

**Centre Hospitalier de LUYNES**

28 avenue du Clos Mignot  
37230 LUYNES

---

# **LUYNES 28 avenue du Clos Mignot - Centre hospitalier Jean Pagès : Aménagement des unités UPAD & UHR**

---

Date d'émission 12/02/2025  
N° d'affaire : 2406140W0000023  
Référence chrono : CT/140W0/0225/0124  
Version : 1

## **VOTRE RESPONSABLE D'AFFAIRE**

Aurelia QUILEZ  
Tél. +33 6 34 28 20 09  
Email : [aurelia.quilez@socotec.com](mailto:aurelia.quilez@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>6</b>
3.1. Partenaires de l'opération	6
3.2. Données de l'affaire	6
<b>4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES</b>	<b>7</b>
<b>5. RECAPITULATIF DES AVIS S ET D</b>	<b>9</b>
5.1. Analyse de Risque	9
5.2. Evaluation de conformité	10
<b>6. ANALYSE DE RISQUE</b>	<b>13</b>
6.1. mission LE relative à la solidité des existants	13
6.2. Mission AV relative à la stabilité des avoisinants	13
6.3. mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables	14
<b>7. EVALUATION DE CONFORMITE</b>	<b>16</b>
7.1. mission PS relative à la sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme	16
7.2. missions relatives à la sécurité des personnes	17
7.3. mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées	32
7.4. mission TH relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie	40
7.5. mission PHA relative à l'isolement acoustique des bâtiments autres que les bâtiments d'habitation	41
<b>8. COMPLETUDES DES ESSAIS ET MESURES</b>	<b>41</b>

## 1. OBJET DU PRESENT RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique n°2406140W0000023, 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 AV relative à la stabilité des avoisinants (AV).
- 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 SEI relative à la sécurité des personnes dans les ERP et IGH (SEI).
- mission PHA relative à l'isolement acoustique des bâtiments autres que les bâtiments d'habitation (PHA).
- mission TH relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie (TH).
- mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées (HAND).

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
Aurelia QUILEZ <b>Responsable d’Affaire</b>	
Jean Pierre GUIGNIER <b>Spécialiste Électricité</b>	

Ce rapport a été édité par : Aurelia Quilez

Ce rapport a été transmis à :

- [ronda.jf@ivars-ballet.fr](mailto:ronda.jf@ivars-ballet.fr)
- [e.goupil@chu-tours.fr](mailto:e.goupil@chu-tours.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
CHU TOURS HOPITAUX DE TOURS 37000 TOURS
Architecte - Maître d'œuvre
AGENCE IVARS ET BALLET ARCHITECTES
Bureau d'études
<b>BET structure</b> BET 3IA 331 rue de Cormery 37550 SAINT AVERTIN  <b>BET exécution</b> 3ia

#### 3.2 Données de l'affaire

ADRESSE DE L'OUVRAGE
DESCRIPTION DE L'OUVRAGE
Aménagement des unités UPAD & UHR pour le Centre hospitalier Jean Pagès du Luynes
CARACTERISTIQUES DE L'AFFAIRE
<ul style="list-style-type: none"><li>• Montant prévisionnel des travaux € HT : 1264800.00</li><li>• Durée prévisionnelle des travaux : 22 mois</li><li>• Démarrage prévisionnel des travaux : 01/05/2025</li></ul>

## 4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
STR03-A-COFFRAGE PHT RDC.pdf	02/08/2024
MIN Menuiseries intérieures.pdf	12/02/2025
CCTP PRO Lot 4. MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM SERRURERIE.pdf	12/02/2025
CVC04 - Plan Principe Chauffage Ventilation Climatisation - Phase 4.pdf	12/02/2025
EV Espaces Verts.pdf	12/02/2025
ELE02-Plan Électricité CFO-CFA-RDC Phases 1 et 2.pdf	12/02/2025
CCTP PRO Lot 12 FM.pdf	12/02/2025
VRD03 - Plan des réseaux.pdf	12/02/2025
STR01-Coffrage Fondations .pdf	12/02/2025
VRD01 - Plan terrassement.pdf	12/02/2025
PLB02 - Plan Principe Plomberie - Phase 2.pdf	12/02/2025
ED Plans des démolitions.pdf	12/02/2025
CVC01 - Plan Principe Chauffage Ventilation Climatisation - Phase 1.pdf	12/02/2025
08.2- Rapport-DIAG acoustique-Indice_2.pdf	12/02/2025
ZON02 - ZC Rez de chaussée.pdf	12/02/2025
CCTP PRO Lot 8. PEINTURE.pdf	12/02/2025
CCTP PRO Lot 10 ELECTRICITE CFO-CFA-SSI.pdf	12/02/2025
23-544_CH Luynes_Notice RT2012_PRO_V100.pdf	12/02/2025
14.01 CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL DU SSI-23-544.pdf	12/02/2025
ELE04-Plan Électricité CFO-CFA-RDC Toutes Phases.pdf	12/02/2025
SSI02-Plan SSI-RDC Phases 3 et 4.pdf	12/02/2025
ZON06 - ZD Rez de chaussée.pdf	12/02/2025
CCTP PRO Lot 9 CVCP.pdf	12/02/2025
10 Calcul RT.pdf	12/02/2025
ELE01 - Plan Électricité - Chambre Type.pdf	12/02/2025
PH - Phasage.pdf	12/02/2025
FM01 - Plan Principe Fluides Médicaux - Phases 2 & 3.pdf	12/02/2025
CCTP PRO Lot 6. CLOISONS SECHES DOUBLAGE PLAFONDS SUSPENDUS.pdf	12/02/2025
CVP01 - Plan Principe Chauffage Ventilation Plomberie - Toutes phases-Toiture.pdf	12/02/2025
FPL Plan Faux Plafonds.pdf	12/02/2025
PC 40.1 Notice SDIS.pdf	12/02/2025
ELE03-Plan Électricité CFO-CFA-RDC Phases 3 et 4.pdf	12/02/2025
08.5 - 23893 - ITV EU EP 28 AV DU CLOS MIGNOT LUYNES.pdf	12/02/2025
CCTP PRO Lot 2. CHARPENTE COUVERTURE ETANCHEITE.pdf	12/02/2025
08.4- PV du SDIS 22 12 2022.pdf	12/02/2025
CVC03 - Plan Principe Chauffage Ventilation Climatisation - Phase 3.pdf	12/02/2025
EX - Plan des existants.pdf	12/02/2025
CCTP PRO Lot 3. RAVALEMENT.pdf	12/02/2025
ZON01 - ZC Sous sol.pdf	12/02/2025
CVP00 - Plan Principe Chauffage Ventilation Plomberie - Toutes phases.pdf	12/02/2025
CCTP PRO Lot 7. REVETEMENTS DE SOLS SOUPLES.pdf	12/02/2025
PLB04 - Plan Principe Plomberie - Phase 4.pdf	12/02/2025
PC 39 Notice PMR.pdf	12/02/2025

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
ZON05 - ZC 3eme étage.pdf	12/02/2025
14 CCFSSI.pdf	12/02/2025
VRD02 - Plan des revêtements.pdf	12/02/2025
RVF Carnet de revêtements de Façades.pdf	12/02/2025
CCTP PRO Lot 5. MENUISERIES INTERIEURES BOIS.pdf	12/02/2025
CRS Revêt de sol.pdf	12/02/2025
ELE05-Plan Électricité CFO-CFA-R+1.pdf	12/02/2025
ZON04 - ZC 2eme étage.pdf	12/02/2025
PLB01 - Plan Principe Plomberie - Phase 1.pdf	12/02/2025
08.1 - Rapport DIAG STR, CVC, EL,SSI.pdf	12/02/2025
DEM01 - Plan Démolition - Toutes phases.pdf	12/02/2025
CCTP PRO Lot 1. GROS OEUVRE.pdf	12/02/2025
SSI03-Plan SSI-RDC Toutes Phases.pdf	12/02/2025
PLB03 - Plan Principe Plomberie - Phase 3.pdf	12/02/2025
STR02-Coffrage Pht Rdc .pdf	12/02/2025
MEX Nomenclature des Men. ext_.pdf	12/02/2025
DSI Détails Significatifs.pdf	12/02/2025
CCTP PRO Lot 11 VRD.pdf	12/02/2025
11 Notice acoustique.pdf	12/02/2025
ELE06-Plan Électricité CFO-CFA-Démolition-.pdf	12/02/2025
CCA Carnet contrôle d'accès.pdf	12/02/2025
SSI01-Plan SSI-RDC Phases 1 et 2.pdf	12/02/2025
08.3- LUYNES Extension Centre Hospitalier 2024-11-150 G2AVP.pdf	12/02/2025
ZON03 - ZC 1er étage.pdf	12/02/2025
CVC02 - Plan Principe Chauffage Ventilation Climatisation - Phase 2.pdf	12/02/2025



## 5. RECAPITULATIF DES AVIS S ET D

### 5.1. Analyse de Risque

Le niveau de risque a été défini par notre Direction des Solutions et des Techniques de l'Innovation et des chiffres de la sinistralité dans le bâtiment

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>DONNEES RELATIVES A LA SOLIDITE, CONCERNANT LES EXISTANTS, DU FAIT DE LA REALISATION DES TRAVAUX NEUFS</b>			
<b>SOLIDITE DES EXISTANTS CONCERNES PAR LES TRAVAUX NEUFS</b> Reprises de structure avec linteaux et jambages	<b>S</b>	<b>Fondations à proximité des existants : Règle de 3H/1V à respecter (pieux existants) JD à réaliser entre la nouvelle circulation UPAD et le bâtiment existant</b>	451
<b>DONNEES RELATIVES A LA STABILITE DES OUVRAGES AVOISINANTS</b>			
<b>DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT</b>			
<b>DONNÉES RELATIVES À LA GÉOTECHNIQUE</b>	<b>S</b>	<b>Etude de sol G2-Pro à transmettre.</b>	454
<b>FONDATIONS SUPERFICIELLES</b>	<b>S</b>	<b>A confirmer par l'étude de sol G2 Pro pour les 2 extensions (circulation UPAD et zone UHR)</b>	456
<b>COUVERTURE</b>	<b>S</b>	<b>Couverture à joints debout sur support bois au droit des circulations, ventilations Risque de condensation à prendre en compte : lame d'air, pente, pare-vapeur.</b>	461
<b>REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES COLLÉS</b>	<b>S</b>	<b>Sol souple U4 P3 indiqué dans tous les locaux sur le Plan CRS Revêt de sol. Préciser le localisation des sols U3 P3 indiqués dans le CCTP</b>	508
<b>ÉTANCHÉITÉ DES PLANCHERS INTERMÉDIAIRES</b> Manifestation du désordre: Autre manifestation Coût du réparation moyen: 117313 € Répartition en % du coût de réparation des désordres: 1.0 %	<b>D</b>	<b>Compatibilité des étanchéités des salles d'eau avec les chapes flottantes à vérifier : Système Taradouche sous avis technique, indiquant pour les supports visés : à l'exclusion des chapes et dalles flottantes.</b>	455

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

## 5.2. Evaluation de conformité

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>DISPOSITIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION PARASISMIQUE</b>			
<b>DONNÉES DE BASE</b> Zone de sismicité 2 à Luynes  Références: STR03-A-COFFRAGE PHT RDC.pdf	<b>S</b>	<b>Catégorie d'importance du bâtiment à préciser. Principe de fondations, stabilité au séisme et largeur des JD à justifier</b>	<b>1</b>
<b>DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION</b>			
<b>ERP DU 1ER GROUPE</b> DISPOSITIONS COMMUNES - GN1 à GN15 CONTRÔLE DES ÉTABLISSEMENTS Prescriptions de la Commission de Sécurité	<b>S</b>	<b>A nous transmettre dès réception</b>	<b>11</b>
CONSTRUCTION - CO1 à CO61 DISTRIBUTION INTERIEURE Cloisonnement traditionnel Recoupement des couloirs de grande longueur Portes de recoupement DAS PF1/2h tous les 25 à 30 m	<b>D</b>	<b>Circulation de l'extension UHR : Longueur trop importante entre portes de recoupement</b>	<b>68</b>
LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS ET LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC Caractéristiques des locaux à risques particuliers Locaux à risques moyens Dispositions particulières pour les locaux contenant des liquides inflammables	<b>S</b>	<b>A préciser</b>	<b>80</b>
DEGAGEMENTS (SORTIES) Portes des sorties de secours Manoeuvre des portes de sorties de secours	<b>S</b>	<b>Position du boîtier vert : à compléter sur les plans Elec suivant le plan CCA Carnet contrôle d'accès</b>	<b>515</b>
DESENFUMAGE - DF1 à DF10 GÉNÉRALITÉS Application Etablissement de type "U" Raccordement au groupe Electrogène	<b>D</b>	<b>Désenfumage naturel des circulations sous avis de la Commission de Sécurité Notes de dimensionnement à transmettre pour les différents cas. Circulation UPAD : 2 VB se suivent</b>	<b>163</b>

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>CHAUFFAGE, VENTILATION, RÉFRIGÉRATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE, CHAUFFERIE - CH1 À CH58</p> <p>VENTILATION DE CONFORT</p> <p>Ventilation de confort - Circuit de distribution et de reprise d'air</p> <p>Emplacement des clapets coupe feu</p> <p>INSTALLATIONS ELECTRIQUES - EL1 à EL 23 et ECLAIRAGE - EC1 à EC15</p> <p>ECLAIRAGE DE SECURITE</p> <p>Eclairage d'évacuation</p> <p>MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE - MS1 À MS75</p> <p>SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (S.M.S.I.)</p> <p>Automatismes liés à la fonction évacuation</p> <p><b>DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES</b></p> <p><b>ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ET INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC (PC &gt; 01/07/2017)</b></p> <p>Article 10. Portes, portiques et sas</p> <p>Poignées des portes</p> <p>Extrémité à plus de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle au fauteuil (sauf portes ouvrant uniquement sur un escalier et portes des sanitaires, douches et cabines non adaptées)</p> <p>Article 12. Sanitaires</p> <p>Aménagements intérieurs des cabinets</p> <p>Dispositif permettant de refermer la porte</p> <p>Barre d'appui latérale</p> <p>Barre d'appui distante de 40 à 45 cm de l'axe de la cuvette</p>	<p>S</p> <p>S</p> <p>S</p> <p>S</p> <p>S</p> <p>S</p> <p>S</p> <p>S</p>	<p><b>Préciser l'implantation des clapets Coupe-Feu</b></p> <p><b>Compléter l'éclairage de sécurité d'évacuation dans la salle à manger / salle de vie, lorsque l'évacuation est depuis la circulation UHR va circulation salle d'activités 2.</b></p> <p><b>Déverrouillage des portes asservies au SSI à représenter sur plan SSI (voir plan CCA Carnet contrôle d'accès) Compléter l'implantation des DM</b></p> <p><b>A préciser pour les portes des chambres et WC communs</b></p> <p><b>Barre de tirage représentée sur les plans, mais non trouvée dans le CCTP.</b></p> <p><b>A coter</b></p>	<p>191</p> <p>496</p> <p>250</p> <p>342</p> <p>363</p> <p>368</p>

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>DONNEES RELATIVES AUX EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES BATIMENTS</b> <b>RT ÉLÉMENT PAR ÉLÉMENT</b>	<b>S</b>	<b>A préciser pour les travaux dans l'existant</b>	<b>435</b>
<b>DISPOSITIONS RELATIVES A L'ISOLATION ACOUSTIQUE</b> <b>ETABLISSEMENTS DE SANTE</b> Isolement aux bruits aériens Locaux d'hébergement et de soins Porte $\geq 27$ dB, suivant Etude Acoustique	<b>S</b>	<b>§6.1.1.3.2 : Respecter un RA <math>\geq 53</math> dB pour les cloisons entre chambres, suivant Etude Acoustique (48 dB dans le CCTP)</b>	<b>448</b>
Isolement aux bruits d'impact Carrelage sur sous-couche acoustique $\geq 19$ dB	<b>S</b>	<b>§7.2.1.2 : Respecter un DeltaLw <math>\geq 18</math> dB pour les sols souples (15dB dans le CCTP)</b>	<b>447</b>

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

## 6. ANALYSE DE RISQUE

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

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>RENSEIGNEMENTS SUR LES EXISTANTS</b> <b>COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS</b>	F	Diagnostic des existants	451
	F	Curage des locaux	
		JD entre existant et extension	
		Prolongement des JD existants	
<b>SOLIDITE DES EXISTANTS CONCERNES PAR LES TRAVAUX NEUFS</b> Reprises de structure avec linteaux et jambages	S	<b>Fondations à proximité des existants : Règle de 3H/1V à respecter (pieux existants)</b> <b>JD à réaliser entre la nouvelle circulation UPAD et le bâtiment existant</b>	

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

### 6.2. Mission AV relative à la stabilité des avoisinants

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>DÉFINITION DES AVOISINANTS</b>	F	Avoisinants suffisamment éloignés	

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

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

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>PARAMÈTRES CLIMATIQUES</b>	F	Neige : Zone A1 Vent : Zone 2	
<b>DONNÉES RELATIVES À LA SISMICITÉ</b>	F		
<b>DONNÉES RELATIVES À LA GÉOTECHNIQUE</b>	S	<b>Etude de sol G2-Pro à transmettre.</b>	454
<b>RÉSEAUX</b>			
<b>Réseau d'assainissement</b>	F	Tranchées avec grillage avertisseur	
<b>RÉSEAU DE CANALISATIONS ÉLECTRIQUES ENTERRÉES</b>	F	Tranchées avec grillage avertisseur	
<b>VOIRIES</b>	PM	Pour mémoire. Cheminements	
<b>FONDATIONS SUPERFICIELLES</b>	S	<b>A confirmer par l'étude de sol G2 Pro pour les 2 extensions (circulation UPAD et zone UHR)</b>	456
<b>FONDATIONS PAR MICROPIEUX</b>	SO		
<b>DALLAGES</b>	SO		
<b>STRUCTURE BÉTON ARMÉ OU PRÉCONTRAIT</b>	F	Plancher bas en béton armé porté par les fondations Plancher haut en béton armé Murs en briques	
<b>STRUCTURE EN BOIS OU MATÉRIAUX À BASE DE BOIS</b>	F	Charpente bois	
<b>ÉTANCHÉITÉ DE TOITURE - ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON</b>	F	Complexe d'étanchéité : pare-vapeur, isolant thermique, revêtement bicouche, gravillons Couvertines	
<b>COUVERTURE</b>	S	<b>Couverture à joints debout sur support bois au droit des circulations, ventilations</b> <b>Risque de condensation à prendre en compte : lame d'air, pente, pare-vapeur.</b>	461
<b>ENDUITS TRADITIONNELS</b>	F	Enduit monocouche	
<b>MENUISERIES EXTÉRIEURES</b>	F	Menuiseries Alu à rupture de pont thermique	
<b>CLOISONS</b>	F	Parements hydrofuges dans les locaux humides	
<b>REVÊTEMENTS DE SOLS DURS COLLÉS</b>	F	§ 7.2.2.2.1 : Classement UPEC Carrelage : U4 P3 E3 C2 Dans Office suivant Plan CRS Revêt de sol.	
<b>REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES COLLÉS</b>	S	<b>Sol souple U4 P3 indiqué dans tous les locaux sur le Plan CRS Revêt de sol. Préciser la localisation des sols U3 P3 indiqués dans le CCTP</b>	508
<b>ÉTANCHÉITÉ DES PLANCHERS INTERMÉDIAIRES</b>	D	<b>Compatibilité des étanchéités des salles d'eau avec les chapes flottantes à vérifier :</b>	455

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
PLAFONDS SUSPENDUS MENUISERIES INTÉRIEURES	F F	Système Taradouche sous avis technique, indiquant pour les supports visés : à l'exclusion des chapes et dalles flottantes.	

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

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

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



## 7.2. missions relatives à la sécurité des personnes

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>ERP DU 1ER GROUPE</b>			
<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	ERP de 3ème catégorie, de type Uhe	
Classement du groupement d'établissements	SO		
ADAPTATION DES RÈGLES ET CAS PARTICULIERS			
Adaptation des règles de sécurité - Dispositions exceptionnelles approuvées par l'autorité compétente	SO		
Établissement comportant des locaux de types différents	SO		
Utilisations exceptionnelles des locaux	HM	Hors mission	
Etablissement(s) dans Immeuble de Grande Hauteur	SO		
principe de conception et exploitation selon les difficultés d'évacuation des handicapés	F	Extension de plain-pied, prise en compte de l'aide humaine Dispositions existantes non modifiées pour le reste de l'établissement	
Etablissement "ERP" nouveau, aménagé dans un existant	SO		
Travaux effectués dans un établissement "ERP" existant	F		
CONTRÔLE DES ÉTABLISSEMENTS			
Prescriptions de la Commission de Sécurité	S	<b>A nous transmettre dès réception</b>	11
Justification des classements des matériaux et éléments de construction	PM	Pour mémoire	
TRAVAUX DANGEREUX	HM	Hors mission	
CONFORMITÉ AUX NORMES - ESSAIS DE LABORATOIRE	PM	Pour mémoire	
STRUCTURES PROVISOIRES ET DÉMONTABLES SOUMISES ARRÊTÉ 22 JUILLET 2022	SO		
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"			
Établissements assujettis	F		
Détermination de l'effectif	F	Pour l'extension comportant 30 lits : - 1 personne par lit pour les patients, soit 30	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
		personnes ; - 1 personne pour 3 lits au titre du personnel soignant ou non soit 10 personnes ; - 1 personne pour 2 lits au titre des visiteurs soit 15 personnes Soit un effectif estimé de 55 personnes.	
Produits dangereux	PM	Pour mémoire	
Vérifications techniques	HM	Hors mission	
Hôpitaux de jour - Locaux médicaux de thermalisme			
Conditions d'assimilation à un "hôpital de jour"	SO		
Prise en compte de dispositions particulières aux "hôpitaux de jour"	SO		
<b>DISPOSITIONS GENERALES - GE1 à GE10</b>			
PRESCRIPTIONS RÉGLEMENTAIRES APPLICABLES À L'ÉTABLISSEMENT			
CONTRÔLE DES ÉTABLISSEMENTS	PM	Pour mémoire	
Dossier de sécurité	HM	Hors mission	
Autorisation d'ouverture	HM	Hors mission	
Visites périodiques de la Commission de Sécurité	HM	Hors mission	
Affichage de l'avis de contrôle	HM	Hors mission	
<b>VÉRIFICATIONS TECHNIQUES</b>			
Généralités	PM	Pour mémoire	
Vérifications techniques assurées par des organismes agréés par le Ministère de l'Intérieur			
Conditions d'application	F		
Type de vérifications	F		
Rapports de vérifications	F		
Vérification technique par technicien compétent	HM	Hors mission	
<b>CONSTRUCTION - CO1 à CO61</b>			
CONCEPTION - DESSERTE			
Choix de la conception de l'évacuation rapide ou différée et de la desserte			
Distribution intérieure	F		
Voie utilisable par les secours	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Façade(s) et baie(s) accessibles	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Nombre de façades accessibles et dessertes	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Espaces libres et secteurs	SO		
ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Définition du risque en vue de l'isolement	PM	Pour mémoire	
Isolement latéral entre l'ERP et les tiers contigus	SO		
Isolement entre l'ERP et un bâtiment situé en vis-à-vis	SO	Isolement > 8 m	
Isolement entre l'ERP et des tiers superposés	SO		
Franchissement des éléments d'isolement	SO		
Parc de stationnement couvert	SO		
Galeries en sous sol	SO		
<b>RESISTANCE MECANIQUE ET AU FEU DES STRUCTURES</b>			
Stabilité du bâtiment	PM	Pour mémoire	
Résistance au feu (dispositions générales)			
Stabilité au feu des éléments principaux de la structure	F	SF1h	
Degré coupe-feu des planchers	F		
Résistance au feu (éléments particuliers)			
Structure principale de la toiture	F	SF1/2h	
Bâtiment en rez-de-chaussée	SO		
Bâtiment à trois niveaux au plus	PM	Pour mémoire	
Article non applicable en type U	PM	Pour mémoire	
Plafonds suspendus au dernier niveau	SO	Cloisons continues jusque sous toiture	
<b>COUVERTURES</b>			
Généralités	PM	Pour mémoire	
Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur			
Caractéristiques de la couverture (tiers à plus de 12m)	F		
Caractéristiques d'éléments de couverture particuliers	F	Lanterneaux	
<b>FACADES</b>			
Généralités	PM	Pour mémoire	
Revêtements de façade	F	Enduit M0	
Résistance à la propagation du feu par les façades avec baies	HM	Hors mission. Extension à simple RDC	
Résistance à la propagation du feu par les façades intérieures d'atrium	HM	Hors mission	
Résistance à la propagation verticale du feu par les façades ne comportant pas de baie	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>DISTRIBUTION INTERIEURE</b>			
Principes de limitation de la propagation du feu à l'intérieur de la construction			
Cloisonnement traditionnel	F		
Cloisonnement traditionnel			
Parois verticales entre dégagements et locaux	F	CF1h	
Parois verticales entre locaux (avec sommeil)	F		
Résistance au feu des blocs-portes	F	PF1/2h	
Caractéristiques des éléments verriers dans parois verticales	F	§5.2..3.9 : ensemble vitré CF1/2h entre locaux totalisant un surface < 300 m²	
Recoupement des couloirs de grande longueur	D	<b>Circulation de l'extension UHR : Longueur trop importante entre portes de recoupement</b>	68
Portes de recoupement DAS PF1/2h tous les 25 à 30 m			
Répartition et caractéristiques des parois verticales et des portes en cas de cloisonnement de secteurs	SO		
Compartiments	SO		
Recoupement des vides	F		
Conception de la distribution intérieure - zones	F	Unités situées au RDC, comportant chacune moins de 20 lits Isolement par des parois CF1h et des portes PF1/2h + FP	
Atrium, patio et puits de lumière	SO		
Locaux avec anesthésiques inflammables autorisés	SO		
<b>LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS ET LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC</b>			
Liste des locaux à risques importants	HM	Hors mission	
Liste des locaux à risques moyens	F	Les locaux de soins et services communs : Pharmacie, local linge propre, rangement, linge sale/ déchets, ménage	
Locaux à risques courants	F		
Caractéristiques des locaux à risques particuliers			
Locaux à risques importants	HM	Hors mission	
Locaux à risques moyens			
Degré coupe feu des planchers hauts	F		
Degré coupe feu des parois verticales du local ou séparatives des volumes accessibles au public	F		
Degré coupe feu des portes de communication placées dans les	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
parois résistantes au feu du local ou séparatives des volumes accessibles au public			80
Dispositions particulières pour les locaux contenant des liquides inflammables	S	A préciser	
Locaux à risques courants non accessibles au public	F		
Caractéristiques des locaux servant de logements au personnel	SO		
CONDUITS ET GAINES			
Dispositions de principe pour limiter la propagation du feu par les passages de conduits	PM	Pour mémoire	
Conduits ou gaines venant, traversant ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens ou importants (sauf conduits de Dn>125mm traversant un local à risques importants sans le desservir	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Conduits ou gaines de diamètre nominal Dn>125mm traversant sans le desservir un local à risques importants	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Vide-ordures et monte-charge	SO		
DEGAGEMENTS (DISPOSITIONS GENERALES)			
Terminologie	PM	Pour mémoire	
Conception des dégagements			
Dispositions par rapport à la nécessité d'évacuation rapide et sûre	F		
Dégagements en cul de sac - distance des portes au débouché du cul de sac	F		
Largeur de passage des dégagements	F		
Saillies et dépôts	SO		
Calcul des dégagements			
Lieux admettant de 1 à 19 personnes	F		
Lieux admettant de 20 à 50 personnes	F		
Lieux admettant de 51 à 100 personnes	F		
Lieux admettant plus de 100 personnes	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Calcul des dégagements des locaux en sous sol	SO		
Enfouissement maximal	SO		
Dégagements accessoires et supplémentaires	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Balilage des dégagements	F		
Locaux recevant du public installés en sous-sol	SO		
DEGAGEMENTS (SORTIES)			
Répartition des sorties			
Distance maximale à parcourir en rez-de-chaussée	F	Distances < 50 m	
Caractéristiques des blocs-portes			
Largeur de passage	F		
Equipped des portes en va-et-vient	F		
Manoeuvre des portes			
Sens d'ouverture des portes lorsque l'effectif reçu est supérieur à 50 personnes	SO	Sans objet pour les salles à manger	
Dispositif d'ouverture de porte	F	Contrôle d'accès pour locaux spécialisés : Asservies au SSI	
Portes des sorties de secours			
Manoeuvre des portes de sorties de secours	S	<b>Position du boîtier vert : à compléter sur les plans Elec suivant le plan CCA Carnet contrôle d'accès</b>	515
Conditions de verrouillage et de déverrouillage compte tenu des prescriptions de la norme NF S 61934	F	Asservies au SSI	
Portes à fermeture automatique	F	Asservies au SSI	
Portes de types spéciaux	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Verrouillage des portes	F	Verrouillage à clé de certains locaux : - les personnels soignants doivent être dotés du passe correspondant ; - ce passe doit être mis à disposition des services de secours en cas d'incendie	
Locaux pour détenus	SO		
DEGAGEMENTS (ESCALIERS)	HM	Hors mission. Existant non modifié	
ESPACES D'ATTENTE SECURISES			
Choix des solutions équivalentes aux espaces d'attente sécurisés	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Emploi d'un espace non à risque particulier	SO		
caractéristique d'un espace d'attente sécurisé	SO		
CAS D'EXONERATION			
ERP à simple RDC	F	Zone concernée par les travaux : à simple RDC	
TRIBUNES FIXES PAR DESTINATION OU TELESCOPIQUES	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"</b>			
Isolement	SO		
Parc de stationnement couvert	SO		
Façades et baies accessibles	F	Dispositions existantes non modifiées. Extension à simple RDC, baies de 0,90 x 1,30 m	
Principes fondamentaux de sécurité	PM	Pour mémoire	
Stabilité au feu	F		
Conception de la distribution intérieure - Zones	F		
Façades	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Volumes libres intérieurs	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Locaux à risques intégrés dans le bâtiment recevant du public	F		
Locaux recevant du public installés en sous-sol	SO		
Galeries en sous-sol	SO		
Dégagements			
Circulations horizontales	F	Porte des nouvelles chambres : PM10 de 1,10 m de large	
Circulations de 2 UP			
Abrogé	SO		
Escaliers	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Distance maximale à parcourir	HM	Hors mission. Existant non modifié Travaux au RDC	
Fonctionnement des portes de recoupement	F		
Fonctionnement des autres portes	PM	Pour mémoire	
Locaux pour détenus	SO		
<b>DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"</b>	HM	Hors mission	
<b>AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER - AM1 à AM20</b>			
APPLICATION D'EXIGENCES EN MATIÈRE DE RÉACTION AU FEU VISANT LES CONSTITUANTS DE L'ÉTABLISSEMENT	PM	Pour mémoire	
PRODUITS ET MATERIAUX DE PAROIS			
Justification du respect des exigences visant les parois finies dans leurs conditions réelles d'emploi	PM	Pour mémoire	
Parois des escaliers et circulations horizontales protégés	HM	Hors mission. Existant non modifié	
	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux		Protections murales des soubassements : M1	
Réaction au feu des plafonds des dégagements non protégés et des locaux	F	Plafonds A2-s1,d0	
Parties translucides et transparentes incorporées dans les plafonds	F		
Revêtements de sols des dégagements non protégés et des locaux	F		
Revêtements en matériaux isolants	F	Isolants en laine minérale	
<b>ELEMENTS DE DECORATION</b>			
Révêtements muraux tendus et éléments de décoration en relief dans les locaux ou dégagements protégés ou non	SO		
Eléments de décoration flottants	SO		
<b>TENTURES, PORTIERES, RIDEAUX, VOILAGES, CLOISONS COULISSANTES OU REPLIABLES</b>			
Tentures et rideaux disposés en travers des dégagements	SO		
Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements	SO		
Rideaux de scène et d'estrade	SO		
Cloisons coulissantes ou repliables	SO		
<b>GROS MOBILIER, AGENCEMENT PRINCIPAL, PLANCHERS LEGERS SURELEVES</b>			
Réaction au feu	SO		
Gros mobilier - Agencement principal	SO		
planchers légers surélevés	SO		
Rangées de sièges	SO		
<b>ELEMENTS A VOCATION DECORATIVE</b>			
Arbres de Noël et décorations florales	SO		
Appareils fonctionnant à l'éthanol	SO		
<b>DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"</b>			
Gros mobilier, cloisons, matelas			
Réaction au feu des cloisons de partition des compartiments	SO		
Comportement au feu des matelas	HM	Hors mission	
Plafonds suspendus	SO	Cloisons toute hauteur	
Tentures, rideaux, voilages	SO		
<b>DESENFUMAGE - DF1 à DF10</b>			



Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>GÉNÉRALITÉS</b>			
Objet du désenfumage	PM	Pour mémoire	
Documents à fournir	HM	Hors mission	
Principes de désenfumage	PM	Pour mémoire	
Application	F		
Etablissement de type "U"	D	<b>Désenfumage naturel des circulations sous avis de la Commission de Sécurité</b>	163
Raccordement au groupe Electrogène		<b>Notes de dimensionnement à transmettre pour les différents cas. Circulation UPAD : 2 VB se suivent</b>	
<b>DÉSENFUMAGE DES ESCALIERS</b>	HM	Hors mission. Existant non modifié	
<b>DÉSENFUMAGE DES CIRCULATIONS HORIZONTALES ENCLOSENNÉES ET DES HALLS</b>			
Obligation de désenfumage	F	Désenfumage des circulations	
<b>DÉSENFUMAGE DES LOCAUX</b>			
Désenfumage naturel des locaux	F	Désenfumage de la salle à manger < 300 m² en plus	
<b>DÉSENFUMAGE DES COMPARTIMENTS</b>	SO		
<b>ENTRETIEN ET EXPLOITATION</b>	HM	Hors mission	
<b>VÉRIFICATIONS TECHNIQUES</b>	HM	Hors mission	
<b>CHAUFFAGE, VENTILATION, RÉFRIGÉRATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE, CHAUFFERIE - CH1 À CH58</b>			
<b>DISPOSITIONS GENERALES - INSTALLATIONS CONCERNEES AUTORISEES</b>			
Installations de chauffage, de ventilation, de réfrigération, de climatisation et de conditionnement d'air, installations d'eau chaude sanitaire	F		
Procédés de chauffage d'établissement de type "U"	HM	Hors mission. Existant non modifié Raccordement sur le réseau existant	
Nature des sources énergétiques	F		
Documents à fournir par les constructeurs	HM	Hors mission	
<b>PRODUCTION CENTRALISEE DE CHALEUR</b>	HM	Hors mission. Existant non modifié	
<b>STOCKAGE DE COMBUSTIBLE</b>	SO		
<b>ABROGÉS (Distribution en phase liquide de butane ou de propane)</b>	SO		
<b>CHAUFFAGE A EAU CHAUDE, A VAPEUR ET A AIR CHAUD</b>			
Equipement des chaudières	HM	Hors mission. Existant non modifié	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Production d'air chaud à combustion	HM	Hors mission	191
Fluides caloporteurs	F	Eau chaude	
EAU CHAUDE SANITAIRE			
Production d'eau chaude sanitaire	HM	Hors mission. Existant non modifié Raccordement sur le réseau existant	
Calorifugeage	F	Calorifuges classés B-s3,d0	
INSTALLATIONS DE VENTILATION	PM	Pour mémoire	
VENTILATION DE CONFORT			
Ventilation de confort - Température de l'air	F		
Abrogé (Générateurs d'air chaud à combustion)	SO		
Abrogé (Installations)	SO		
Ventilation de confort - Circuit de distribution et de reprise d'air			
Emplacement des clapets coupe feu	S	<b>Préciser l'implantation des clapets Coupe-Feu</b>	
Ventilation de confort - Prises et rejets d'air	HM	Hors mission. Existant non modifié Raccordement sur existant	
Ventilation de confort - Dispositifs de sécurité sur les circuits	HM	Hors mission. Existant non modifié Raccordement sur existant	
Ventilation de confort - Production, transport et utilisation du froid	HM	Hors mission. Existant non modifié Raccordement sur existant	
Ventilation de confort - Centrale de traitement d'air	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Ventilation de confort - Batteries de résistances électriques	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Ventilation de confort - Filtres	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Ventilation de confort - Entretien des filtres	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Unités de toiture monoblocs (ROOF-TOP)Ventilation de confort	HM	Hors mission	
Ventilation des locaux A.I.A	SO		
VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE			
Ventilation mécanique contrôlée: principes de sécurité	PM	Pour mémoire	
Ventilation mécanique contrôlée avec dispositifs d'obturation	SO		
Ventilation mécanique contrôlée en fonctionnement permanent	HM	Hors mission. Existant non modifié Raccordement sur existant	
APPAREILS INDEPENDANTS DE PRODUCTION-EMISSION DE CHALEUR	SO		
APPAREILS DE CHAUFFAGE DE TERRASSE	SO		
ENTRETIEN ET VERIFICATIONS	HM	Hors mission	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"			
Domaine d'application	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Dispositions spéciales applicables aux locaux d'AIA	HM	Hors mission	
<b>INSTALLATIONS AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX HYDROCARBURES LIQUÉFIÉS - GZ1 À GZ30</b>	SO		
<b>INSTALLATIONS ELECTRIQUES - EL1 à EL 23 et ECLAIRAGE - EC1 à EC15</b>			
INSTALLATIONS ELECTRIQUES : GENERALITES			
Objectifs	PM	Pour mémoire	
Documents à fournir	PM	Pour mémoire	
Définitions	PM	Pour mémoire	
Règles générales	F		
REGLES D'INSTALLATION			
Locaux de service électrique	HM	Hors mission, installation existante.	
Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs	HM	Hors mission, installation existante.	
Implantation des groupes électrogènes	HM	Hors mission, installation existante.	
Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)	SO		
Tableaux normaux	HM	Hors mission, installation existante.	
Canalisations des installations normal-remplacement	F		
Appareillages et appareils d'utilisation			
Mise hors tension générale	HM	Hors mission, installation existante.	
Dispositifs de coupure d'urgence	HM	Hors mission, installation existante.	
Enseignes et tubes lumineux à décharge à haute ou basse tension	SO		
Manoeuvre des dispositifs de commande ou de protection, situés à moins de 2,50 mètres au-dessus du sol, sous la dépendance d'une clé ou d'un outil	F		
Mise en oeuvre des tableaux et appareils d'utilisation	F		
Tableaux et appareils d'utilisation installés dans les dégagements: respect des dispositions de l'article CO37	SO		
Prises de courant	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
INSTALLATIONS DE SECURITE	HM	Hors mission, installation existante.	496
MAINTENANCE, EXPLOITATION, VERIFICATIONS	HM	Hors mission	
INSTALLATIONS TEMPORAIRES	HM	Hors mission	
ECLAIRAGE - GENERALITES			
Objectifs	PM	Pour mémoire	
Règles générales	PM	Pour mémoire	
Définitions des différents éclairages	PM	Pour mémoire	
Documents à fournir	PM	Pour mémoire	
Appareils d'éclairage	F		
ECLAIRAGE NORMAL			
Règles de conception et d'installation	F	Prévision de détecteur de mouvement de commande d'éclairage à sécurité positive.	
ECLAIRAGE DE SECURITE			
Conception générale	F		
Fonctions de l'éclairage de sécurité	F		
Eclairage d'évacuation	S	<b>Compléter l'éclairage de sécurité d'évacuation dans la salle à manger / salle de vie, lorsque l'évacuation est depuis la circulation UHR va circulation salle d'activités 2.</b>	
Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique	SO		
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	
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"			
Généralités			
Dispositions par rapport à l'exigence de conformité des installations électriques aux dispositions de la norme NF C 15-211 concernant les locaux à usage médical	SO		
Conception de l'installation, de façon à éviter qu'un incendie survenant dans une zone définie par l'article U 10 n'interrompe le fonctionnement des installations électriques situées dans les zones non concernées par l'incendie	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Eclairage de sécurité	F		
Canalisations des blocs opératoires	SO		
Parcours des câbles électriques alimentant les machineries d'ascenseurs	SO		
<b>ASCENSEURS, ESCALIERS MÉCANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS - AS1 À AS11</b>	HM	Hors mission. Existant non modifié	
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"	HM	Hors mission. Existant non modifié	
<b>INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINÉS À LA RESTAURATION - GC1 À GC22</b>	HM	Hors mission. Existant non modifié	
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"	HM	Hors mission	
<b>MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE - MS1 À MS75</b>			
DEFINITION DES MOYENS DE SECOURS - REGLES PARTICULIERES			
Différents moyens de secours	PM	Pour mémoire	
Dispositions particulières	PM	Pour mémoire	
SITUATION PAR RAPPORT AUX DOCUMENTS A FOURNIR	HM	Hors mission	
MOYENS D'EXTINCTION	PM	Pour mémoire	
BOUCHES ET POTEAUX D'INCENDIE PRIVES ET POINTS D'EAU	HM	Hors mission. Existant non modifié	
BRANCHEMENTS ET CANALISATIONS	HM	Hors mission	
ROBINETS D'INCENDIE ARMES	SO		
COLONNES SECHES	SO		
COLONNES EN CHARGE (COLONNES HUMIDES)	HM	Hors mission	
INSTALLATIONS D'EXTINCTION AUTOMATIQUE OU A COMMANDE MANUELLE	HM	Hors mission	
DEVERSOIRS PONCTUELS	HM	Hors mission	
ELEMENTS DE CONSTRUCTION IRRIGUES	HM	Hors mission	
APPAREILS MOBILES ET MOYENS DIVERS	HM	Hors mission. A la charge du Maître d'Ouvrage	
DISPOSITIONS VISANT A FACILITER L'ACTION DES SAPEURS POMPIERS			
Affichage du plan de l'établissement à chaque entrée	F	Mise à jour des plans d'intervention	
Moyens pour faciliter l'action des sapeurs-pompiers	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Tours d'incendie	SO		
Trémies d'attaque	SO		
SERVICE DE SECURITE D'INCENDIE	HM	Hors mission	
SYSTEME DE SECURITE D'INCENDIE (S.S.I.)			
Catégorie du système exigé suivant les dispositions particulières à chaque type d'établissement	F	SSI de catégorie A	
Zones : Terminologie	F		
Zones: définition, conception	F		
SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (S.D.I.)			
Implantation des détecteurs	F		
Dispositions vis-à-vis des contraintes liées au S.D.I.	F		
Dispositions vis-à-vis des obligations de l'installateur	F		
SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (S.M.S.I.)			
Constitution générale du système	HM	Hors mission. Existant non modifié Extension du système existant	
Automatismes liés à la fonction désenfumage	F		
Automatismes liés à la fonction compartimentage	F		
Automatismes liés à la fonction évacuation	S	<b>Déverrouillage des portes asservies au SSI à représenter sur plan SSI (voir plan CCA Carnet contrôle d'accès) Compléter l'implantation des DM</b>	250
SYSTEME D'ALARME			
Equipement d'alarme exigé suivant les dispositions particulières à chaque type d'établissement	F		
Définition de la nature de l'alarme donnée			
Alarme générale sélective	F		
Classement et définition des caractéristiques du système d'alarme	F		
Dispositions vis-à-vis de l'utilisation de l'alarme générale sélective	F		
Dispositions vis-à-vis des principes généraux d'alarme	F		
Dispositions vis-à-vis des conditions générales d'installation de l'alarme	F		
Dispositions vis-à-vis des règles spécifiques à l'équipement d'alarme de	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
type 1			
Dispositions vis-à-vis des règles spécifiques à l'équipement d'alarme de type 2	SO		
Conditions d'exploitation	HM	Hors mission	
ENTRETIENS ET CONSIGNES D'EXPLOITATION	HM	Hors mission	
ALERTE	HM	Hors mission. Existant non modifié	
ENTRETIEN, VERIFICATIONS, CONTROLES	HM	Hors mission	
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"			
Organisation de la sécurité en cas d'incendie	HM	Hors mission	
Moyens d'extinction	SO		
Service de sécurité incendie	HM	Hors mission	
Système de sécurité incendie	F	SSI de catégorie A, avec détection incendie dans tous les locaux à l'exception des sanitaires et escaliers. Indicateurs d'action au droit des portes de chambres Déverrouillage des IS	
Équipement d'alarme	F	Type 1, avec alarme générale sélective Tableaux de report	
Système d'alerte	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Formation	HM	Hors mission	
Consignes et affichage	HM	Hors mission	
<b>GAZ MEDICAUX</b>			
DISPOSITIONS COMPLÉMENTAIRES PARTICULIÈRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"			
Conditions d'installation des gaz médicaux	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Magasins et centrales de stockage	HM	Hors mission. Existant non modifié	
Réseaux de distribution	F	Suivant §U56 à U59	
Distribribution par récipients mobiles	SO		
Consignes, entretien, vérifications techniques	HM	Hors mission	
Gaz spéciaux	SO		

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

### 7.3. mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ET INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC (PC &gt; 01/07/2017)</b>			
<b>Article 2. Cheminements extérieurs</b>			
Généralités			
Cheminement usuel ou un des cheminements usuels accessible de l'accès du terrain jusqu'à l'entrée principale du bâtiment	F	Jardins sécurisés	
Cheminement accessible entre les places de stationnement adaptées et l'entrée du bâtiment	HM	Hors mission	
Accessibilité aux équipements ou aménagements extérieurs	F		
Repérage et guidage			
Signalisation adaptée	F		
Guidage continu et contrasté sur le cheminement	F		
Si bande de guidage, respect de l'annexe 6 ou NF P 98- 352:2015	SO		
Largeur $\geq 1,40$ m	F		
Rétrécissements ponctuels $\geq 1,20$ m	F		
Dévers $\leq 2\%$	F		
Pentes			
Existence de pente à chaque dénivellation du cheminement accessible aux personnes en fauteuil roulant	F		
Pente $\leq 4\%$	F		
Pente entre 4 et 5% : palier de repos tous les 10m	SO		
Pente entre 5 et 8% sur 2 m maxi	SO		
Pente entre 8 et 10% sur 0,50 m maxi	SO		
Pente $> 10\%$ interdite	SO		
Paliers de repos en haut et en bas de chaque pente	SO		
Caractéristiques des paliers de repos	SO		
Seuils et ressauts			
$\leq 2$ cm (ou 4 cm si pente $< 33\%$ )	F		
Arrondis ou chanfreinés	F		
Ressauts successifs	SO		



Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Distance entre 2 ressauts $\geq 2,50\text{m}$ et séparés par paliers de repos			
Palier de repos entre deux ressauts successifs	SO		
Pas de ressauts en haut ou en bas d'un plan incliné	SO		
Espaces de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour aux points de choix d'itinéraire			
Emplacements	F		
Dimensions : Diamètre 1,50 m	F		
Espaces de manoeuvre de porte			
Emplacements	F		
Dimensions	F		
Espaces d'usage			
Devant chaque équipement ou aménagement	SO		
Dimensions 0,80x1,30m	SO		
Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue	F		
Trous en sol : diamètre ou largeur $\leq 2\text{ cm}$	F		
Cheminement libre de tout obstacle			
Hauteur libre $\geq 2,20\text{ m}$	F		
Repérage visuel, tactile ou par un prolongement des éléments implantés ou en saillie de plus de 15 cm	SO		
Protection si rupture de niveau $\geq 0,25\text{ m}$ à moins de 0,90 m du cheminement	SO		
Protection des espaces sous escaliers	SO		
Volée d'escalier de 3 marches ou plus	SO		
Volée d'escalier de moins de 3 marches	SO		
<b>Article 3. Stationnement automobile</b>	HM	Hors mission	
<b>Article 4. Accès à l'établissement ou à l'installation</b>	HM	Hors mission	
<b>Article 5. Accueil du public</b>			
Si existence d'un point d'accueil	SO		
Banques d'accueil utilisables en position debout ou assis	SO		
Elément de mobilier permettant de lire, écrire ou utiliser un clavier	SO		
Dispositif de sonorisation équipé d'une boucle magnétique	SO		
ERP de 1ère à la 4ème catégorie et ERP remplissant une mission de service public : boucle à induction magnétique selon	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
annexe 9 signalée par un pictogramme requise			
<b>Article 6. Circulations intérieures horizontales</b>			
Largeur de circulation			
Largeur $\geq 1,40$ m	F		
Rétrécissements ponctuels $\geq 1,20$ m	F		
Largeur $\geq 1,40$ m pour les seules allées structurantes restaurants et débits de boisson	SO		
Dévers $\leq 2\%$	F		
Pentes			
Pente $\leq 4\%$	F		
Pente entre 4 et 5% : palier de repos tous les 10m	SO		
Pente entre 5 et 8% sur 2 m maxi	SO		
Pente entre 8 et 10% sur 0,50 m maxi	SO		
Pente $> 10\%$ interdite	SO		
Paliers de repos en haut et en bas de chaque pente	SO		
Caractéristiques des paliers de repos	SO		
Seuils et ressauts			
$\leq 2$ cm (ou 4 cm si pente $< 33\%$ )	F		
Arrondis ou chanfreinés	F		
Ressauts successifs	SO		
Ressauts successifs distants d'une largeur minimale de 2,50 m et séparés par des paliers de repos	SO		
Espaces de manoeuvre de porte			
Emplacements	F		
Dimensions	F		
Espaces d'usage			
Devant chaque équipement ou aménagement	F		
Dimensions 0,80x1,30m	F		
Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue	F		
Trous en sol : diamètre ou largeur $\leq 2$ cm	SO		
Cheminement libre de tout obstacle			
Hauteur libre : 2,20 m ou 2,00 m pour les parcs de stationnement	F		
Repérage visuel, tactile ou par un prolongement au sol des éléments implantés ou en saillie de plus de 15 cm	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Protection si rupture de niveau $\geq 0,25$ m à moins de 0,90 m du cheminement	SO		
Protection des espaces sous escaliers	SO		
<b>Article 7. Circulations intérieures verticales</b>	HM	Hors mission	
<b>Article 8. Tapis roulants, escaliers et plans inclinés mécaniques</b>	HM	Hors mission	
<b>Article 9. Revêtements de sols, murs et plafonds</b>			
Tapis	SO		
Qualité acoustique des revêtements des espaces d'accueil, d'attente ou de restauration			
Conforme à la réglementation en vigueur	F		
Aire d'absorption équivalente $\geq 25\%$ de la surface au sol	F		
<b>Article 10. Portes, portiques et sas</b>			
Largeur des portes principales et des portiques			
0,90 m passage 0,83 m pour les locaux ou zones recevant moins de 100 personnes	F		
1,40 m pour les locaux ou zones recevant plus de 99 personnes	SO		
1 vantail $\geq 0,90$ m, passage 0,83 m pour les portes à 2 vantaux	F		
1 vantail $\geq 0,80$ m passage 0,77 m pour les sanitaires, cabines individuelles non adaptés	SO		
0,77 m de passage pour les portiques de sécurité	SO		
Espace de manoeuvre de portes devant chaque porte à l'exception des portes d'escalier	F		
Dimensions des sas et cas sas d'isolement espace de demi tour de 150 cm	SO		
Poignées des portes			
Continue, rigide et facilement préhensible	F		
Extrémité à plus de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle au fauteuil (sauf portes ouvrant uniquement sur un escalier et portes des sanitaires, douches et cabines non adaptées)	S	<b>A préciser pour les portes des chambres et WC communs</b>	342
Portes à ouverture automatique	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Porte à verrouillage électrique	F		
Possibilité d'accès y compris en cas de dispositif lié à la sécurité ou à la sûreté	SO		
Effort pour ouvrir une porte $\leq 50$ N	F		
Portes vitrées repérables	F		
Portes ou leur encadrement contrastées par rapport à l'environnement	F	§5.2.2.3 : Contraste visuel des portes	
<b>Article 11. Locaux ouverts au public, aux équipements et dispositifs de commande</b>			
Accès à l'établissement et accueil			
Repérage des entrées	SO		
Repérage du système de contrôle d'accès	SO		
Signalisation du point d'accueil, du guichet	SO		
Equipements et mobilier repérables par contraste visuel ou tactile	F		
Éléments de mobilier permettant de lire, écrire ou utiliser un clavier	SO		
Panneaux d'affichage instantanée relayant les informations sonores	SO		
Interrupteurs et boutons de commande non à effleurement	SO		
<b>Article 12. Sanitaires</b>			
Cabinets aménagés			
Au moins 1 par niveau comportant des sanitaires	F		
Aux mêmes emplacements que les autres	F		
Séparés H/F si autres sanitaires séparés	SO		
1 lavabo accessible par groupe de lavabos	SO		
Espace d'usage latéral à la cuvette			
Espace latérale de 0,80 m x 1,30 m	F		
Espaces de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour			
Emplacement: dans le cabinet ou devant la porte	F		
Dimensions : Diamètre 1,50 m	F		
Aménagements intérieurs des cabinets			
Dispositif permettant de refermer la porte	S	<b>Barre de tirage représentée sur les plans, mais non trouvée dans le CCTP.</b>	363
Lave-mains	F	Lavabo	
	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Hauteur de la cuvette entre 0,45 et 0,50m			
Barre d'appui latérale			
Hauteur comprise entre 70 et 80 cm	F		
Barre d'appui supportant le poids d'une personne	F		
Barre d'appui distante de 40 à 45 cm de l'axe de la cuvette	S	<b>A coter</b>	368
Commande de chasse d'eau facilement accessible et manoeuvrable	F		
Lavabos accessibles	SO		
Sèche-mains à différentes hauteurs si disposés en batterie	HM	Hors mission	
Urinoirs à différentes hauteurs si disposés en batterie	SO		
<b>Article 13. Sorties</b>			
Sorties repérables sans risque de confusion avec les issues de secours	F		
<b>Article 14. Éclairage</b>			
Valeurs d'éclairement			
20 lux pour les cheminements extérieurs	F		
20 lux pour les parcs de stationnement extérieur et leurs circulations piétonnes accessibles	HM	Hors mission	
200 lux aux postes d'accueil	SO		
100 lux pour les circulations horizontales	F		
150 lux pour les escaliers et équipements mobiles	HM	Hors mission	
Eblouissement / reflet	F		
Durée de fonctionnement des éclairages temporisés	SO		
Extinction doit être progressive si éclairage temporisé	F		
Eclairages par détection de présence	F		
<b>Article 16. Établissements recevant du public assis</b>			
Nombre de places réservées : 1 + 1 par tr.de 50	F		
Salle de + de 1 000 places : selon arrêté municipal	SO		
Dimension de l'emplacement: 0,80 x 1,30m	F		
Cheminement accessible jusqu'à l'emplacement	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Réparties en fonction des différentes catégories de places	SO		
Les emmarchements des gradins ne sont pas des circulations verticales mais respect 7-1,2° sauf éclairage	SO		
<b>Article 17. Établissements comportant des locaux d'hébergement</b>			
Toutes les chambres et locaux à sommeil			
Porte largeur 0,8 m passage utile 0,77 m pour toutes les chambres	F		
1 prise de courant à proximité du lit	F		
1 prise téléphonique en cas de réseau de téléphonie interne	SO	Unité Alzheimer	
N° ou dénomination de la chambre	F		
Équipement hauteur ≥ 2,2 m ou hors cheminement	F		
Nombre de chambres adaptées			
1 si ≤ 20 chambres	SO		
1 + 1 par tr. de 50	SO		
Toutes les chambres si établissement d'hébergement de personnes âgées ou présentant un handicap moteur	F		
Caractéristiques des chambres adaptées			
Espace de rotation Diamètre 1,50 m	F	Détail Chambre type	
0,90 m sur les 2 grands côtés du lit et 1,20m au pied du lit ou 1,20m sur les 2 grands côtés du lit et 0,90m au pied du lit	F		
Hauteur du plan de couchage des lits fixés au sol 40 à 50cm	SO		
Cabinet de toilette			
Au moins un accessible depuis chaque chambre adaptée	SO		
Toutes si établissement d'hébergement personnes âgées ou présentant un handicap moteur	F		
Caractéristiques			
Receveur de douche avec ressaut de 2 cm maximum	F		
Douche accessible avec barre d'appui	F		
Équipement permettant de s'asseoir et appui position debout	F		
Espace d'usage 0,8 x 1,3 m latéral à la douche	F		
Espace de rotation Diamètre 1,50 m	F		
	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Lavabo accessibleVide en-dessous de 0,70 x 0,60 x 0,30m (HxLxP)			
Robinet préhensible et utilisable en position assis	F		
Cabinet d'aisance accessible			
Au moins un accessible depuis chaque chambre adaptée	SO		
Tous si établissement d'hébergement de personnes âgées ou présentant un handicap moteur	F		
Caractéristiques			
Espace d'usage de 0,80x1,30m	F		
Barre d'appui	F		
<b>Article 18. Cabines et espaces à usage individuel</b>	SO		
<b>Article 19. Caisses ou équipements en batterie</b>	SO		
<b>OLD : ERP(PC &gt; 01/07/2017)</b>			
<b>Si cheminement accessible impossible une place de stationnement accessible proche entrée</b>	HM	Hors mission	
<b>Repérage des éléments structurants du cheminement par les malvoyants</b>	F		
<b>Marches isolées</b>	SO		
<b>Information et signalisation</b>			
Accueils sonorisés	SO		
Circulations intérieures			
Eléments structurants du cheminements repérables	F		
Portes ou leur encadrement contrastées par rapport à l'environnement	F		
Repérage des parois et portes vitrés	F		
Information d'aide au choix de la circulation à proximité des commandes d'appel d'ascenseur	HM	Hors mission	
Dans le cas des équipements mobiles, escaliers roulants, tapis et rampes mobiles, signalisation du cheminement accessible	SO		
Equipements divers			
Dispositifs de commande repérables par contraste visuel ou tactile.	SO		
Exigences portant sur tous les éléments de signalisation et d'information et définies à l'annexe 3	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Visibilité (localisation du support, contrastées)			
Lisibilité (hauteur des caractères)	F		
Compréhension (pictogrammes)	F		

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

#### 7.4. mission TH relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>RT 2012 - BÂTIMENTS AUTRES QUE D'HABITATION</b>			
<b>Infos nécessaires à l'examen</b>	F	Notice RT2012 pour l'extension	
<b>Examen des pièces écrites</b>			
Caractéristiques thermiques du bâti			
Caractéristiques thermiques des parois opaques			
Parois verticales opaques sur extérieur	F	Murs briques (R=1) et Doublage intérieur R=4,75 (4,40 dans l'étude thermique)	
Planchers hauts sur l'extérieur	F	§2.1.1.1.3.1 : Isolant sous étanchéité suivant Etude thermique (R=6,35) §6.1.1.7.1 : Isolant sous couverture suivant Etude thermique (R=3,15 + 4,35)	
Planchers sur vide sanitaire, locaux non chauffés	F	§7.2.1.1.2 : Isolant sous chape R=4,65 (3,70 dans l'étude thermique)	
Caractéristiques thermiques des parois vitrées	F	Ug = 1,1 ; Sg = 0,65 et TL = 82% Résultats détaillés pour chaque paroi vitrée en annexe de l'étude thermique	
Ponts thermiques	F		
<b>RT ÉLÉMENT PAR ÉLÉMENT</b>	S	<b>A préciser pour les travaux dans l'existant</b>	435

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



## 7.5. mission PHA relative à l'isolement acoustique des bâtiments autres que les bâtiments d'habitation

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<b>ETABLISSEMENTS DE SANTE</b>			
<b>Isolement aux bruits aériens</b> Locaux d'hébergement et de soins Porte $\geq 27$ dB, suivant Etude Acoustique	<b>S</b>	<b>§6.1.1.3.2 : Respecter un RA <math>\geq 53</math> dB pour les cloisons entre chambres, suivant Etude Acoustique (48 dB dans le CCTP)</b>	<b>448</b>
<b>Isolement aux bruits d'impact</b> Carrelage sur sous-couche acoustique $\geq 19$ dB	<b>S</b>	<b>§7.2.1.2 : Respecter un DeltaLw <math>\geq 18</math> dB pour les sols souples (15dB dans le CCTP)</b>	<b>447</b>
<b>Isolement vis-à-vis des équipements</b>	<b>F</b>	Plots anti-vibratiles, pièges à son	
<b>Correction acoustique</b>	<b>F</b>	Produits absorbants au plafond et/ou au mur dans les salles à manger	
<b>Isolement des façades</b> Dispositions vis-à-vis de l'arrêté du 30-05-96			
Classement des façades	<b>F</b>	30 dB	
Châssis vitrés et indice d'affaiblissement ou type	<b>F</b>	30 dB, suivant Etude Acoustique	
Entrées d'air Dne ou type	<b>SO</b>		
Coffres de store Dne ou type	<b>F</b>	39 dB	

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

## 8. COMPLETUDES DES ESSAIS ET MESURES

Dans le cadre de cette opération et à notre connaissance, les missions suivantes nous ont été confiées:

- HANDCO - Attestation de fin de travaux du constat de l'accessibilité des handicapés
- HKCH - Attestation de prise en compte de la réglementation 2012 et DPE neufs
- HGAD - Vérification initiale des installations électriques.