

**Coordonnées du chargé d'affaires :**

Espace Now Coworking  
19, Quai de la Rive Neuve  
13007 MARSEILLE

T: +33 6 74 79 26 19 - M : +33 6 74 79 26 19  
asmaa.meddeber@bureauveritas.com

V. réf :

N. réf : 7346502 / RICT c n° 1

N° affaire : **9011738/1**

Mission(s) signée(s) : **L + LE + STI**

**Chargé d'affaire :** Asmaa MEDDEBER

**Diffusé par :** Asmaa MEDDEBER

**Affaire :**

13/ROUSSET/STAT. PRIMATOLOGIE

Construction, extension et Aménagement d'une station de  
primatologie

CD 56

13790 ROUSSET

**Destinataire :**

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE

Cyril BONNEFOY

75794 PARIS CEDEX 16

**Rapport Initial de Contrôle  
Technique**

**COMPLEMENT ELEC ET CVC**

**En date du 10/04/2025**



Ce rapport comporte 18 pages dont une page de garde.

Complète le Rapport de conception révision 0 en date du 09/04/2025

Ce rapport est partiel, voir le détail du contenu dans le Sommaire, page suivante.

**SOMMAIRE**

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX - - - - -	3
2. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE - - - - -	4
3. DOCUMENTS EXAMINÉS - - - - -	5
4. REMARQUES GÉNÉRALES ET SYNTHÈSE DES AVIS FORMULÉS SUR LE PROJET - - - - -	6
5. LISTE DES POINTS EXAMINÉS PAR CHAPITRE - - - - -	9

<b>Mission</b> / Chapitre / <i>Intervention technique</i>	Date d'envoi	Version
<b>L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements Asmaa MEDDEBER - Généraliste	09/04/2025	V0
<b>LE - Solidité des existants</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants Asmaa MEDDEBER - Généraliste	08/04/2025	V0
<b>STI - Sécurité des personnes des bâtiments tertiaires (autres qu'ERP/IGH) et industriels</b>		
<input type="checkbox"/> STI-CC - Sécurité des personnes hors incendie dans les bâtiments tertiaires et industriels		
<input checked="" type="checkbox"/> STI-IN - Dispositions constructives incendie dans les bâtiments tertiaires et industriels Asmaa MEDDEBER - Généraliste	09/04/2025	V0
<input checked="" type="checkbox"/> STI-TB - Installations thermiques dans les bâtiments tertiaires et industriels Michael HALIMI - Thermique	10/04/2025	V0
<input checked="" type="checkbox"/> STI-EL - Installations électriques dans les bâtiments tertiaires et industriels Jean marc MOREL - Electricité	10/04/2025	V0
<input type="checkbox"/> STI-TM - Ascenseurs dans les bâtiments tertiaires et industriels		

## 1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

### Opération

Designation de l'opération : 13/ROUSSET/STAT. PRIMATOLOGIE - Construction, extension et Aménagement d'une station de

Agence	AG CONSTRUCTION MEDITERRANEE	Adresse chantier	CD 56
Service	CB0796004	Ville	ROUSSET
N° de convention	9011738	Département	Bouches-du-Rhône
signée le	03/12/2019		
Début des travaux	01/08/2020	Valeur prévisionnelle des travaux	1000000 €(HT)
Délai	0 mois		
Maître de l'Ouvrage	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE 3 RUE MICHEL ANGE 75794 PARIS CEDEX 16		

### Missions

#### Nature des missions confiées

Suivant le contrat établi, notre prestation comprend l'exécution de l'ensemble des missions élémentaires mentionnées ci-dessous (se référer au contrat pour les modalités spécifiques de chaque mission)

L	Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables
LE	Solidité des existants
STI	Sécurité des personnes des bâtiments tertiaires (autres qu'ERP/IGH) et industriels

#### Etendue de la mission :

Notre mission est limitée aux travaux de rénovation de la partie existante et d'extension de la station de primatologie.

## 2 - DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE

Date de dépôt du permis de construire ou d'autorisation de travaux prise en compte (à défaut, référentiel applicable au) : 08/04/2025

### • CLASSEMENT REGLEMENTAIRE DU PERMIS DE CONSTRUIRE

CODE DU TRAVAIL

### • AFFECTATION DES LOCAUX

salles:

- Labo
- Autopsie
- Soins longs
- Bloc chirurgie
- Hébergement marmousets
- Hébergement macaques babouins
- Labo biomédical
- Radio
- Labo repro
- Labo biomédical

### • DESCRIPTION ARCHITECTURALE

Le projet concerne les travaux de réaménagement et d'extension du bâtiment de soins ( bâtiment de primatologie de ROUSSET).

### • DESCRIPTION DES PRINCIPES CONSTRUCTIFS

- Fondations : superficielles ( filantes)

- Structure : agglos

- Enveloppe :

Couverture / Etanchéité :

Plancher poutrelle hourdis+ étanchéité pour la partie existante

Bac acier pour la partie neuve

- Thermique :

DRV pour les locaux du personnel.

Mono-split pour local congélateur.

Mono-split pour local congélateur autopsie.

Locaux de stabulations : CTA tout air neuf avec récupération d'énergie, batterie détente directe, batterie électrique.

Locaux du personnel : CTA double flux avec récupération d'énergie, batterie détente directe.

CTA compensation et extracteur (plastique) pour les sorbonnes : process (hors mission STI-TB).

Extracteur local azote (hors mission STI-TB).

- Moyens de secours :

-Détection incendie

-Détection gaz spéciaux

-Une présence permanente d'un agent sur site y compris le soir.

### • CONTRAINTES PARTICULIERES

SO

### • CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT EN FONCTION DES RISQUES

Code du travail: Station de primatologie de ROUSSET

### • LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS

Voir chapitre concerné

### • TECHNOLOGIE INNOVANTE

SO

3 - DOCUMENTS EXAMINÉS

Intitulé / Description et émetteur du document	Date de l'indice	Reçu le
<b>CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE</b>		
• Plan CNRS-PRIMATOLOGIE - DCE - PLANS ARCHI PRO 1&11- 2025-02	09/04/2025	09/04/2025
• Plan CNRS-PRIMATOLOGIE - DCE - PLANS ARCHI PRO 12- 2025-02	09/04/2025	09/04/2025
• Plan CNRS-PRIMATOLOGIE - DCE - PLANS COFFRAGES PRO - 2025-02	09/04/2025	09/04/2025
• Plan CNRS-PRIMATOLOGIE - DCE - RATIOS PRO - 2025-02	09/04/2025	09/04/2025
• Plan CNRS-PRIMATOLOGIE-ROU140 - NOTICE APD V3 - 11-2024	09/04/2025	09/04/2025
• Plan PR.13GT.20.0026	09/04/2025	09/04/2025

**4 - REMARQUES GÉNÉRALES ET SYNTHÈSE DES AVIS FORMULÉS SUR LE PROJET**

L'examen des documents de conception visés dans les pages précédentes dans le cadre des missions qui nous ont été confiées, appelle les observations suivantes :

- Les avis et observations formulés dans le présent rapport ne visent que les dispositions relatives aux fonctions et/ou aux ouvrages ou éléments d'ouvrage qui sont explicitement indiqués.
- Les avis formulés sur le projet ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés lors des phases ultérieures.
- Les plans d'exécution et notes de calculs des ouvrages, les dossiers techniques des matériaux, matériels et procédés constructifs mis en œuvre, seront à nous communiquer pour avis, avant début des travaux correspondants.
- Les entreprises devront nous préciser les modalités de leur autocontrôle concernant les vérifications techniques qui leur incombent (Loi n° 78-12 du 4 janvier 1978, article R.125-19 du Code de la Construction et de l'Habitation).
- Notre mission ne comprend pas de contrôle en usine ou en atelier, sur les ouvrages ou parties d'ouvrage, et éléments d'équipement destinés à être incorporés dans la construction.

**MISSION : L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables****L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements**

Objet / article de référence	Avis
<b>HYPOTHESES GENERALES</b>	
Données relatives au système de fondation	
Reconnaissance des sols	Les hypothèses indiquées dans la G2 AVP doivent être validées par le géotechnicien dans le cadre d'une G2 PRO.
Etude des fondations	Le mode de fondation envisagé sur les plans du BE structure doit correspondre aux préconisations du géotechnicien dans le cadre de la G2 PRO. L'étude de sol G2 PRO, ne nous a pas été transmise==> à transmettre.
<b>FONDATIONS</b>	
Fondations superficielles et radiers	
Semelles filantes ou isolées	Les hypothèses géotechniques mentionnées dans le rapport G2 AVP doivent être validées dans le cadre de la G2 PRO. Le mode de fondation doit être validé par le géotechnicien dans le cadre de la G2 PRO.
Dallages	
Dallage - données relatives au sol support	Le DTU 13.3 proscriit la réalisation d'un dallage sur un sol sensible au retrait gonflement des argiles. Dans la G2 AVP, il est indiqué que le dallage sur terre plein est désolidarisé de la structure porteuse <u>en acceptant une fissuration dans le temps==&gt;</u> ce point devra être accepté ou pas la maîtrise de l'ouvrage.
<b>ENVELOPPE - COUVERT</b>	
Toitures à revêtement d'étanchéité	
Complexe d'étanchéité	Les CTA dépassent les 90kg==> la pose doit être sur massif solidaire de la structure conformément au DTU 43.1 <b>En Phase EXE, il convient de nous transmettre:</b> -Une coupe en partie courante+ relevé -Avis technique de l'isolant et de l'étanchéité

**MISSION : LE - Solidité des existants****LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants**

Objet / article de référence	Avis
<b>COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS</b>	
Examen des renseignements fournis par le maître d'ouvrage sur les existants	
Etude de diagnostic	Il convient de justifier que la structure existante est apte à recevoir les charges des équipements CTA+ extracteur.

**MISSION : STI - Sécurité des personnes des bâtiments tertiaires (autres qu'ERP/IGH) et industriels****STI-IN - Dispositions constructives incendie dans les bâtiments tertiaires et industriels**

Objet / article de référence	Avis
------------------------------	------

## STI-IN - Dispositions constructives incendie dans les bâtiments tertiaires et industriels

Objet / article de référence	Avis
<b>DEGAGEMENTS</b>	
Dispositions générales	
R.4216-11 - Distance maximale à parcourir	Le quatrième local "Hébergement macaques babouins" est en cul de sac: -La distance à parcourir pour gagner une sortie vers l'extérieur dépasse les 10m. ==> Si on considère la sortie de droite comme une sortie accessoire, afin de palier au cul de sac, il convient de baliser les portes des SAS PROPRE+ SAS SALE par des BAES.
R.4216-8 - Calcul des dégagements	Bien que hors mission HAND (accessibilité des personnes en fauteuil), la largeur des circulations doit faire à minima 140cm (pour la partie existante)==> largeur indiquée sur le plan 1m.
<b>LOCAUX OU SONT ENTREPOSEES OU MANIPULEES DES MATIERES INFLAMMABLES</b>	
Emploi des matières inflammables	
R.4216-22 - Locaux ou emplacements ou sont entreposées ou manipulées des substances dangereuses.	Les locaux ci dessous doivent être traités comme des locaux à risque: -Labo repro -Labo biomédical -Soins longs -Stock infirmerie -Ces locaux doivent être dans une enveloppe COUPE FEU 1h (parois et plancher), porte CF 1/2h munie de ferme porte==> les PV de résistance au feu devront nous être transmis avant l'EXE.  -Les portes de ces locaux doivent s'ouvrir vers l'extérieur <b>NOTA:</b>  Il convient à la MOA, de nous confirmer que la salle autopsie, le stockage autopsie, et la laverie ne contiennent pas des matériaux combustibles/ substances dangereuses==> dans le cas contraire, ces locaux doivent être traités comme des locaux à risque.
<b>MOYENS DE PREVENTION ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE</b>	
Moyens d'extinction	
R.4227-29 - Extincteurs portatifs	Des extincteurs sont à prévoir.

## STI-TB - Installations thermiques dans les bâtiments tertiaires et industriels

Objet / article de référence	Avis
<b>CHAUFFAGE DES LOCAUX</b>	
Règles générales	
R.4216-19 - Interdiction de matières combustibles pour la réalisation de certains conduits	Les conduits souples étant M1, ils devront être de longueurs < 1 m.

## STI-EL - Installations électriques dans les bâtiments tertiaires et industriels

Objet / article de référence	Avis
<b>SECURITE DES LIEUX DE TRAVAIL</b>	
Installations électriques	
Obligations générales du maître d'ouvrage	Il conviendra d'appliquer les attendus de la norme NFC 15.211 dans les locaux à usage médical, en ce sens, il nous sera transmis le classement des locaux au regard de cette norme. Pour mémoire, les blocs opératoires sont classés dans le groupe 2. Préciser que le disjoncteur de branchement sera équipé d'un dispositif différentiel. Préciser que la longueur de la canalisation entre le sectionneur général et le disjoncteur de branchement sera inférieure à 3 mètres. Les appareils d'éclairage dont le poids est supérieur à 200 gramme seront reliés à un élément stable de la construction, indépendamment des autres corps d'état.

Vous voudrez bien confirmer par courrier, la prise en compte des observations formulées.

Pour contribuer à l'obtention d'une meilleure qualité de votre ouvrage,  
nous sommes à votre disposition pour participer à une réunion de mise au point générale.

## 5 - LISTE DES POINTS EXAMINÉS PAR CHAPITRE

### Codes utilisés associés à nos avis

La signification des codes utilisés dans nos missions est la suivante :

**AF : Favorable**

Les dispositions prévues dans les documents examinés n'appellent pas de remarque. Cet avis, formulé dans la limite des précisions fournies par ces documents, ne préjuge pas des avis qui pourront être émis lors des phases ultérieures.

**AP : A préciser**

Les dispositions prévues dans les documents examinés sont insuffisamment définies. Cet avis présente un caractère suspensif : il y aura lieu de fournir les précisions complémentaires demandées, faute de quoi notre avis deviendra défavorable.

**OB : Observations**

Les dispositions prévues dans les documents examinés peuvent générer un ou plusieurs des aléas techniques visés dans nos missions. Cet avis présente un caractère défavorable et sera maintenu dans notre rapport final de contrôle technique en l'absence de prise en compte.

**SO : Sans Objet**

L'indication Sans Objet s'applique aux articles réglementaires qui ne sont pas concernés par certaines dispositions ou lorsqu'ils ne comprennent pas d'installations techniques mentionnées dans le règlement de sécurité.

**HM : Hors mission**

L'examen des dispositions prévues dans les documents ne relève pas des missions qui nous ont été confiées. Cet examen peut, le cas échéant, faire l'objet de prestations complémentaires.

**PM : Pour Mémoire**

L'indication Pour Mémoire s'applique aux articles réglementaires qui ne nécessitent pas d'évaluation de conformité dans le cadre de la mission en cours.

**Mission : L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables****Chapitre : L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <p>Les textes techniques de caractère normatif suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;</li> <li>- Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ;</li> <li>- Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.</li> </ul>
---------------------	---

Chapitre : L V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>HYPOTHESES GENERALES</b>			
	Données relatives au système de fondation		
	Reconnaissance des sols	<p>2 sondages pressiométriques 1 sondage au carottier poinçonneur Des analyses en laboratoire.</p> <p>-Une couche d'enrobé hydrocarboné -Des limons graveleux -Des argiles à argiles caillouteuses -Des marnes</p>	<b>OB</b> 1-Les hypothèses indiquées dans la G2 AVP doivent être validées par le géotechnicien dans le cadre d'une G2 PRO.
	Etude des fondations	<p>Mode de fondation superficielles: semelles filantes. Ancrées de 0.56m mini dans les argiles ou de 0.2m dans les marnes. Les fondations doivent être descendus à minima à 1.5m de profondeur compte tenu de la sensibilité des sols vis ç vis de l'aléa sécheresse.</p>	<b>OB</b> 1- Le mode de fondation envisagé sur les plans du BE structure doit correspondre aux préconisations du géotechnicien dans le cadre de la G2 PRO. L'étude de sol G2 PRO, ne nous a pas été transmise==> à transmettre.
	Données relatives à la structure		
	Hypothèses de charges sur les structures		
	<i>Charges permanentes</i>	<p>Zone PH VS: 50+220daN/m²</p> <p>Terrasse non accessible: 50daN/m²</p> <p>Zone toiture: 150daN/m²</p>	<b>AF</b>
<b>FONDATIONS</b>			
	Fondations superficielles et radiers		
	Semelles filantes ou isolées		<b>OB</b> 1- Les hypothèses géotechniques mentionnées dans le rapport G2 AVP doivent être validées dans le cadre de la G2 PRO. Le mode de fondation doit être validé par le géotechnicien dans le cadre de la G2 PRO.

Chapitre : L V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
Dallages				
Dallage - données relatives au sol support		Dallage extérieur	OB	1- Le DTU 13.3 proscriit la réalisation d'un dallage sur un sol sensible au retrait gonflement des argiles. Dans la G2 AVP, il est indiqué que le dallage sur terre plein est désolidarisé de la structure porteuse <u>en acceptant une fissuration dans le temps==&gt;</u> ce point devra être accepté ou pas la maîtrise de l'ouvrage.
Soutènements				
Murs de soutènement		Agglos à bancher 20cm	AF	
<b>STRUCTURES</b>				
Planchers				
Dalles constituées d'éléments préfabriqués		Plancher isolant poutrelles hourdis sur VS. Dalle de couvertures en poutrelles hourdis partielles ( labo et couloir hébergement).	AF	
Murs				
Murs en maçonnerie porteuse		Murs en agglos creux 20cm pour superstructure y compris chainages verticaux et horizontaux.	AF	
Portiques et charpentes				
Charpente métallique			AP	
<b>ENVELOPPE - COUVERT</b>				
Toitures à revêtement d'étanchéité				
Complexe d'étanchéité		1/ ZONE EXISTANTE+ EXTENSION LATÉRALE: Dépose étanchéité existante, pose d'une nouvelle étanchéité bicouche avec isolation. chape élastomère avec armature voile de verre, soudée en adhérence, équerre préalable au niveau du pare vapeur. Isolant support d'étanchéité Bande solin en acier en tête de relevé.  2/ EXTENSION: BAC ACIER pour la zone hébergement, pente 15%	OB	1-Les CTA dépassent les 90kg==> la pose doit être sur massif solidaire de la structure conformément au DTU 43.1 2- <u>En Phase EXE, il convient de nous transmettre:</u> -Une coupe en partie courante+ relevé -Avis technique de l'isolant et de l'étanchéité

**Mission : LE - Solidité des existants****Chapitre : LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <p>Les textes techniques de caractère normatif suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;</li> <li>- Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ;</li> <li>- Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.</li> </ul>
---------------------	---

Chapitre : LE V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS</b>				
	SOLIDITE DES EXISTANTS			
			PM	Nous rappelons que la mission LE a pour objectif la prévention des aléas techniques susceptibles d'affecter la solidité des existants du fait de la réalisation des ouvrages et éléments d'équipement neufs dans les constructions achevées.
	Examen des renseignements fournis par le maître d'ouvrage sur les existants			
	Constats d'état des lieux	Curage complet du bâtiment existant. Ouvertures en sous œuvres diverses, passage vers extension et ouvertures en façade. Ouvertures diverses en vide sanitaire.	AF	
	Etude de diagnostic	Charges permanentes des équipements: CTA 1: 852kg ( 250kg/m²) CTA2: 700kg ( 250kg/m²) CTA3: 875kg ( 250kg/m²). Extracteur: 75kg/m²	OB	1-II convient de justifier que la structure existante est apte à recevoir les charges des équipements CTA+ extracteur.
<b>EXAMEN DES TRAVAUX DE RENFORCEMENT</b>				
	Plans et notes de calculs des nouveaux travaux	Concernant les travaux de reprises en sous-œuvre, il convient de nous transmettre en EXE:  -Les plans et note de calcul	AF	

**Mission : STI - Sécurité des personnes des bâtiments tertiaires (autres qu'ERP/IGH) et industriels****Chapitre : STI-IN - Dispositions constructives incendie dans les bâtiments tertiaires et industriels**

Textes de référence | Les textes techniques de caractères normatifs suivants :  
 - Code du travail - Livre II - Titre 1er - Chapitre VI : Articles R.4216-1 à R.4216-30 - Arrêté du 31/05/94 - Arrêté du 05/08/92 modifié (22/09/95 et 10/09/98) - Article 14 de l'arrêté du 04/11/93

Chapitre : STI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES EN INCENDIE</b>			
Généralités			
R.4216-1 - Champs d'application		PM	
R.4216-2 - Conception du bâtiment permettant l'évacuation rapide ou différée si nécessaire, l'accès des services de secours.	Etablissement à simple RDC.	AF	
R.4216-4 - Effectif théorique		PM	
Conception - Desserte - Distribution			
R.4216-3 - Isolement par rapport aux tiers	Absence de tiers.	SO	
<b>DEGAGEMENTS</b>			
Dispositions générales			
R.4216-5 - Largeur des dégagements		AF	
R.4216-11 - Distance maximale à parcourir		<b>OB</b>	1- Le quatrième local "Hébergement macaques babouins" est en cul de sac: -La distance à parcourir pour gagner une sortie vers l'extérieur dépasse les 10m. ==> Si on considère la sortie de droite comme une sortie accessoire, afin de palier au cul de sac, il convient de baliser les portes des SAS PROPRE+ SAS SALE par des BAES.
R.4216-8 - Calcul des dégagements	Nombre de dégagements largement suffisant en vu de l'effectif déclaré par la MOA.	<b>OB</b>	1-Bien que hors mission HAND (accessibilité des personnes en fauteuil), la largeur des circulations doit faire à minima 140cm (pour la partie existante)==> largeur indiquée sur le plan 1m.
R.4216-9 - Calcul des dégagements des locaux situés en sous-sol		SO	
R.4227-6 - Portes utilisées pour l'évacuation			
<i>Ouvrant dans le sens de la sortie (plus de 50 personnes)</i>	Effectif déclaré par la MOA, un peu plus de 20 personnes n'atteignant pas les 50 personnes.	SO	
R.4227-8 - Ascenseurs, monte-charge, chemins ou tapis roulants		SO	
R.4227-13 - Signalisation des sorties		AF	
Escaliers			
R.4227-9 - Conception des escaliers	Absence d'escaliers.	SO	

Chapitre : STI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>DESENFUMAGE</b>				
Dispositions générales				
R.4216-13 - Désenfumage des locaux		Absence de locaux aveugles. Absence de locaux dépassant les 300m².	SO	
<b>LOCAUX OU SONT ENTREPOSEES OU MANIPULEES DES MATIERES INFLAMMABLES</b>				
Emploi des matières inflammables				
R.4216-21 - Règles applicables			PM	Se limite à l'adéquation des matériels électriques pour les locaux portés à notre connaissance. Peut faire l'objet d'une mission particulière dans la mesure où l'usage des locaux est défini.
R.4216-22 - Locaux ou emplacements où sont entreposées ou manipulées des substances dangereuses.			OB	1- Les locaux ci dessous doivent être traités comme des locaux à risque: -Labo repro -Labo biomédical -Soins longs -Stock infirmerie -Ces locaux doivent être dans une enveloppe COUPE FEU 1h ( parois et plancher), porte CF 1/2h munie de ferme porte==> les PV de résistance au feu devront nous être transmis avant l'EXE.  -Les portes de ces locaux doivent s'ouvrir vers l'extérieur <b>NOTA:</b>  Il convient à la MOA, de nous confirmer que la salle autopsie, le stockage autopsie, et la laverie ne contiennent pas des matériaux combustibles/ substances dangereuses==> dans le cas contraire, ces locaux doivent être traités comme des locaux à risque.
<b>MOYENS DE PREVENTION ET DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE</b>				
Moyens d'extinction				
R.4227-29 - Extincteurs portatifs			OB	1-Des extincteurs sont à prévoir.
Système d'alarme				
R.4227-34 - Système d'alarme sonore et perceptible aux employés en situation de handicap			SO	
R.4227-35 - Alarme générale donnée par bâtiment		Détection incendie. Un agent en présence permanente sur le site.	AF	
Consignes de sécurité incendie				

Chapitre : STI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
	R.4727-37 - Affichage des consignes de sécurité incendie		PM	
	R.4727-38 - Indication des consignes de sécurité incendie		PM	

**Mission : STI - Sécurité des personnes des bâtiments tertiaires (autres qu'ERP/IGH) et industriels****Chapitre : STI-TB - Installations thermiques dans les bâtiments tertiaires et industriels**

Textes de référence | Les textes techniques de caractères normatifs suivants :

- Code du travail - Livre II - Titre 1er - Chapitre VI - Section 4 : Articles R.4216-17 à R.4216-20
- Code du travail - Livre II - Titre 1er - Chapitre VI - Section 5 : Article R.4216-21

Chapitre : STI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
<b>CHAUFFAGE DES LOCAUX</b>				
Règles générales				
R.4227-18 - Appareil de production-émission de chaleur		DRV pour les locaux du personnel. Mono-split pour local congélateur. Mono-split pour local congélateur autopsie.	AF	
R.4216-19 - Interdiction de matières combustibles pour la réalisation de certains conduits		Locaux de stabulations : CTA tout air neuf avec récupération d'énergie, batterie détente directe, batterie électrique. Locaux du personnel : CTA double flux avec récupération d'énergie, batterie détente directe. Conduits M0 perforés avec enveloppe extérieure M1. CTA compensation et extracteur (plastique) pour les sorbonnes : process (hors mission STI-TB). Extracteur local azote (hors mission STI-TB).	AP	1- Les conduits souples étant M1, ils devront être de longueurs < 1 m.
<b>LOCAUX OU SONT ENTREPOSEES OU MANIPULEES DES MATIERES INFLAMMABLES</b>				
Emploi des matières inflammables				
R.4216-21 - Règles applicables			PM	Se limite à l'adéquation des matériels électriques pour les locaux portés à notre connaissance. Peut faire l'objet d'une mission particulière dans la mesure où l'usage des locaux est défini.

**Mission : STI - Sécurité des personnes des bâtiments tertiaires (autres qu'ERP/IGH) et industriels****Chapitre : STI-EL - Installations électriques dans les bâtiments tertiaires et industriels**

Textes de référence | Les textes techniques de caractères normatifs suivants :  
- Code du travail : Articles R.4215-1 à R.4215-17 - Articles R.4216-21 et R.4227-14

Chapitre : STI-EL V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
<b>DEGAGEMENTS</b>			
Dispositions générales			
R.4227-14 - Eclairage de sécurité			AF
<b>LOCAUX OU SONT ENTREPOSEES OU MANIPULEES DES MATIERES INFLAMMABLES</b>			
Emploi des matières inflammables			
R.4216-21 - Règles applicables			PM
			Se limite à l'adéquation des matériels électriques pour les locaux portés à notre connaissance. Peut faire l'objet d'une mission particulière dans la mesure où l'usage des locaux est défini.
<b>SECURITE DES LIEUX DE TRAVAIL</b>			
Installations électriques			
Obligations générales du maître d'ouvrage			OB
			1- Il conviendra d'appliquer les attendus de la norme NFC 15.211 dans les locaux à usage médical, en ce sens, il nous sera transmis le classement des locaux au regard de cette norme. Pour mémoire, les blocs opératoires sont classés dans le groupe 2. 2-Préciser que le disjoncteur de branchement sera équipé d'un dispositif différentiel. 3-Préciser que la longueur de la canalisation entre le sectionneur général et le disjoncteur de branchement sera inférieure à 3 mètres. 4-Les appareils d'éclairage dont le poids est supérieur à 200 grammes seront reliés à un élément stable de la construction, indépendamment des autres corps d'état.

**Copie(s) à :**

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE

INGLESAKIS & ASSOCIES ARCHITECTE / Vincent INGLESAKIS