

**DEKRA Industrial SAS**  
**AGENCE CONSTRUCTION IDF**  
Bâtiment Cérianthe 1  
21-23 rue du Petit Albi  
CS48261  
95801 CERGY SAINT CHRISTOPHE  
Tel : 01.55.48.23.68

**Maître d'ouvrage :**

**MME WISSALE HARTITI**  
**HOPITAL NOVO - DIRECTION DES TRAVAUX**  
**6 AVENUE DE L'ILE DE FRANCE**  
**BP79 PONTOISE**  
**95303 CERGY PONTOISE CEDEX**



**Schéma directeur de sécurité incendie BMC -**  
**Restructuration des niveaux 2 à 6 de la tour n°1 du**  
**bâtiment BMC**  
**partie électricité CFO**

Ouvrage(s) : | SDSI BMC – Phase 2 – Restructuration des niveaux 2  
à 6 de la tour 1 du BMC

**Rapport de Contrôle Technique en phase Avant projet détaillé**  
**Risque d'Incendie et de Panique**

**Maître d'Ouvrage :**

HOPITAL NOVO - DIRECTION DES TRAVAUX  
6 AVENUE DE L'ILE DE FRANCE  
BP79 PONTOISE  
95303 CERGY PONTOISE CEDEX

Mission concernée :

S

Nature des travaux :

Travaux de rénovation



**Etabli par :**

FRANCK GUYON

Spécialiste électricité

JAMAL-EDDIN IBNELHAJ

Responsable d'affaires



**Validé par :**

JAMAL-EDDIN IBNELHAJ

Responsable d'affaires



Référence : **54532232/2**

Nombre de pages : 21

Date : 21 mai 2026



## **SOMMAIRE**

|          |                                                   |           |
|----------|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>DONNÉES GÉNÉRALES .....</b>                    | <b>4</b>  |
| 1.1      | OBJET DU RAPPORT .....                            | 4         |
| 1.2      | IDENTIFICATION DES INTERVENANTS .....             | 4         |
| 1.3      | DESCRIPTION DE L'OPÉRATION .....                  | 5         |
| 1.4      | ÉTENDUE DE LA MISSION ET DU PRÉSENT RAPPORT ..... | 6         |
| 1.5      | RÉFÉRENTIEL RÉGLEMENTAIRE .....                   | 7         |
| 1.6      | CLASSEMENT .....                                  | 8         |
| 1.7      | FORMULATION DES AVIS .....                        | 9         |
| 1.8      | LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS .....                | 10        |
| <b>2</b> | <b>AVIS SUR LE DOSSIER EXAMINÉ.....</b>           | <b>11</b> |
| 2.1      | RÉCAPITULATIF DES AVIS ET OBSERVATIONS .....      | 11        |
| 2.2      | INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET ÉCLAIRAGE .....      | 13        |



---

# 1 DONNÉES GÉNÉRALES

---

## 1.1 OBJET DU RAPPORT

Le présent rapport a été établi par DEKRA Industrial dans le cadre de la mission S de contrôle technique de construction qui lui a été confiée par le maître de l'ouvrage.

Ce rapport rend compte des avis et observations formulés à l'issue de l'examen des documents de conception qui lui ont été fournis.

Lorsque ces documents sont destinés à la consultation des entreprises, il constitue tout ou partie du Rapport Initial de Contrôle Technique tel que prévu à l'article 4.2 de la norme NF P 03 100. La diffusion du présent rapport « in extenso » aux entreprises consultées ou retenues pour la réalisation des travaux est à la charge du maître de l'ouvrage.

## 1.2 IDENTIFICATION DES INTERVENANTS

### DONNEUR D'ORDRE

**HOPITAL NOVO - DIRECTION DES TRAVAUX  
6 AVENUE DE L'ILE DE FRANCE  
BP79 PONTOISE  
95303 CERGY PONTOISE CEDEX**

### MAITRE D'OUVRAGE

**HOPITAL NOVO - DIRECTION DES TRAVAUX  
6 AVENUE DE L'ILE DE FRANCE  
BP79 PONTOISE  
95303 CERGY PONTOISE CEDEX**

### MAITRE D'ŒUVRE

**BIM INGENIERIE  
21, avenue Edouard Belin  
92500 RUEIL MALMAISON**



## 1.3 DESCRIPTION DE L'OPÉRATION

➤ **Adresse du chantier :** **6 AVENUE DE L'ILE DE FRANCE  
BP79 PONTOISE  
95303 CERGY PONTOISE CEDEX**

➤ **Nature et objet des travaux :**

### Résumé du programme de travaux

Cette deuxième phase des travaux du Schéma Directeur de Sécurité Incendie porte sur la restructuration des niveaux R+2 à R+6 de la Tour 1

Les travaux prévus comprennent notamment :

- la rénovation des chambres, incluant la réfection des revêtements de sols, murs et plafonds ;
- le recoupement de façade à façade afin de créer des zones U10 (fiche 5) ;
- l'amélioration du désenfumage des niveaux par le remplacement des volets et grilles de désenfumage ;
- le remplacement des blocs-portes ou la mise en place de ferme-portes au droit des locaux à risques (fiche 6) ;
- le remplacement de certaines cloisons de distribution intérieure par des cloisons en plaques de plâtre coupe-feu 1 heure ;
- le remplacement des portes intérieures des chambres par des blocs-portes pare-flammes 1/2 heure ;
- le remplacement de la centrale de traitement d'air simple flux alimentant l'ensemble des niveaux R+2 à R+6 de la Tour 1 du bâtiment BMC ;
- le remplacement de l'ensemble des extracteurs de confort desservant les colonnes de ventilation des niveaux R+2 à R+6 de la Tour 1 du bâtiment BMC ;
- le remplacement des extracteurs d'air des locaux à pollution spécifique de chaque niveau R+2 à R+6 de la Tour 1 du bâtiment BMC ;
- l'installation de douches à l'italienne dans les salles d'eau des chambres ;
- la création de douches communes ainsi que de douches accessibles aux personnes à mobilité réduite (PMR) ;
- la motorisation des volets roulants et le remplacement des tabliers ;
- la création de locaux de remise en température ;
- la motorisation des stores solaires et le remplacement des toiles ;
- la rénovation et l'adaptation des installations techniques, notamment en électricité, fluides médicaux, fluides sanitaires et ventilation.

Pour rappel, les travaux du Schéma Directeur de Sécurité Incendie seront réalisés en trois phases réparties comme suit :

**Phase 1 : Tour 2 (2023 – 2027) :** Cette phase est décomposée en cinq tranches :

- tranche ferme : travaux d'aménagement du niveau 2 ;
- tranche conditionnelle n°1 : travaux d'aménagement du niveau 3 ;
- tranche conditionnelle n°2 : travaux d'aménagement du niveau 4 ;
- tranche conditionnelle n°3 : travaux d'aménagement du niveau 5 ;
- tranche conditionnelle n°4 : travaux d'aménagement du niveau 6.

**Phase 2 : Tour 1 (2028 – 2032)**

**Phase 3 : Tour 3 (2033 – 2037).**



### Description des bâtiments

#### SDSI BMC – Phase 2 – Restructuration des niveaux 2 à 6 de la tour 1 du BMC

Nombre d'étages au-dessus du rez-de-chaussée : 6

Nombre de niveaux en sous-sol : 2

#### ➤ Caractéristiques des ouvrages :

#### Conditions d'accessibilité et desserte :

Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des travaux

#### Description et isolement par rapport aux tiers :

Dispositions existantes non modifiées dans le cadre des travaux

#### ➤ Classement des locaux

#### Locaux à risques particuliers :

|                 |                                                                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Incendie        | Linge, ménage, archives, linge sale déchets, local préparation, réserve, local d'appareil de remise en température et archives. |
| Explosion       | Sans objet                                                                                                                      |
| Choc électrique | Sans objet                                                                                                                      |

#### Installations classées :

Néant

## 1.4 ÉTENDUE DE LA MISSION ET DU PRÉSENT RAPPORT

Les avis que nous exprimons dans ce rapport, le sont pour un ouvrage achevé. Ces avis sont émis pour répondre, dans un cadre normatif ou réglementaire, au projet du maître d'ouvrage.

En l'état actuel du projet, les documents sur lesquels nous nous sommes prononcés correspondent : à des choix de principes constructifs, des mises au point techniques et études préalables à l'émission de documents d'exécution complets et précis.



Avant toute réalisation de partie d'ouvrage, il devra nous être communiqué l'étude d'exécution complète du lot à réaliser, avec toutes les justifications d'usages ou réglementaires. Préalablement le dossier d'exécution aura reçu l'approbation du maître d'œuvre, conformément à la norme NF P 03-100.

Pour nous prononcer valablement sur une étude d'exécution caractérisant l'ouvrage achevé, il est indispensable que l'ensemble des documents définissant la totalité des parties d'ouvrages à réaliser pour le lot concerné nous soit communiqué, conformément à la Norme NF P 03-100.

Les études d'adaptations en cours de travaux (documents indicés successivement), ne seront examinées qu'à titres exceptionnels et justifiés, en effet nos avis émis en cours d'exécution, concernent uniquement en phase réalisation des projets complets et parfaitement aboutis en phase conception.

Dans le cas où, pour des raisons diverses, le mode constructif ou bien le choix de la technique à mettre en œuvre initialement étudié en phase conception changent, nous proposerons au maître d'ouvrage, un avenant à notre mission initiale.

Le présent rapport concerne la mission SEI partie électricité CFO

➤ **Limites d'intervention sur existants :**

Le présent rapport concerne que les parties neuves ou modifiées dans le cadre des travaux.

## 1.5 RÉFÉRENTIEL RÉGLEMENTAIRE

➤ **Code de la Construction et de l'Habitation**

- Risques électriques - Code du travail (articles R. 4215-x)
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié : Dispositions Générales, établissements du 1er groupe
- Installations électriques
- Arrêté du 10 décembre 2004 modifié : Dispositions particulières type U - Installations électriques

- Prescriptions du Permis de Construire ou de l'autorisation de travaux

Les avis des Services Administratifs concernés et notamment ceux de la Commission de Sécurité compétente viennent en complément des dispositions réglementaires visées ci-dessus et doivent être impérativement pris en compte :

Les prescriptions particulières annexées au Permis de construire ou à l'autorisation de travaux ne nous ont pas été transmises.



## 1.6 CLASSEMENT

### **SDSI BMC – Phase 2 – Restructuration des niveaux 2 à 6 de la tour 1 du BMC**

#### **Etablissement recevant du public :**

Catégorie : 1

Type(s) et / ou activité(s) principale(s) : U - Etablissements de soin

Le plancher bas du niveau le plus haut accessible au public se situe à plus de 8 m du niveau d'accès des services de secours.

Présence de locaux à sommeil : non

Etablissement pénitentiaire : non

#### **Classement incendie :**

Source de classement : Autorisation de travaux

Travaux réalisés avec autorisation (PC, AT, ...) : oui

Date de dépôt (PC,AT,...) : 01/07/2022

Référence de l'autorisation : AT 095 500 22 00022



## 1.7 FORMULATION DES AVIS

La signification des abréviations utilisées est précisée ci-après :

- **F : avis favorable**  
Les dispositions techniques de principe envisagées au stade conception sont satisfaisantes. L'avis de principe est formulé sur la base des documents communiqués, sa portée est conditionnée par le degré de précision de ces documents.
- **S : avis suspendu**  
Les dispositions techniques de principe envisagées au stade conception doivent être complétées. Les éléments d'information fournis sont insuffisants pour émettre un avis favorable sur les principes indiqués dans les documents communiqués, il y aura donc lieu d'apporter à DEKRA Industrial les compléments d'information nécessaires, faute de quoi notre avis devra être considéré comme défavorable.
- **D : avis défavorable**  
Les dispositions techniques de principe envisagées au stade conception ne sont pas satisfaisantes et doivent être impérativement modifiées.  
Il peut s'agir par exemple d'une disposition non conforme par rapport aux dispositions réglementaires ou aux règles de l'art, ou d'un risque aggravé de sinistralité.
- **SO : sans objet ou non applicable**  
Les dispositions techniques citées dans le référentiel d'examen ne rentrent pas dans le cadre du projet examiné.
- **PM : pour mémoire**  
La disposition concernée ne donne pas lieu à formulation d'un avis dans le cadre du document fourni au maître d'ouvrage : il s'agit en général d'une définition ou d'un rappel.
- **HM : hors mission**  
La rubrique ou partie de rubrique concernée ne fait pas partie de notre mission. DEKRA Industrial attire l'attention du Maître d'ouvrage et des constructeurs sur ce point.
- **AC : autorités compétentes**  
Les dispositions concernées nécessitent l'accord des autorités compétentes.
- **RS : rapport spécifique**  
La disposition concernée est analysée dans un autre document.

La responsabilité de DEKRA Industrial ne peut être recherchée pour une mauvaise conception ou exécution d'ouvrages dont les documents ne lui ont pas été transmis ou d'ouvrages utilisés pour des destinations qui ne lui ont pas été signalées. Il en est de même pour des dommages liés à la non prise en considération de nos avis.

Les constructeurs seront donc particulièrement attentifs à diffuser leurs documents d'exécution et justificatifs ainsi qu'à prendre en compte les modifications ou dispositions complémentaires que nos avis pourraient révéler nécessaires.

Les résultats des auto-contrôles menés par les constructeurs concernant l'exécution de l'ensemble des ouvrages des différents corps d'état seront à nous transmettre au fur et à mesure de l'avancement du chantier.

Sur chantier, l'examen des ouvrages et éléments d'équipement est effectué sur les parties visibles et accessibles au moment de l'intervention du contrôleur technique, qui ne procède à aucun démontage ou sondage destructif.



## 1.8 LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

| DOCUMENTS                                                       | INDICE |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| Dossier APD (Pièces écrites et graphiques) en date de mars 2026 |        |



## 2 AVIS SUR LE DOSSIER EXAMINÉ

### 2.1 RÉCAPITULATIF DES AVIS ET OBSERVATIONS

| N°                                                                                                                       | POINTS EXAMINÉS                                                                                                                                | COMMENTAIRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | AVIS |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET ÉCLAIRAGE</b>                                                                            |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| <b>Arrêté du 25 juin 1980 modifié : Dispositions Générales, établissements du 1er groupe - Installations électriques</b> |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 1                                                                                                                        | <b>Article EL 4 Règles générales</b>                                                                                                           | Assurer indépendamment les protections contre les surintensités et contacts indirects des circuits alimentant les locaux accessibles au public, de ceux alimentant les autres locaux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | S    |
| 2                                                                                                                        | <b>Article EL10 Canalisations des installations "normal-remplacement"</b>                                                                      | <p>Obturer les traversées de parois des câbles (obturations, selon l'article 527.2 de la NF C 15-100, résistance au feu)</p> <p><u>Le CCTP demande des câbles FR-N1X6G3-U :</u><br/>C'est correct car ce sont bien des câbles Euroclasse type Cca-s2,d2,a2 / sans halogène. La nouvelle norme NFC 15.100 l'impose maintenant pour tous les travaux électriques en ERP.<br/>Pas de changement pour les câbles CR1 C1 pour les installations de sécurité depuis le TGS.(nouveaux caissons de VMC permanente, nouveau moteur d'extraction de désenfumage)</p> | S    |
| 3                                                                                                                        | <b>Article EL 11 Appareillages et appareils d'utilisation</b>                                                                                  | Les dispositifs d'arrêts d'urgence des tableaux électriques ne devront pas se trouver dans des zones accessibles au public                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | S    |
| 4                                                                                                                        | <p>➤ Article EL 11 Appareillages et appareils d'utilisation</p> <p><b>§ 1 Dispositifs de mise hors tension générale de l'établissement</b></p> | Prévoir un dispositif, inaccessible au public et facile à atteindre par les services de secours, permettant la mise hors tension générale des installations de ventilation de confort (VMC permanente et désenfumage non concernés)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S    |
| <b>Risques électriques - Code du travail (articles R. 4215-x)</b>                                                        |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 5                                                                                                                        | <b>Conditions générales</b>                                                                                                                    | <u>Rappel pour les salles de bain avec douche à</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | D    |



| N° | POINTS EXAMINES                                                                                                         | COMMENTAIRES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | AVIS |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    | d'installation                                                                                                          | <u>l'italienne</u> :<br>Les prises de courant et les interrupteurs doivent être au moins à 1m80 du robinet de la douche. Il n'y a pas de dérogation, même étanches les PC ne peuvent pas être à une distance plus courte.                                                                                                                                                                                                         |      |
| 6  | Section et continuité des conducteurs de protection                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | S    |
| 7  | ➤ Section et continuité des conducteurs de protection<br><b>Liaisons équipotentielles principale et supplémentaires</b> | Réaliser une liaison équipotentielle locale supplémentaire interconnectant tous les éléments métalliques contenus dans les salles de bain. (huisserie métallique, faux plafond métallique)                                                                                                                                                                                                                                        | S    |
| 8  | Installations de sécurité                                                                                               | Alimenter les blocs autonomes d'éclairage de sécurité en aval des dispositifs de protection et en amont des dispositifs de commande des circuits d'éclairage des locaux où ils sont installés.                                                                                                                                                                                                                                    | S    |
| 9  | Protection contre les risques de brûlures, incendie, explosion                                                          | Fournir les notes de calcul et les schémas validant les caractéristiques de l'appareillage électrique mis en oeuvre dans les tableaux électriques. En l'absence, nous ne pouvons nous prononcer quant à l'adéquation de l'appareillage.<br><br>Les notes de calcul utilisées doivent être faites avec les câbles Euroclasse qui vont être installés.<br><br>Les IK3 et IK1 donnés par les NDC doivent apparaître sur les schémas. | S    |



## 2.2 INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET ÉCLAIRAGE

**Arrêté du 25 juin 1980 modifié : Dispositions Générales, établissements du 1er groupe - Installations électriques**

| POINTS EXAMINÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OBSERVATIONS                                                                                                                                                                                                                                                             | Avis                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <p><b>LIVRE II</b><br/><b>DISPOSITIONS APPLICABLES</b><br/><b>AUX ÉTABLISSEMENTS DES</b><br/><b>QUATRE PREMIÈRES</b><br/><b>CATÉGORIES</b></p> <p><i>CHAPITRE VII</i><br/><i>INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES</i></p> <p><b>Section I</b><br/><b>Généralités</b></p> <p><b>Article EL 1</b><br/>Objectifs</p> <p><b>Article EL 2</b><br/>Documents à fournir</p> <p><b>Article EL 3</b><br/>Définitions</p> <p><b>Article EL 4</b><br/>Règles générales</p> <p>§ 4<br/>Poursuite de l'exploitation en cas de<br/>défaillance de la source normale</p> | <p>A la charge du maître d'ouvrage.</p> <p>Assurer indépendamment les protections contre les surintensités et contacts indirects des circuits alimentant les locaux accessibles au public, de ceux alimentant les autres locaux.</p> <p>A la charge de l'exploitant.</p> | <p></p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>S</p> <p>PM</p> |



| POINTS EXAMINES                                                                                                                             | OBSERVATIONS                                                                                                                                                                                                                                                 | Avis |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Section II</b><br><b>Règles d'installations</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| <b>Article EL 5</b><br>Locaux de service électrique                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              | SO   |
| <b>Article EL 6</b><br>Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs inflammables ou toxiques |                                                                                                                                                                                                                                                              | SO   |
| <b>Article EL 7</b><br>Implantation des groupes électrogènes                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                              | SO   |
| <b>Article EL 8</b><br>Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)                                               |                                                                                                                                                                                                                                                              | SO   |
| <b>Article EL 9</b><br>Tableaux "normaux" : Implantation des tableaux                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              | F    |
| <b>Article EL10</b><br>Canalisations des installations "normal-remplacement"                                                                | Prévoir l'obturation des traversées de parois des câbles (obturations, selon l'article 527.2 de la NF C 15-100, résistance au feu), afin de restituer le degré coupe feu des parois traversées<br><br>Attestation d'autocontrôle à fournir en fin de travaux | S    |



| POINTS EXAMINES                                                     | OBSERVATIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Avis |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <i>Dispositions favorables :</i>                                    | Les câbles prévus au CCTP sont de type FR-N1X6G3-U, de classement au feu Cca-s2,d2,a2 et sans halogène.<br><br>Pour mémoire, la nouvelle norme NFC 15-100 impose désormais l'utilisation de câbles classés Cca-s2,d2,a2 sans halogène pour l'ensemble des travaux électriques réalisés dans les ERP.<br><br>En revanche, aucune modification n'est prévue concernant les câbles CR1 C1 destinés aux installations de sécurité, conformément au TGS (nouveaux caissons de VMC permanente et nouveau moteur d'extraction de désenfumage). |      |
| <b>Article EL 11</b><br>Appareillages et appareils d'utilisation    | Les dispositifs d'arrêts d'urgence des tableaux électriques ne devront pas se trouver dans des zones accessibles au public                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | S    |
| § 1<br>Dispositifs de mise hors tension générale de l'établissement | Prévoir un dispositif, inaccessible au public et facile à atteindre par les services de secours, permettant la mise hors tension générale des installations de ventilation de confort (VMC permanente et désenfumage non concernés)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S    |
| <b>Section III</b><br><b>Installations de sécurité</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SO   |
| <b>Section IV</b><br><b>Entretien et vérifications</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SO   |
| <b>Section V</b><br><b>Installations temporaires</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SO   |
| <b>CHAPITRE VIII</b><br><b>ÉCLAIRAGE</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |



| POINTS EXAMINES                                                               | OBSERVATIONS                     | AVIS |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|
| <b>Section I</b><br><b>Généralités</b>                                        |                                  |      |
| <b>Article EC 1</b><br>Objectifs                                              |                                  | PM   |
| <b>Article EC 2</b><br>Règles générales                                       |                                  | PM   |
| § 1<br>Divers éclairage                                                       |                                  | PM   |
| § 2<br>Éclairage électrique                                                   |                                  |      |
| <i>Installations réalisées et entretenues<br/>selon les articles EL et EC</i> | Voir corps du rapport.           | PM   |
| § 3<br>Garanties de bon fonctionnement                                        |                                  | PM   |
| <b>Article EC 3</b><br>Définitions des différents éclairages                  |                                  | PM   |
| <b>Article EC 4</b><br>Documents à fournir                                    | A la charge du maître d'ouvrage. | HM   |
| <b>Article EC 5</b><br>Appareils d'éclairage                                  |                                  | F    |
| <b>Section II</b><br><b>Éclairage normal</b>                                  |                                  |      |
| <b>Article EC 6</b><br>Règles de conception et d'installation                 |                                  | F    |
| <b>Section III</b><br><b>Éclairage de sécurité</b>                            |                                  |      |



| POINTS EXAMINES                                                                                                              | OBSERVATIONS                 | AVIS |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|
| <b>Article EC 7</b><br>Conception générale                                                                                   |                              | F    |
| <b>Article EC 8</b><br>Fonctions de l'éclairage de sécurité                                                                  |                              | F    |
| <b>Article EC 9</b><br>Éclairage d'évacuation                                                                                |                              | F    |
| <b>Article EC 10</b><br>Éclairage d'ambiance ou d'anti-panique                                                               |                              | F    |
| <b>Article EC 11</b><br>Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs |                              | SO   |
| <b>Article EC 12</b><br>Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes                                            |                              | F    |
| <b>Article EC 13</b><br>Maintenance                                                                                          | A la charge de l'exploitant. | PM   |
| <b>Article EC 14</b><br>Exploitation                                                                                         | A la charge de l'exploitant. | PM   |
| <b>Article EC 15</b><br>Vérifications                                                                                        | A la charge de l'exploitant. | PM   |



**Arrêté du 10 décembre 2004 modifié : Dispositions particulières type U - Installations électriques**

| POINTS EXAMINES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OBSERVATIONS                                        | Avis                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p><b>LIVRE II</b><br/><b>DISPOSITIONS APPLICABLES</b><br/><b>AUX ÉTABLISSEMENTS DES</b><br/><b>QUATRE PREMIÈRES</b><br/><b>CATÉGORIES</b></p> <p><b>TITRE II</b><br/><b>DISPOSITIONS PARTICULIÈRES</b></p> <p><i>CHAPITRE IX</i><br/><i>ÉTABLISSEMENTS DU TYPE U</i></p> <p><b>Section IX</b><br/><b>Installations électriques</b></p> <p><b>Article U 30</b><br/>Généralités</p> <p><b>Section X</b><br/><b>Éclairage</b></p> <p><b>Article U 31</b><br/>Locaux à risques particuliers</p> <p><b>Article U 32</b><br/>Éclairage de sécurité</p> <p><b>Section XIV</b><br/><b>Hôpitaux de jour - Locaux médicaux</b><br/><b>de thermalisme</b></p> | <p>Article supprimé par l'arrêté du 19/11/2001.</p> | <p>F</p> <p>PM</p> <p>F</p> <p>SO</p> |





## Risques électriques - Code du travail (articles R. 4215-x)

| POINTS EXAMINES                                                    | OBSERVATIONS                                                                                                                                                                                                                                                           | Avis |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| <i>INSTALLATION HAUTE TENSION</i>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        | SO   |
| <i>INSTALLATION BASSE TENSION</i>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| <b>Conditions générales d'installation</b>                         | <u>Rappel pour les salles de bain avec douche à l'italienne :</u><br>Les prises de courant et les interrupteurs doivent être au moins à 1m80 du robinet de la douche. Il n'y a pas de dérogation, même étanches les PC ne peuvent pas être à une distance plus courte. | D    |
| <b>Protection contre les contacts directs et indirects par TBT</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                        | SO   |
| <b>Section et continuité des conducteurs de protection</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                        | S    |
| Liaisons équipotentielle principale et supplémentaires             | Réaliser une liaison équipotentielle locale supplémentaire interconnectant tous les éléments métalliques contenus dans les salles de bain.(huisserie métallique, faux plafond métallique)                                                                              | S    |
| <b>Installations de sécurité</b>                                   | Alimenter les blocs autonomes d'éclairage de sécurité en aval des dispositifs de protection et en amont des dispositifs de commande des circuits d'éclairage des locaux où ils sont installés.                                                                         | S    |
| <b>Protection contre les contacts directs</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                        | F    |
| <b>Protection contre les contacts indirects</b>                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | F    |
| <b>Liaisons équipotentielles supplémentaires</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        | SO   |



| POINTS EXAMINES                                                | OBSERVATIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Avis |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Double isolation ou isolation renforcée                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F    |
| Protection par séparation des circuits                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SO   |
| Installation à courant autre qu'alternatif                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SO   |
| Protection contre les risques de brûlures, incendie, explosion | Fournir les notes de calcul ainsi que les schémas permettant de valider les caractéristiques de l'appareillage électrique mis en œuvre dans les tableaux électriques. En l'absence de ces éléments, nous ne sommes pas en mesure de nous prononcer sur l'adéquation de l'appareillage installé.<br>Les notes de calcul devront être établies en prenant en compte les câbles Euroclasse prévus au projet.<br>Par ailleurs, les valeurs d'IK3 et d'IK1 issues des notes de calcul devront figurer sur les schémas électriques. | S    |
| Locaux à risque d'incendie, d'explosion                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | F    |