



## JPS CONTRÔLE

Agence Rouen Normandie  
Innovapôle 76  
50 Rue Ettore Bugatti  
76800 SAINT ETIENNE DU ROUVRAY  
Tel : 0800 00 70 86  
agence.normandie@jps-contrôle.fr

## GROUPE HOSPITALIER DU HAVRE

55 Bis Rue Gustave Flaubert  
BP 24  
76083 LE HAVRE CEDEX

A l'attention de Monsieur Eric LOISEL  
eric.loisel@ch-havre.fr

## Références :

Affaire n°02 25 76 0052 1 2  
Chrono n° JPS01-RICT01, du 30/04/2026

---

### ***RICT en phase DCE***

### ***Rapport Initial de Contrôle Technique n° 01***

*ETAPE 2 Laboratoire de pharmacotechnie*

*29 Av. Pierre Mendès France 76290 MONTIVILLIERS*

---

Affaire suivie par : Loïc LEMPERIERE  
loic.lemperiere@jps-contrôle.fr  
06 48 45 27 41

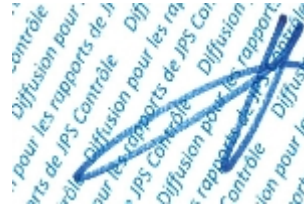
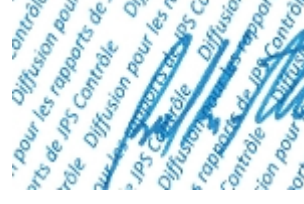
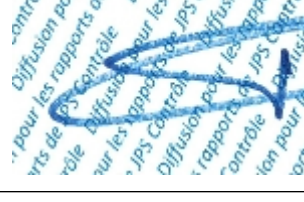
Mission de Contrôle Technique de Construction dans le cadre des travaux de ETAPE 2 Laboratoire de pharmacotechnie, 29 Av. Pierre Mendès France 76290 MONTIVILLIERS.

Missions confiées : L, LE, SEI, Hand, P1

LEMPERIERE Loïc

Chargé d'affaires

Liste des approbateurs :

| Intervenant         | Rôle                                       |                                                                                    |
|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Christophe GRANDRUP | Approbateur, Spécialiste Electricité       |  |
| Belkys RESTOUX      | Approbateur, Ingénieure chargée d'affaires |  |
| Florent POILVERD    | Référent, Directeur Technique              |  |

Copies :

| Nom   | Société | E-mail |
|-------|---------|--------|
| Aucun |         |        |

## 1. Renseignements généraux

- Désignation et adresse de l'ouvrage : 29 Av. Pierre Mendès France 76290 MONTIVILLIERS
- Nom ou raison sociale du Maître d'Ouvrage : GROUPE HOSPITALIER DU HAVRE
- Nom ou raison sociale du Mandataire :
- Nom ou raison sociale du Maître d'Œuvre :
- Nom du (ou des) BET :
- Type d'opération : Aménagement
- SHON :
- Montant des travaux (HT) : 1 030 000,00 €
- Durée des travaux : 7 mois
- Permis de construire n° :
- PC déposé le :
- PC délivré le :
- Date de démarrage des travaux :
- DROC :
- Nombre d'étages :
- Nombre d'ascenseurs :
- Plancher bas du dernier niveau > 8 m :
- Nombre de sous-sol :
- Parc de stationnement :
- Etablissement tiers :
- Classement vis-à-vis de la sécurité incendie : ERP 1er Groupe
- Origine du classement :

## 2. Missions confiées :

- ☒ Solidité des ouvrages et des éléments d'équipement indissociablement liés (L)
- ☒ Solidité des existants (LE)
- ☐ Stabilité des ouvrages avoisinants (Av)
- ☐ Sécurité des personnes en cas de séisme (PS)
- ☐ Sécurité des personnes en cas d'incendie dans les bâtiments d'habitation (SH)
- ☒ Sécurité des personnes en cas d'incendie dans les ERP et IGH (SEI)
- ☐ Sécurité des personnes en cas d'incendie dans les lieux de travail (STI)
- ☒ Accessibilité des constructions aux personnes handicapées (Hand)
- ☒ Solidité des éléments et équipements non indissociablement liés (P1)
- ☐ Isolation acoustique des bâtiments d'habitation (Phh)
- ☐ Isolation acoustique des bâtiments autres qu'à usage d'habitation (Pha)
- ☐ Isolation thermique et économies d'énergie (Th)
- ☐ Fonctionnement des installations (F)
- ☐ Transport des brancards dans les constructions (Brd)
- ☐ Récolement des procès-verbaux (PV)
- ☐ Gestion technique des bâtiments (GTB)
- ☐ Sécurité des personnes dans les installations classées (SPIC)
- ☐ Hygiène et santé dans les bâtiments à usage d'habitation (HYSh)
- ☐ Hygiène et santé dans les bâtiments autres qu'à usage habitation (HYSa)
- ☐ Coordination des missions de contrôle (CO)
- ☐ Sécurité des personnes dans les bâtiments exposés à risque de cyclone (PCY)
- ☐ Séisme dans les bâtiments existants affectés par les travaux neufs (PS-E)

## 3. Etendue de la mission confiée

2ème étape : Sur une partie de l'emplacement libéré par le laboratoire d'anatomie, aménagement d'un laboratoire de pharmacotechnie. L'activité de ce laboratoire est de préparer les traitements de chimiothérapie, sous atmosphère contrôlée, pour les services du groupe Hospitalier du Havre, mais également pour des établissements du Groupement Hospitalier de territoire (GHT), tels que Lillebonne ou Fécamp.

#### 4. Référentiels et règlements applicables :

Le référentiel, par rapport auquel s'exerce notre mission du Contrôleur Technique, est constitué par les dispositions techniques concernées par la mission, et figurant dans les documents relatifs au domaine de la construction et qui sont :

- Les textes législatifs et réglementaires ;
- Les fascicules du cahier des clauses techniques générales applicables aux marchés publics de travaux (pour les marchés de contrôle technique qui s'y réfèrent expressément) ;
- Les textes techniques de caractère normatif suivants :
  - Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;
  - Règles et prescriptions techniques DTU ;
  - Avis Techniques, Appréciations Techniques d'Expérimentation (ATEX) et agréments techniques européens ;
- Règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités ;
- Toutes précisions complémentaires relatives au référentiel sont apportées dans le contrat de contrôle technique.

## 5. Documents examinés

| Emetteur et documents | Date |
|-----------------------|------|
| Sans objet            |      |

## 6. Liste des documents à nous transmettre

### *Avant la signature des marchés des entreprises*

- Arrêté de l'autorisation de travaux avec les attendus de ce dernier
- PV de la Commission de Sécurité
- Notice de sécurité
- Cahier des charges fonctionnelles du Coordinateur SSI
- Dossier de conception mis à jour s'il y a lieu

### *Pendant la phase travaux jusqu'à l'établissement de notre rapport final de contrôle technique*

- Voir liste en annexe

## **7. Remarques préliminaires**

### ***Avant signature des marchés des entreprises***

Toute modification apportée au dossier de consultation des entreprises postérieurement à notre examen et avant signature des marchés, devra être portée à notre connaissance, pour avis.

La responsabilité de JPS CONTRÔLE ne saurait être engagée au niveau de la conception du projet sur des éléments ou prestations modifiés sans son accord.

### ***Après signature des marchés des entreprises***

Tout changement par rapport aux documents de base ainsi que sur les matériaux prévus initialement, devra nous être signalé, de manière à ce que nous puissions donner notre avis sur les nouvelles dispositions.

Chaque entrepreneur est tenu d'effectuer un contrôle interne tel que prévu par la Loi 78-12 du 04/01/1978 et portant principalement sur la qualité des matériaux et leur mise en œuvre pendant les diverses phases d'exécution du chantier.

### ***Avant la fin des travaux***

Les entreprises devront procéder aux essais et vérifications de fonctionnement des installations, et nous transmettre leurs autocontrôles.

Dans le cadre d'une mission PV, les entreprises concernées devront nous adresser leurs PV d'essais.

## 8. Description de l'établissement et des installations techniques

| DESCRIPTION ERP      |                                                                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classement           |                                                                                                                                                           |
| Classement           | ERP de 1er catégorie type U                                                                                                                               |
| Effectifs            | Public : 1755<br>Personnel : 197                                                                                                                          |
| Effectifs des locaux | Locaux de plus de 50 personnes :<br>Sans objet dans le cadre des travaux<br><br>Locaux de plus de 100 personnes :<br>Sans objet dans le cadre des travaux |

| Dispositions Constructives                           |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hauteur du plancher bas du dernier niveau accessible | <input type="checkbox"/> H <= 8 m <input checked="" type="checkbox"/> H > 8 m                                                     |
| Desserte                                             | Sans Objet dans le cadre des travaux                                                                                              |
| Accessibilité de façade                              | Sans Objet dans le cadre des travaux                                                                                              |
| Atriums                                              | Sans Objet dans le cadre des travaux                                                                                              |
| Distribution intérieure                              | <input checked="" type="checkbox"/> Traditionnelle<br><input type="checkbox"/> Compartiments<br><input type="checkbox"/> Secteurs |
| Locaux à risques particuliers                        | <input type="checkbox"/> Importants<br><input type="checkbox"/> Moyens                                                            |
| Espace d'attente sécurisé                            | Sans Objet                                                                                                                        |
| Parc de stationnement                                | Sans Objet dans le cadre des travaux                                                                                              |
| IRVE                                                 | Sans Objet dans le cadre des travaux                                                                                              |

| Installations Techniques  |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Désenfumage Mécanique     | <input type="checkbox"/> Locaux <input type="checkbox"/> Circulations<br><input type="checkbox"/> Escaliers (surpression) <input type="checkbox"/> Atriums                                                                     |
| Désenfumage Naturel       | <input type="checkbox"/> Locaux <input type="checkbox"/> Circulations<br><input type="checkbox"/> Escaliers <input type="checkbox"/> Atriums                                                                                   |
| Installation au gaz       | <input type="checkbox"/> Gaz naturel<br><input type="checkbox"/> Butane commercial<br><input type="checkbox"/> Propane commercial<br><input type="checkbox"/> Fluides médicaux<br><input type="checkbox"/> Oxygène / Acétylène |
| Installation de chauffage | <input type="checkbox"/> Chaufferie <input type="checkbox"/> Sous-Station<br>Puissance installée (kW) :<br><input type="checkbox"/> Appareils Indépendants <input type="checkbox"/> Groupe Froid                               |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventilation de confort              | <input type="checkbox"/> Clapets CF <input type="checkbox"/> Gaines CF                                                                                                                                                                                                         |
| VMC                                 | Sans Objet dans le cadre des travaux                                                                                                                                                                                                                                           |
| Installation de cuisson             | Sans Objet dans le cadre des travaux                                                                                                                                                                                                                                           |
| Alimentation électrique normale     | <input checked="" type="checkbox"/> Distribution BT<br><input type="checkbox"/> Distribution HT<br><input checked="" type="checkbox"/> Poste HT/BT<br>Nombre et puissance installée (Kw) : Non précisée au dossier                                                             |
| Source autonomes                    | <input type="checkbox"/> Groupe Electrogène de sécurité<br><input type="checkbox"/> Groupe Electrogène de remplacement<br><input checked="" type="checkbox"/> Groupe Electrogène de remplacement/sécurité<br><input type="checkbox"/> AES<br><input type="checkbox"/> Onduleur |
| Alimentation électrique de sécurité | Sans Objet dans le cadre des travaux                                                                                                                                                                                                                                           |
| Eclairage de sécurité               | <input checked="" type="checkbox"/> BAES<br><input type="checkbox"/> BAEH<br><input type="checkbox"/> Source centralisée                                                                                                                                                       |
| Installations Photovoltaïques       | Sans Objet                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ascenseur                           | Sans Objet dans le cadre des travaux                                                                                                                                                                                                                                           |

| Moyens de secours   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SSI                 | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Equipement d'Alarme | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moyens d'extinction | <input checked="" type="checkbox"/> Extincteurs portatifs<br><input checked="" type="checkbox"/> RIA<br><input type="checkbox"/> Colonnes sèches<br><input type="checkbox"/> Colonnes en charges + bâche<br><input type="checkbox"/> Système d'extinction automatique<br><input type="checkbox"/> Bouches/Poteaux d'incendie |

## 9. Avis de JPS Contrôle

Après examen des documents de conception cités au paragraphe 5 de ce rapport, nos avis sont formulés ci-après.

### ***Avis favorable (F) ou sans observation :***

Les lots décrits dans le CCTP sont sans observation pour ce qui nous concerne dans le cadre de la mission confiée, sauf ceux mentionnés au paragraphe suivant.

### ***Avis suspendus (S) ou avis défavorables (D) :***

Certains documents appellent de notre part des observations. Ces observations sont indiquées ci-après par référence aux documents examinés (Plan archi, CCTP, plan BET) et sont classées par corps d'état.

Un Avis Suspendu (S) signifie que des précisions devront être apportées. Ces précisions concernent les notes de calculs, les techniques, les matériaux employés, et toute justification technique.

Un Avis Défavorable (D) signifie que les dispositions sont contraires aux règles de l'art, règles de calcul, DTU, normes et réglementations, et/ou qu'un aléa n'est pas maîtrisé et risque de porter atteinte à la pérennité de l'ouvrage.

NOTA : Les corps d'état mentionnés dans le présent rapport de Contrôle Technique ne correspondent pas forcément aux lots définis dans le CCTP. Le terme « corps d'état » correspond au sens large d'un ensemble de tâches formant l'ouvrage et se rapproche le plus possible du terme du lot décrit dans le CCTP.

### ***Suite à donner à nos avis :***

**Nous rappelons que les intervenants doivent nous fournir des réponses aux avis suspendus et /ou défavorables notés dans ce rapport.**

La liste des observations par corps d'état est donnée ci-après :

| Corps d'état             | Observations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Avis | N° |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| Lot 1 - Gros-OEuvre      | <p><b>RENFORTS DE STRUCTURE PAR PLATS CARBONE</b></p> <p><i>Renforcement de la structure existante par plat Carbonne et protection au feu</i></p> <p>La note de calcul des renforcements par plat de carbone devra nous être transmise, ainsi que les charges réelles des équipements prévus et leur emplacement.</p> <p>Le PV de la protection au feu des planchers devra impérativement être transmis avant mise en oeuvre. L'attention est attirée sur le fait que les caractéristiques mécaniques de la colle diminuent rapidement lorsque la température augmente. Il ne faut donc pas uniquement une protection au feu classique pour du métal par exemple, mais une protection adaptée pour les plats en carbone qui veille aux conditions de montée en température.</p> | F    |    |
| Lot 1 - Gros-OEuvre      | <p><b>GROS OEUVRE</b></p> <p><i>DALLAGE BETON</i></p> <p>L'étude géotechnique permettant le dimensionnement du dallage sera à nous transmettre.</p> <p>NOTA : en phase d'exécution, il conviendra de porter une attention particulière aux éventuels points durs dans la partie vide sanitaire et de les prendre en compte le cas échéant dans le dimensionnement du dallage.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S    | 1  |
| Lot 2 - Menuiseries bois | <p><b>CLOISON DE DISTRIBUTION</b></p> <p><i>Cloison plaque de plâtre sur ossature métallique coupe-feu 1 heure</i></p> <p>Avis favorable dans le cadre des missions confiées</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | F    |    |
| Lot 2 - Menuiseries bois | <p><b>PORTES</b></p> <p><i>Blocs porte coupe-feu 1/2 heure</i></p> <p>Avis favorable dans le cadre des missions confiées</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | F    |    |
| Lot 2 - Menuiseries bois | <p><b>CHASSIS VITRÉ</b></p> <p><i>Châssis vitré sur allège pleine pare-flamme 1/2 heure</i></p> <p>Avis favorable dans le cadre des missions confiées</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | F    |    |

| Corps d'état                                                         | Observations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Avis | N° |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| Lot 3 - Menuiseries extérieures aluminium et serrurerie              | <p><b>ENSEMBLE VITRE</b></p> <p><i>Menuiserie aluminium A*3, E*3, V*a3</i></p> <p>Avis favorable dans le cadre des missions confiées</p>                                                                                                                                                                                                           | F    |    |
| Lot 3 - Menuiseries extérieures aluminium et serrurerie              | <p><b>MENUISERIES EXTERIEURES</b></p> <p><i>Cloison et plafond de laboratoire composé que panneaux autoporteur avec parements acier et âme en laine de roche.</i></p> <p>NOTA : En application de l'article CO29 aucune exigence de résistance au feu des cloison n'est exigée..</p>                                                               | F    |    |
| Lot 4 - Cloisons et plafonds de salle blanche et portes automatiques | <p><b>CLOISONS DE LABORATOIRE</b></p> <p><i>Cloison autoporteuse avec parements acier et âme en laine de roche</i><br/><i>Ensemble de vitré et portes</i></p> <p>NOTA : En application des l'article CO29, aucune exigence de résistance au feu de ses cloisons n'est exigée.</p>                                                                  | F    |    |
| Lot 4 - Cloisons et plafonds de salle blanche et portes automatiques | <p><b>PORTE COULISSANTES</b></p> <p><i>Porte coulissantes respectant l'article CO48</i></p> <p>NOTA : Nous rappelons que, réglementairement, l'utilisation des portes coulissantes motorisées pour les dégagements n'est autorisée qu'après avis de la commission (CO48§3) et ces dernières devront respecter les exigences de l'article CO48.</p> | F    |    |
| Lot 5 - Sols souples                                                 | <p><b>REVÊTEMENT DE SOL EN PVC</b></p> <p>NOTA : Le revêtement devra justifié d'un résistance au feu minimale M4.</p>                                                                                                                                                                                                                              | F    |    |
| Lot 6 - Peinture                                                     | <p><b>PEINTURE</b></p> <p>Avis favorable dans le cadre des missions confiées</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | F    |    |
| Lot 8 - Traitement d'air - Plomberie- Chauffage                      | <p><b>DISTRIBUTION EAU FROIDE, D?EAU CHAUDE SANITAIRE</b></p> <p>Avis favorable dans le cadre des missions confiées</p>                                                                                                                                                                                                                            | F    |    |
| Lot 8 - Traitement d'air - Plomberie- Chauffage                      | <p><b>EVACUATION EAUX USEES / EAUX VANNES</b></p> <p>Avis favorable dans le cadre des missions confiées</p>                                                                                                                                                                                                                                        | F    |    |

| Corps d'état                                   | Observations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Avis | N° |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| Lot 8 - Traitement d'air - Plomberie-Chauffage | <p><b>VENTILATION DE CONFORT</b></p> <p><i>2 CTA de compensation, 2 CTA de reprise, Récupération d'énergie sur la reprise d'air à partir d'une boucle d'eau pour préchauffer l'air soufflé en compensation</i></p> <p>Nous notons l'absence de clapet coupe-feu. À défaut, nous rappelons que les clapets coupe-feu sont nécessaires pour rétablir le degré de résistance au feu des isolations entre niveaux. Le vide sanitaire n'étant pas réellement considéré comme un niveau, ce dernier comporte des locaux techniques. Cette disposition devra faire l'objet d'un avis de la commission de sécurité.</p> | F    |    |
| Sécurité incendie                              | <p><b>DOSSIER ADMINISTRATIF</b></p> <p>Nous notons que la demande d'autorisation sera déposé dans un second temps. La demande ainsi que le retour des service instructeur seront a nous transmettre.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S    | 5  |
| Sécurité incendie                              | <p><b>LOCAUX À RISQUE</b></p> <p>Il conviendra de nous confirmer que les locaux créés ne constituent pas des locaux à risque de par leur usage. Dans le cas contraire, les cloisons devront justifier d'un devoir de résistance au feu. Par expérience, ce type de cloison et plafond coupe-feu peuvent disposer de PV de résistance au feu. Néanmoins, les prescriptions des PV ne sont pas complètes, par exemple, elles ne prévoient en général aucune disposition pour la fixation d'équipement sur les cloisons, aucun passage de câble, aucun équipement même en sallie.</p>                              | S    | 6  |

| Corps d'état                     | Observations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Avis | N° |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| Lot 7 - Electricité CFO<br>- CFA | <p><b>ELECTRICITE</b></p> <p>Au vue des éléments du descriptif, nous ne sommes pas en mesure de donner un avis exhaustif sur la conformité des travaux. Notre avis sera émis sur la base des documents d'exécution de l'entreprise :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Schéma électrique des tableaux créer et de leur alimentations</li> <li>o Documentation technique comprimant des certificat de conformité aux divers normes et protection adapté suivant les équipements.</li> </ul> <p>Rappelons que l'établissement étant classé en tant que ERP de type U, il conviendra donc également de se référer aux dispositions applicables de la norme NF C 15-211 pour les locaux d'usage médicaux.</p> <p>Le Maître d'Ouvrage devra donc obligatoirement communiquer un tableau synthétique regroupant la classe de criticité et le classement des LOCAUX À USAGE MÉDICAL afin que l'adaptation des équipements électriques soit réalisée en fonction de ce classement (et l'adaptation minimale des installations électrique en conséquence tel que le nombre de dispositifs différentiels par usage).</p> <p>NOTA : Il est rappelé que, depuis l'entrée en vigueur du marquage CE « Euroclasses », les câbles électriques doivent disposer d'une déclaration de performance et satisfaire, selon les usages et locaux, à des exigences minimales de réaction au feu supérieures à la classe Eca.</p> | S    | 2  |
| Lot 7 - Electricité CFO<br>- CFA | <p><b>DÉSENFUMAGE</b></p> <p>Le CCTP 7 §5.34 mentionne du désenfumage, or sauf erreur de notre part, il n'est pas prévu de désenfumage dans le cadre des travaux.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S    | 3  |
| Lot 7 - Electricité CFO<br>- CFA | <p><b>SSI</b></p> <p><i>Modification du SSI de catégorie A :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o ajout de têtes de détection</li> <li>o asservissement de portes</li> </ul> <p>a. Nous rappelons que les têtes de détection devront être éloignée à plus de 50cm des murs. À prendre en considération pour l'implantation des équipements en plafond.</p> <p>b. le cahier des charge fonctionnel mis a jours sera à nous transmettre.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | S    | 4  |

*F : Favorable, S : Suspendu, D : Défavorable, SO : Sans Objet, HM : Hors Mission*

## ANNEXE

| Documents à transmettre en phase travaux                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Menuiseries extérieures</b>                                                                                                                              |
| Plans d'exécution des ouvrages (coupes, seuils, appuis...)                                                                                                  |
| Classement AEV des menuiseries extérieures                                                                                                                  |
| <b>Cloisons doublages</b>                                                                                                                                   |
| Détail de traitement des gaines intérieures, des soffites, des trainasses...                                                                                |
| Autocontrôle du poseur suivant PV de résistance au feu                                                                                                      |
| <b>Menuiseries intérieures</b>                                                                                                                              |
| Autocontrôle du poseur suivant PV de résistance au feu                                                                                                      |
| <b>Plafonds et faux-plafonds</b>                                                                                                                            |
| Justification de réaction au feu des faux-plafonds                                                                                                          |
| <b>Revêtements de sols</b>                                                                                                                                  |
| Justification de réaction au feu des revêtements de sols souples                                                                                            |
| <b>Chauffage climatisation</b>                                                                                                                              |
| Schéma électrique des installations                                                                                                                         |
| Justification de réaction au feu des calorifuges                                                                                                            |
| Autocontrôles de l'installateur, avec mesures et essais                                                                                                     |
| Attestation de rebouchage et de calfeutrement des trous, percements et traversées                                                                           |
| <b>Ventilation</b>                                                                                                                                          |
| Plans d'exécution des réseaux                                                                                                                               |
| Plans indiquant le tracé des canalisations, des conduits de ventilation, des clapets coupe-feu, des coupures d'urgence de la ventilation, etc ...           |
| Détail pose des extracteurs (massifs, suspentes, dispositifs antivibratiles...)                                                                             |
| PV de résistance au feu des extracteurs, conduits, clapets...                                                                                               |
| Schéma de protection de l'alimentation électrique des extracteurs                                                                                           |
| Notices techniques des matériels                                                                                                                            |
| Autocontrôles de l'installateur, avec mesures et essais                                                                                                     |
| Attestation de rebouchage et de calfeutrement des trous, percements et traversées                                                                           |
| PV de résistance au feu des produits de calfeutrement utilisés                                                                                              |
| <b>Electricité</b>                                                                                                                                          |
| Plans d'implantation du matériel et tracé des canalisations électriques courants forts et éclairage de sécurité,                                            |
| Note de calcul des courants de court-circuit                                                                                                                |
| Documentation technique du matériel avec indication des normes de référence des indices de protection, de la valeur de l'essai au fil incandescent, etc ... |
| Note indiquant les caractéristiques de l'éclairage de sécurité                                                                                              |
| Documentation technique de tout matériel constituant l'éclairage de sécurité                                                                                |
| Notices techniques des matériels de courants faibles                                                                                                        |
| Autocontrôles de l'installateur, avec mesures et essais                                                                                                     |
| Attestation de rebouchage et de calfeutrement des trous, percements et traversées                                                                           |
| Schémas électriques à jour                                                                                                                                  |
| Fiches techniques et certificats de conformité des appareils d'éclairage (IP, IK, EN 60598)                                                                 |

|                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autocontrôle de fixation des luminaires à la structure                                                            |
| PV de résistance au feu des produits de calfeutrement utilisés                                                    |
| <b>Sécurité incendie</b>                                                                                          |
| Prescriptions techniques de la Commission de Sécurité ou du Service de Prévention                                 |
| <b>Porte automatique</b>                                                                                          |
| Déclaration de conformité de l'installateur (montage suivant prescriptions NF EN 13241 et notice du constructeur) |
| Déclaration de conformité à la NF EN 13241 du constructeur                                                        |
| PV conformité CO48 et essais de fonctionnement                                                                    |
| <b>SSI</b>                                                                                                        |
| Cahier des charges fonctionnelles du coordinateur SSI                                                             |
| Plans de câblage détaille entre les différents matériels                                                          |
| Notices détaillées de l'ensemble du matériel                                                                      |
| Certificats d'association des matériels                                                                           |
| Attestation de la compatibilité entre le SDI et le CMSI                                                           |
| PV de réception du coordinateur SSI                                                                               |