	
	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Caractéristiques des locaux à risques particuliers			
CONDUITS ET GAINES	SO	Dispositions existantes inchangées.	
DEGAGEMENTS (DISPOSITIONS GENERALES)	SO	Dispositions existantes inchangées.	
DEGAGEMENTS (SORTIES)	SO	Dispositions existantes inchangées.	
DEGAGEMENTS (ESCALIERS)	SO	Dispositions existantes inchangées.	
ESPACES D'ATTENTE SECURISES	SO		
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"	SO		
<b>AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER - AM1 à AM20</b>	SO	Dispositions existantes inchangées.	
<b>DESENFUMAGE - DF1 à DF10</b>	SO	Dispositions existantes inchangées.	
<b>CHAUFFAGE, VENTILATION, RÉFRIGÉRATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE, CHAUFFERIE - CH1 à CH58</b>	SO	Dispositions existantes inchangées.	
<b>INSTALLATIONS AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX HYDROCARBURES LIQUÉFIÉS - GZ1 à GZ30</b>	SO	Dispositions existantes inchangées.	
<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES - EL1 à EL 23 et ECLAIRAGE - EC1 à EC15</b>			
ADAPTATION DES REGLES	F		
INSTALLATIONS ELECTRIQUES : GENERALITES			
Objectifs	F		
Références:			
CARNET DE PLANS A3 - POSTES DE TRANSFORMATION-TGBT-GARAGE.pdf			
240202-Notice APD.pdf			
EL01 - PLAN DE MASSE EXISTANT.pdf			
EL02 - PLAN DE MASSE PROJET.pdf			
CARNET DE PLANS A0 - SYNOPTIQUES DE DISTRIBUTION HT-BT.pdf			
Documents à fournir	F		
Définitions	F		
Règles générales			
Installations conformes au décret 88-1056 du 14 novembre 1988	F	Nous émettons un avis favorable à ce stade. Notre avis définitif sera donné en phase EXE à la fourniture des éléments suivants : - un synoptique de la distribution électrique, - les plans d'implantation des matériels comprenant l'éclairage de sécurité, - les schémas électriques,	
Régime de neutre TN			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Source de remplacement Groupe électrogène, régime de neutre TT côté BT	F	- les notes de calculs de dimensionnement des installations. Pour rappel: la valeur mesurée des prises de terre devra être au plus égale à 1 Ohm.	
REGLES D'INSTALLATION Locaux de service électrique	F	Pour rappel, distances minimales autour des tableaux électriques: - Puissance supérieure à 60 KvA et inférieure ou égale à 250 KvA: passage avant 1500 mm et hauteur sous plafond de l'emplacement 2500 mm. - Puissance supérieure à 250 KvA: passage avant 1500 mm, passage arrière 700 mm et hauteur sous plafond de l'emplacement 2500 mm.	
Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs	F		
Implantation des groupes électrogènes	F		
Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)	SO		
Tableaux normaux	F		
Canalisations des installations normal-remplacement	F		
Canalisations électriques de type C2.			
Appareillages et appareils d'utilisation	F		
INSTALLATIONS DE SECURITE			
Alimentation électrique des installations de sécurité	F		
Groupe électrogène de remplacement / secours conforme à la norme NFE 37-312 couplé à un transformateur BT/HTA			
Alimentation électrique de sécurité	F		
Alimentation électrique des installations de sécurité à partir d'une dérivation issue du tableau principal	SO		
Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité	PM	Installation existante non modifiée.	
Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité	PM	Installation existante non modifiée.	
Signalisations	PM	Installation existante non modifiée.	
MAINTENANCE, EXPLOITATION, VERIFICATIONS	HM	Hors mission	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>INSTALLATIONS TEMPORAIRES</b>	HM	Hors mission	
<b>ECLAIRAGE - GENERALITES</b>			
Objectifs	F		
Règles générales	F		
Définitions des différents éclairages	F		
Documents à fournir	F		
Appareils d'éclairage	F		
Conforme à la norme NF EN 60-598.			
<b>ECLAIRAGE NORMAL</b>			
Règles de conception et d'installation	PM	Installation existante non modifiée.	
<b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>			
Conception générale	F		
Fonctions de l'éclairage de sécurité	F		
Eclairage d'évacuation	F		
Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique	PM	Installation existante non modifiée.	
Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs	SO		
Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes	F		
Maintenance et entretien	HM	Hors mission	
Exploitation	HM	Hors mission	
Vérifications	HM	Hors mission	
<b>DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"</b>	PM	Installation existante non modifiée.	
<b>AUTRES DISPOSITIONS "ELECTRIQUES"</b>	PM	Installation existante non modifiée.	
<b>ASCENSEURS, ESCALIERS MÉCANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS - AS1 À AS11</b>	SO		
<b>INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINÉS À LA RESTAURATION - GC1 À GC22</b>	SO		
<b>MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE - MS1 À MS75</b>			
DEFINITION DES MOYENS DE SECOURS - REGLES PARTICULIERES	SO	Dispositions existantes inchangées.	
MOYENS D'EXTINCTION	SO	Dispositions existantes inchangées.	
BOUCHES ET POTEAUX D'INCENDIE PRIVES ET POINTS D'EAU	SO	Dispositions existantes inchangées.	
BRANCHEMENTS ET CANALISATIONS	SO	Dispositions existantes inchangées.	
ROBINETS D'INCENDIE ARMES	SO	Dispositions existantes inchangées.	
COLONNES SECHES	SO		
COLONNES EN CHARGE (COLONNES HUMIDES)	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p><b>INSTALLATIONS D'EXTINCTION AUTOMATIQUE OU A COMMANDE MANUELLE</b></p> <p>Le système d'extinction automatique du local archive sera déposé et optimisé. Le nouveau système comprendra les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une centrale DECT (Dispositif Electrique de Commande et de Temporisation)</li> <li>• Système d'extinction par gaz inerte</li> <li>• Bouteilles implantées dans le volume</li> <li>• Réseau de tuyauterie</li> <li>• Buses de dispersion en plafond.</li> <li>• Commande manuelle de déclenchement positionnés en accès du local</li> <li>• Affiches lumineuses évacuation immédiate et entrée interdite</li> <li>• Système d'évacuation de la surpression</li> </ul> <p>La centrale sera positionnée dans le local sécurité au sous-sol du bâtiment DE NERVAL.</p> <p>Le but recherché par l'élaboration de ce système sera :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Détecter tout début d'incendie (ECS du SSI définit ci-dessus)</li> <li>• Donner l'alerte en cas de sinistre (UGA du SSI définit ci-dessus)</li> <li>• D'éteindre un début d'incendie</li> </ul> <p>L'installation à l'ARGO 55 sera conforme aux règles R13 de l'APSAD.</p> <p>L'agence extincteur utilisé sera l'IG 55.</p> <p>Installations d'extinction automatique autres qu'à eau</p> <p>Le système de détection nécessite l'installation d'au moins deux zones de détection automatique par zone d'extinction.</p> <p>Extinction par gaz inerte ARGO 55.</p>	F		
DEVERSOIRS PONCTUELS	SO		
ELEMENTS DE CONSTRUCTION IRRIGUES	SO		
APPAREILS MOBILES ET MOYENS DIVERS	SO	Dispositions existantes inchangées.	
SERVICE DE SECURITE D'INCENDIE	SO	Dispositions existantes inchangées.	
SYSTEME DE SECURITE D'INCENDIE (S.S.I.)			
Dispositions générales	F	Les bâtiments Laborit & de Nerval seront dotés d'un nouveau Système de Sécurité Incendie de catégorie unique positionné dans le bâtiment DE NERVAL. Il sera constitué d'un SDI et d'un CMSI, et d'un équipement d'alarme de type 1	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
		Cette opération de maintenance comprendra le remplacement des équipements suivants : Centrale (ECS / CMSI) DéTECTEURS automatique incendie Déclencheurs manuels Diffuseurs sonores et lumineux Modules déportés	
Catégorie du système exigé suivant les dispositions particulières à chaque type d'établissement	F	SSI de catégorie A	
Satisfaction aux dispositions des normes en vigueur	F		
Dispositions résultant d'obligations à la charge du constructeur			
Dossier d'identité du S.S.I.	F	Cahier des charges fonctionnel du SSI en phase PRO.	
Personne chargée de la coordination	F	BET INGEPOLE.	
Dispositions contractuelles vis-à-vis de l'obligation du respect des normes NFS61.931 et NFS61.932	F		
Composition du système S.S.I.	F		
Alimentation des équipements du S.S.I.	F		
Dispositifs actionnés de sécurité	F		
Dispositifs Adaptateurs de Commande	F		
Zones : Terminologie	F		
Zones: définition, conception			
Principe de découpage de l'établissement en zones - Dossier S.S.I.	F		
Dossier d'identité du SSI au CCTP			
Zones d'alarme	F	2 zones d'alarme (1 par bâtiment)	
Interdépendance des différentes zones	F		
Cas des établissements de type U avec locaux à sommeil	F		
SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (S.D.I.)			
Dispositions relatives aux principes généraux d'installation du S.D.I.			
Efficacité de la détection automatique d'incendie vis-à-vis de "foyers types"	F	Foyer type prevus.	
Efficacité de la détection automatique d'incendie vis-à-vis d'essais fonctionnels	F		
Implantation des détecteurs			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Ensemble de l'établissement, sauf escaliers et sanitaires	F		
Détecteurs en chambres munis d'indicateur d'action	F		
Combles	F		
Dispositions vis-à-vis des contraintes liées au S.D.I.	F		
<b>SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (S.M.S.I.)</b>			
Constitution générale du système			
Composition du S.M.S.I.	F		
Automatismes liés à la fonction désenfumage	F		
Automatismes liés à la fonction compartimentage	F		
Automatismes liés à la fonction évacuation	F		
<b>SYSTEME D'ALARME</b>	F	Alarme de type 1	
<b>ALERTE</b>	SO	Dispositions existantes inchangées.	
<b>GAZ MEDICAUX</b>	SO		
<b>INSTRUCTION TECHNIQUE N° 249</b>	SO		
<b>RELATIVE AUX FACADES</b>			
<b>ÉTABLISSEMENT ET LOCAUX DE TRAVAIL (R.4211 à 17 - R4221 à 28)</b>			
<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES (DECRET 2010-1017)</b>			
CONDITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS			
Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension	F		
Adaptation des matériels y compris les canalisations aux conditions d'influences externes	F		
Efficacité de la fixation et bon état mécanique apparent des matériels.	F		
Conformité des matériels	F		
Mode de pose des canalisations	F		
Isolement des installations BT	F		
Identification des circuits et des matériels (étiquettes, pertinence de l'identification, schémas..)	F		
Identification des conducteurs isolés: conducteurs PE ou PEN, conducteurs neutres	F		
Séparation des sources d'énergie	F		
	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Pour tout circuit terminal (ou ensemble de circuits terminaux), dispositif de coupure d'urgence, aisément reconnaissable, facilement et rapidement accessible, permettant en une manoeuvre de couper en charge tous les conducteurs actifs			
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE	F		
séparation des canalisations HT vis-à-vis de la BT	F		
MATERIELS AMOVIBLES			
Tension d'alimentation des appareils amovibles	PM	Pour mémoire	
Choix du matériel en fonction des influences externes (degrés IP et IK)	PM	Pour mémoire	
Canalisations de raccordement des appareils amovibles, constituées de câbles renfermant tous les conducteurs y compris le conducteur de protection, possédant une gaine appropriée, et protection contre les efforts mécaniques sur les connexions	PM	Pour mémoire	
Pour les prises de courant, prolongateurs et connecteurs de courant nominal supérieur à 32 A, dispositions empêchant la réunion ou la séparation en charge des deux constituants	SO		
Enceintes conductrices exigües effectués à l'aide de matériel portatif à main alimenté soit en TBTS ou TBTP ou par séparation électrique avec mesures spécifiques. Pour les lampes baladeuses , alimentée exclusivement en TBTS ou TBTP	SO		
PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES : CONTACT DIRECT			
MISE HORS DE PORTE PAR ELOIGNEMENT	F		
MISE HORS DE PORTE PAR OBSTACLE	F		
VERROUILLAGES, SCHEMAS ET CONSIGNES DE MANOEUVRE	F		
MISE HORS DE PORTEE PAR ISOLATION	F		
PROTECTION CONTRE CHOCS ELECTRIQUES : CONTACTS INDIRECTS			
Prises de terre, conducteurs de protection, liaisons équipotentielles	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Mesures de protection en BT par coupure automatique de l'alimentation	F		
Mesures de protection sans coupure automatique	F		
Respect des différents volumes dans les salles d'eau, piscines et autres bassins	SO		
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS DE L'INSTALLATION HT	F	Le passage libre des portes des postes HT seront à minima de 1,05 m de largeur et 2,10 m de hauteur ; cette porte doit impérativement s'ouvrir vers l'extérieur, à 180°, avec un dispositif la maintenant plaquée contre la façade du poste	
INSTALLATIONS DU DOMAINE HTA ALIMENTEES A PARTIR D'UNE INSTALLATION BT	SO		
PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE			
Echauffement du matériel électrique et des canalisations non nuisible à l'isolation, ni au voisinage et dissipation normale de la chaleur dégagée	F		
Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités	F		
Choix et mise en œuvre des dispositifs de connexion	F		
Protection contre les surintensités et section des canalisations fixes	F	Les schémas et note de calcul nous seront fournis pour validation.	
Modalités pratiques	F		
Prescriptions spécifiques pour les installations électriques des locaux et emplacements à risques d'incendie	F		
Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux ou emplacements à risques d'explosion	F		
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS DE CHOC ELECTRIQUE	SO		
INSTALLATION D'ECLAIRAGE DE SECURITE	F		
Application des règles ERP pour les locaux accessibles au public et locaux tels que cantines, restaurants, salle de conférence, salle de réunion si elles sont plus contraignantes que celles du Code du Travail	F		
Installation fixe d'éclairage de sécurité.	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
balisage, reconnaissance des obstacles, indication des changements de direction, signalisation des issues.	F		
5lm/m², obligatoire dans les locaux recevant plus de 100 personnes avec une densité supérieure à 1 personne par 10m²	SO		
Eclairage de sécurité alimenté par source centrale par batterie d'accumulateur	SO		
Eclairage de sécurité par blocs autonomes	F		
Eclairage de sécurité à l'état de veille en exploitation et mis à l'état de repos ou arrêt lorsque l'éclairage normal est mis hors tension.	HM	Hors mission	
état de fonctionnement.	HM	Hors mission	
Lampe de rechange de l'éclairage de sécurité	HM	Hors mission	
INSTALLATION DE SECURITE AUTRES QUE D'ECLAIRAGE DE SECURITE	F		
Installations dont le maintien en service est nécessaire pour assurer la sécurité des travailleurs en cas de sinistre	F		
définition des ces installations	F		
Alimentation de sécurité	F	GE reprenant l'ensemble de l'installation	
type d'alimentation de sécurité	F		
protection contre les contacts indirects n'impliquant pas la coupure automatique au premier défaut sont choisies de préférence	F		
Les matériels électriques de sécurité y compris les canalisations doivent être facilement accessibles pour facilité leur manaoeuvre, entretien et visite	F		
dispositif de mise hors tension de l'établissement:ne met pas hors tension les instalaltions de sécurité	F		
Canalisations des installations de sécurité	F		
Tableaux de distribution de sécurité	SO		
Prescriptions particulières pour les sources de sécurité	SO		
INSTALLATION DANS LES LOCAUX A USAGE MEDICAL	SO		
<b>AVIS DE LA COMMISSION DE SECURITE</b>	PM	Pour mémoire a nous adresser.	

\* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

