



**CONSEIL GENERAL DES ARDENNES**

**HOTEL DU DEPARTEMENT**

Direction des batiments

08011 CHARLEVILLE-MEZIERES CEDEX

*À l'attention de Mme sabrina DEVAUX*

C O N T R Ô L E  
T E C H N I Q U E  
C O N S T R U C T I O N



## **RAPPORT INITIAL**

**Construction d'un site scolaire à Attigny (08)**

**08 ATTIGNY**

PRO Complet - Annule et remplace chrono 7

Tranche 2: Collège

N° DE CLIENT : 0177266586001

N° DE CONVENTION : 098606001862800T

CHRONO : 12

DATE : 03/02/2012

VOTRE INTERLOCUTEUR APAVE : Kévin PILLANT



### **REIMS**

Pôle Technologique Henri Farman

5 Rue Clément Ader

BP n°132

51685 REIMS Cedex 2

Tél. : 03.26.84.38.00 - Fax : 03.26.84.38.26

[www.apave.com](http://www.apave.com)

## RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

### OPÉRATION : Construction d'un site scolaire à Attigny (08)

LIEU : 08 ATTIGNY

PHASE PROJET : PRO

Destinataires en copie : Jean Philippe Thomas Architecte M. Thomas

	MISSIONS OBJET DU RAPPORT	INTERVENANTS
<b>L</b> Solidité des ouvrages	<input checked="" type="checkbox"/>	Kévin PILLANT Bruno THOMAS
<b>P1</b> Solidité des éléments d'équipements non indissociablement liés	<input checked="" type="checkbox"/>	Kévin PILLANT Bruno THOMAS
<b>SEI</b> Sécurité des personnes		
Sécurité des personnes - Installations électriques	<input checked="" type="checkbox"/>	Jean-Luc LHOTEL
Sécurité des personnes - Ascenseurs, Monte charge, portes automatiques	<input checked="" type="checkbox"/>	Philippe BUISSET
Sécurité des personnes - Dispositions constructives	<input checked="" type="checkbox"/>	Kévin PILLANT Bruno THOMAS
Sécurité des personnes - Chauffage, ventilation	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruno THOMAS
<b>Fa</b> Fonctionnement des installations - Installations électriques	<input checked="" type="checkbox"/>	Jean-Luc LHOTEL
<b>Fb</b> Fonctionnement des installations-Ascenseurs, Monte charge, trottoirs roulants, escaliers mécaniques	<input checked="" type="checkbox"/>	Philippe BUISSET
<b>Fd</b> Fonctionnement des installations - Chauffage, ventilation, distribution et évacuation des eaux	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruno THOMAS
<b>Ph</b> Isolation acoustique	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruno THOMAS
<b>Th</b> Isolation thermique et économies d'énergie	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruno THOMAS
<b>Hand</b> Accessibilité des constructions aux personnes handicapées	<input checked="" type="checkbox"/>	Kévin PILLANT Bruno THOMAS
<b>Brd</b> Transport des brancards	<input checked="" type="checkbox"/>	Kévin PILLANT Bruno THOMAS
<b>HYS</b> Hygiène et santé	<input checked="" type="checkbox"/>	Bruno THOMAS
<b>Pv</b> Récolement procès-verbaux fonctionnement des équipements	<input checked="" type="checkbox"/>	Kévin PILLANT Bruno THOMAS

Le Chargé d'Affaire

ORIGINAL SIGNE

Ce rapport a été validé par : Kévin PILLANT

# SOMMAIRE

<b>1. SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS</b>	<b>5</b>
<b>2. PRÉSENTATION</b>	<b>9</b>
2.1. Objet du rapport	9
2.2. Description sommaire de l'opération	9
<b>3. DOCUMENTS EXAMINÉS</b>	<b>9</b>
3.1. Pièces écrites	10
3.2. Plans et documents graphiques	10
<b>4. AVIS SUR LES DISPOSITIONS COMMUNES À TOUS LES INTERVENANTS</b>	<b>11</b>
4.1. Qualification des entreprises	11
4.2. Fournitures des documents	11
4.3. Travaux de technique traditionnelle	11
4.4. Travaux de technique non traditionnelle	11
4.5. Suite à donner à notre rapport	11
4.6. Autocontrôle des entreprises	11
4.7. Essais de fonctionnement des installations	12
<b>5. AVIS SUR LA CONCEPTION DES OUVRAGES</b>	<b>12</b>
5.1. Expression de nos avis	12
5.2. Mission Solidité des ouvrages (Mission L)	13
5.3. Mission Solidité des éléments d'équipements non indissociablement liés (Mission P1)	16
5.4. Mission Sécurité des personnes - Installations électriques (Mission Sa)	18
5.5. Mission Sécurité des personnes - Ascenseurs, Monte charge, portes automatiques (Mission Sb)	22
5.6. Mission Sécurité des personnes - Dispositions constructives (Mission Sc)	24
5.7. Mission Sécurité des personnes - Chauffage, ventilation (Mission Sd)	35
5.8. Mission Fonctionnement des installations - Installations électriques (Mission Fa)	38
5.9. Mission Fonctionnement des installations-Ascenseurs, Monte charge, trottoirs roulants, escaliers mécaniques (Mission Fb)	39
5.10. Mission Fonctionnement des installations - Chauffage, ventilation, distribution et évacuation des eaux (Mission Fd)	39
5.11. Mission Isolation acoustique (Mission Ph)	39
5.12. Mission Isolation thermique et économies d'énergie (Mission Th)	41
5.13. Mission Accessibilité des constructions aux personnes handicapées (Mission Hand)	41
5.14. Mission Transport des brancards (Mission Brd)	46
5.15. Mission Hygiène et santé (Mission HYS)	46
5.16. Mission Récolement procès-verbaux fonctionnement des équipements (Mission Pv)	48

## 1. SYNTHÈSE DES OBSERVATIONS

Mission LObservations générales

- n°242 S - Taux de travail maxi à considérer à l'ELS: 0,2 MPa.  
- Si la partie RdC (axe I à K) est désolidarisée de l'autre partie du bâtiment, le taux de travail à considérer est de 0,1 MPa pour cette partie.  
- Un joint de rupture est-il prévu entre la partie en RDJ + RDC et la partie en simple RDC ?
- n°244 S - Un dallage sur tapis drainant pour la partie Rez de Jardin et sur terre plein pour la partie Rez de Chaussée peut être considéré sous réserve des prescriptions de mise en oeuvre et des contrôles énoncés dans le rapport d'étude de sol aux pages 34, 35 et 36. La préparation de la plate-forme doit être réalisée sans défaut du fait du contexte géologique délicat. Tous les éléments du rapport d'étude de sol ne semblent pas retranscrits dans le lot "Terrassement".  
- Les dallages recevant un revêtement de sol collé devront être considérés "armés" c'est à dire présenter un ferrailage de 5 cm<sup>2</sup>/ml dans chaque direction.
- n°249 S - Position et la section des EEP à préciser en exécution.
- n°258 S - Position et section des EEP sur la toiture terrasse végétalisée à préciser en exécution.
- n°259 D - Le lanterneau de désenfumage est trop près de l'acrotère sur la coupe B-B du plan GO04 (distance minimale de 50 cm à respecter entre le bord du lanterneau et l'acrotère pour un lanterneau de dimensions 1m\*1m).
- n°261 F - Enduit adapté sur polystyrène expansé en Rez de Jardin.
- n°262 S - Plans de fabrication des gardes corps à nous communiquer avant mise en oeuvre.
- n°482 S - Avant traitement à la chaux des terres en place, une analyse de la teneur en sulfates sera à prévoir.
- n°483 S - D'après le rapport d'étude de sol, le niveau d'eau mesuré au moment des sondages était de 85.10 NGF. Le niveau bas du Rez de Jardin du collège étant à 86.10 NGF, des risques d'infiltration d'eau sont possibles en cas de période pluvieuse prolongée et de remontée de la nappe. S'assurer que le niveau 86.10 NGF n'est jamais atteint par le niveau de la nappe. Le drain périphérique au bâtiment peut ne pas suffire si l'exutoire n'est pas viable.
- n°487 S - Le type de pose du carrelage scellé dans les sanitaires du collège est à préciser. Les sanitaires étant ouverts sur l'extérieur, le local est considéré comme locaux à sollicitations modérées P4. En cas de pose désolidarisée l'épaisseur de la chape doit être de 50 mm et non 40 mm.
- n°491 S - Notes de calcul justificatives de la stabilité et du contreventement de l'ossature bois du RdC du collège à nous communiquer en exécution. La justification du contreventement sera basée sur:  
- la résistance des panneaux ;  
- la résistance des ancrages rigides ;  
- la transmission des efforts entre panneaux.  
- Les éléments protégés des intempéries seront de classe 2. Ceux sans contact avec le sol mais avec non abrité seront de classe 3 et ceux en contact avec le sol et non abrité seront de classe 4.  
- La lisse basse de l'ossature reposant sur le soubassement en béton sera de classe 3 si le feutre anticapillarité est perforé par les fixations.  
- A la vue de sa portée, l'arêtier BLC 200\*720 au dessus des locaux "sous-station", "baie de brassage".....devra avoir des appuis intermédiaires pour limiter sa flèche.

Mission P1Observations générales

- n°264 S - En fonction des hauteurs des cloisons (3,4 m ou plus suivant les coupes du plan AR04), les montants devront être doublés et/ou rapprochés afin de respecter les élancements.
- n°268 S - Le mortier colle du carrelage collé devra être de classe C2.
- n°271 S - Un rapport contradictoire de reconnaissance et de réception du support ainsi qu'une mesure du taux d'humidité résiduelle devront être réalisés avant pose du revêtement de sol plastique.
- n°273 S - Mortier colle de classe C2 à utiliser pour la faïence murale. Non indiqué dans le descriptif.
- n°489 S - Les fiches techniques des colles utilisées pour le revêtement de sol plastique et pour la moquette seront à nous communiquer avant mise en oeuvre.
- n°490 S - Dans tous les locaux classés EB+ collectif (sanitaires...), la mise en oeuvre de faïence sur doublages ou cloisons en plaques de plâtre hydrofugé ne peut se faire que par interposition d'un SPEC (pied de cloison compris) et mise en oeuvre de faïence sur toute la hauteur et non pas sur 6 rangs.

Mission SaObservations générales

n°294	S	Le volume d'encloisonnement ne doit comporter aucun conduit présentant des risques d'incendie ou d'enfumage à l'exception des canalisations électriques propres à l'escalier (Arrêté du 20 novembre 2000) « et à l'ascenseur ». En outre, ce volume ne doit donner accès à aucun local annexe (sanitaire, dépôt, etc.).
n°295	S	La filiation entre les protections ne permet d'obtenir la sélectivité obligatoire.
n°296	S	Si la puissance des armoires électriques installée dans les placards est supérieure à 100 kVA, il est : - soit enfermé dans une armoire ou un coffret dont l'enveloppe est métallique si chaque appareillage satisfait à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NF EN 60695-2-11 (décembre 2001), la température du fil incandescent étant de 750 °C ; - soit enfermé dans une enceinte à parois maçonnées, équipée d'un bloc-porte pare-flammes de degré une 1/2 heure ou E 30 et ventilée si cela est nécessaire, exclusivement par des grilles à chicane.
n°297	S	Les canalisations des détecteurs incendie devront être de type CR1.  Les dispositifs de jonction installés dans les boîtes dérivations sur les circuits de sécurité devront être résistants au feu.
n°298	S	L'allumage des circuits d'éclairage des circulations et des locaux pouvant contenir plus de 50 personnes ne doivent pas être commandés à partir de détecteurs de présence ou de mouvement. La filiation entre les protections ne permet d'obtenir la sélectivité obligatoire.
n°299	S	Les installations électriques devront faire l'objet d'une vérification initiale conformément à l'arrêté du 10/10/2000.
n°301	S	Les entreprises soumissionnaires devront communiquer au bureau de contrôle :  - Les schémas et plans électriques. - Les notes de calcul. - La documentation des appareillages et câbles installés. - Les résultats des auto-contrôles.  Absence de chapitre concernant les locaux de douches.  Absence de chapitre concernant les chutes de tension.
n°302	S	La section des conducteurs de liaison équipotentielle principale doit être égale à celle du conducteur principal de protection, avec un minimum de 6 mm² en cuivre et maximum de 25 mm² en cuivre.
n°303	S	Aucune valeur maximale de prise de terre n'est précisée dans le CCTP.
n°304	S	Voir les observations concernant les plans.
n°305	S	Le tracé des canalisations dans le sol doit être relevé sur un plan qui permette de connaître leur emplacement sans avoir à recourir à une fouille. Les canalisations doivent être pourvues de marques d'identification, notamment aux extrémités, et leur parcours dans le sol doit être matériellement repéré aux entrées dans les bâtiments ainsi qu'aux changements de direction.
n°306	S	L'ensemble des prises de courant devront être protégées par des dispositifs différentiels haute sensibilité et pas uniquement les prises de courant informatique.
n°307	S	Les valeurs des courants de court-circuits ne sont pas spécifiées.
n°308	S	Dans les locaux présentant des dangers d'incendie la distribution en TNC est interdite, ainsi que la présence de conducteurs nus  Pour tous les circuits terminaux situés dans les locaux présentant des dangers d'incendie les courants défaut devront être limités à 300 mA.
n°531	D	Absence d'éclairage de sécurité dans la salle "attente service médicale".
n°532	S	Les dispositifs d'arrêt d'urgence devront être inaccessibles du public mais facilement accessibles de la voie public.
n°533	S	Les appareils d'éclairage fixes ou suspendus sont reliés aux éléments stables de la construction.
n°534	S	L'éclairage d'ambiance est obligatoire dans les pièces accueillant 100 personnes et plus sans limite de densité.  Le rapport entre la distance maximale séparant deux foyers lumineux d'éclairage d'ambiance voisins et leur hauteur au-dessus du sol doit être inférieur ou égal à 4.
n°535	S	Toutes les prises de courants devront être protégées par des dispositifs différentiels résiduels 30 mA.

## Mission Sb

### Observations générales

n°505	S	- Contrat d'entretien de l'ascenseur à signer auprès de l'installateur.
-------	---	---

## Mission Sc

### Observations générales

- n°182 S - Le degré de stabilité au feu 1/2 H de l'ossature support de couverture (bois lamellé collé) devra être justifié.
- n°185 S - La règle du C+D ne s'appliquant pas ici, les revêtements extérieurs de façade devront être M2 ou C-s3, d0. A justifier pour les différents revêtements: bardage bois + isolation et ITE type STO. A priori OK pour le système KALZIP en feuilles d'aluminium.
- n°187 S - Cloisons 98/48 prévues OK.  
- Les cloisons bois devront être titulaires d'un PV justifiant leu degré CF 1/2 H dans les conditions de montage du projet.  
- Les circulations horizontales de grande longueur sont recoupées par portes PF 1/2 en va et vient et munies d'occulus.  
- Nota: les éléments verriers des éventuelles baies d'éclairage équipant les parois verticales devront être PF 1/2 H.
- n°192 S - Prévu dans la circulation:  
- Sol: carrelage collé --> OK  
- Murs: béton ou bois --> le bois devra être classé M2  
- Plafonds: métal ou plâtre perforé --> OK
- n°193 S - Les parois verticales des dégagements non protégés et des locaux sont classés C-s3, d0 ou M2. OK pour le doublage ou le béton. Le bois utilisé devra justifier ce classement.
- n°205 S - Prévoir des extincteurs en nombre approprié (1 pour 200 m²) placés à proximité de chaque sortie des niveaux.
- n°209 S - Un plan schématique sous forme de pancarte inaltérable devra être apposé à chaque entrée de l'établissement. L'espace d'attente sécurisé devra y mettre mentionné.
- n°493 S - Les portes à fermeture automatique asservies au SSI devront comporter une plaque signalétique bien visible portant en lettres blanches sur fond rouge la mention "Porte Coupe-feu - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture".
- n°495 S - Les revêtements intérieurs de la cabine d'ascenseur doivent être constitués par des matériaux de catégorie M3 ou D-sl, d0 et en plancher de catégorie M4 ou Dfl,s1.

## Mission Sd

### Observations générales

- n°347 S - Les appareils de chauffage devront être titulaires du marquage CE qu'il conviendra de nous transmettre.
- n°352 S - Certains clapets sur les plans CVC02 à CVC04 sont inutiles (clapets en traversée de parois de locaux à risques moyens). Reprendre les plans CVC.
- n°353 S - Une commande d'arrêt d'urgence des CTA sera à prévoir dans un emplacement directement et facilement accessible depuis l'extérieur du bâtiment ou dans le hall d'entrée. Cette commande devra être clairement identifiée et indépendante de la gestion technique centralisée.
- n°356 S - Un livret d'entretien des filtres de CTA devra être tenu à jour. De même une visite périodique des CTA tous les 1 ans maximum devra être prévue.
- n°359 S - Le ventilateur d'extraction de VMC sera de classe 4 (fonctionnement pendant 1/2 H sous fumées à 400 °C) à fonctionnement permanent. Son alimentation électrique sera sélectivement protégée depuis le tableau principal et réalisée à l'aide câbles CR1.
- n°496 S - Sous station de puissance supérieure à 70 kW (température de l'eau entre 70 et 90°C).  
- Le sol de la sous-station doit constituer une cuvette de rétention d'une profondeur de 0,15 m ou de 5 mètres cubes de capacité.  
- L'interruption du courant électrique ou de l'alimentation du fluide primaire alimentant la sous-station devra se faire depuis l'extérieur ou depuis un endroit facilement accessible et parfaitement signalé.

## Mission Fa

### Observations générales

- n°416 S - La mission de fonctionnement sera réalisé à l'achèvement du chantier.
- n°417 S - L'autocontrôle de l'entreprise devra concerner l'ensemble de l'installation réalisée.

## Mission Fb

### Observations générales

- n°418 S - Fonctionnement des ascenseurs à vérifier en fin de travaux. Certificat de conformité et de mise en service à nous communiquer en fin de chantier.

## Mission Fd



## Observations générales

- n°419 S
- Préciser dans le descriptif les références en terme de dimensionnement des installations:
    - Tolérances admissibles sur les objectifs de température à atteindre
    - Norme européenne relative au calcul des déperditions (NF EN 12831 ou autre référentiel exigé par le BET)
    - Références relatives au calcul des déperditions (méthode ASHRE, CARRIER, ou autre exigé par le BET)
    - Arrêté du 23 juin 1978
    - Le dimensionnement et la sélection des matériels pour satisfaire les besoins seront à nous transmettre: CTA, échangeurs, split système, ventilateurs, plancher chauffant, radiateurs....

## Mission Ph

### Observations générales

- n°326 S
- En Rez de Jardin les locaux sont séparés des circulations par un voile BA qui permettra d'atteindre les exigences de la réglementation.
  - En Rez de Chaussée, les salles de classe seront séparées des circulations par une cloison bois qui devra être titulaire d'un PV d'essais acoustiques justifiant l'isolement demandé (30 dB) ( $Rw+C > 36$  dB).
  - Les cloisons seront montées toute hauteur jusque sous plancher ou sous couverture.
- n°327 S
- Cloisons bois + doublage acoustique en RdC ou cloison acoustique type 98/48 en RdJ qui devront être titulaires d'un PV d'essais acoustique justifiant l'isolement demandé de 43 dB ( $Rw+C > 49$  dB).
- n°328 S
- Cloison bois + doublage acoustique. L'ensemble devra être titulaire d'un PV d'essais acoustiques justifiant l'isolement demandé de 50 dB (soit  $Rw+C > 56$  dB) ( $Rw+C > 62$  dB).
- n°331 S
- Objectif d'isolement de façade de 30 dB.
  - Menuiseries alu (CCTP Lot 7)  $Rw+C_{tr} = 35$  dB OK
  - Voiles béton épaisseur 16 cm ou + OK
  - Les coffres de stores devront présenter un  $Rw+C_{tr} = 30$  dB minimum
  - Bardage type Kalzip: un PV d'essai ou tout autre document devra justifier l'isolement de façade demandé.
- n°332 D
- L'absence de sous couche acoustique sous le carrelage de la circulation du rez de jardin est à justifier vis à vis des bruits d'impact se transmettant latéralement ou horizontalement dans les salles contigües à la circulation ( $L'_{nTw} < 60$  dB). Afin de respecter la réglementation, la mise en oeuvre d'une sous-couche acoustique sous le carrelage collé du RDJ est impérative.
- n°334 S
- Une note de calculs justifiant le respect des valeurs de durée de réverbération dans chaque pièce énoncée dans l'article 5 de l'arrêté du 25 avril 2003 sera à fournir.

## Mission Hand

### Observations générales

- n°211 S
- Le cheminement d'accès au collège doit présenter sur sa longueur, un repère tactile et visuellement contrasté. Non visible sur le plan VRD01.
- n°212 S
- Des paliers de repos de dimensions 1,20 m \* 1,40 m sont nécessaires en haut et en bas de chaque pan incliné. Non représenté sur le plan VRD 01.
- n°214 S
- Un éclairage de 20 lux en tout point du cheminement extérieur devra être assuré.
- n°217 S
- Un repérage horizontal et vertical de la place de stationnement devra être assuré.
- n°219 S
- Prévoir une protection de l'espace sous l'escalier 02.
- n°220 S
- La hauteur des marches des escaliers intérieurs ne devra pas être supérieure à 16 cm.
- n°221 S
- La valeur du giron des marches des escaliers intérieurs devra être supérieure ou égale à 28 cm.
- n°223 S
- Prévoir un revêtement podotactile en haut de chaque volée d'escalier à 50 cm de la première marche.
- n°224 S
- Les 1ere et dernière contremarche devront être visuellement contrastées.
- n°225 S
- Les nez de marche seront antidérapants et visuellement contrastés de l'escalier.
- n°226 S
- Il n'est pas clairement indiqué dans le CCTP Lot 18 la conformité de l'ascenseur à la norme NF EN 81-70.
- n°228 S
- Les portes et parois vitrées devront être repérables à l'aide d'éléments visuels contrastés par rapport à l'environnement immédiat (bandes de couleur de largeur 5 cm placées à 1,10 et 1,60 m de hauteur).
- n°229 S
- La hauteur de la cuvette des WC devra être située entre 0,45 et 0,50 m.
- n°230 S
- Le plan supérieur du lave main accessible dans les sanitaires ne devra pas être à une hauteur supérieure à 0,85 m.
- n°231 S
- La barre d'appui latérale au sanitaire devra être située entre 0,70 et 0,80 m.
- n°232 S
- Les lavabos accessibles auront un vide en dessous de 0,70\*0,60\*0,30 m.



## RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

n°233	S	- Les différents accessoires mis à disposition dans les sanitaires ne devront pas être à une hauteur supérieure à 1,30 m (bas du miroir < 1,05 m).
n°234	S	- Les urinoirs devront être à des hauteurs différentes.
n°236	S	- Les éléments d'information et de signalisation devront être visibles et lisibles par tous les usagers en tout point possible. Point complet à faire en cours de travaux.
n°237	S	- Tout établissement doit pouvoir recevoir des personnes handicapées dans les mêmes conditions que celles offertes aux personnes valides. A cet effet, des emplacements devront pouvoir être dégagés lors de l'arrivée de personnes handicapées dans les salles de classe.
n°239	S	- Point complet à faire sur les dispositifs d'accueil et les équipements mis en place pour les élèves.

### Mission HYS

#### Observations générales

n°345	S	- Le débit minimal d'air introduit et extrait dans les locaux sanitaires sera à préciser en exécution.
n°346	S	- Le débit d'air neuf introduit dans les bureaux ou divers ateliers sera à préciser en exécution.

### Mission Pv

#### Observations générales

n°337	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC de l'ascenseur seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°338	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations électriques seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°339	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de conditionnement d'air seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°340	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de ventilation mécanique seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°341	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de chauffage seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°342	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de plomberie sanitaire seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°343	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations d'alimentation en eau seront à nous communiquer en fin de chantier.
n°344	S	- Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations d'évacuation des EU, EV... seront à nous communiquer en fin de chantier.

## 2. PRÉSENTATION

### 2.1. Objet du rapport

Le présent rapport donne l'avis du contrôleur technique sur les plans et pièces écrites mentionnées au paragraphe 3.

Il s'agit d'un rapport réalisé avant envoi du dossier de consultation aux entreprises.

### 2.2. Description sommaire de l'opération

Opération : Construction d'un site scolaire à Attigny (08)

Caractéristiques générales : Tranche 1: école maternelle, école élémentaire et pôle restauration

Tranche 2: collège

Tranche 3: gymnase, logements, pôle énergie

Partie de l'ouvrage traitée dans le cadre du présent rapport : Tranche 2: Collège

ERP de 4ème catégorie

Type R

Référence du permis de construire ou de l'autorisation de travaux : PC 08 025 11E 0007

Date du dépôt de demande : 18/10/2011

## 3. DOCUMENTS EXAMINÉS

## 3.1. Pièces écrites

- CCTP PRO de janvier 2012:
  - Lot 00: généralités
  - Lot 01: VRD / Terrassement
  - Lot 02: Gros Oeuvre
  - Lot 03: Charpente / Structure bois
  - Lot 04: Couverture / Bardage / Etanchéité
  - Lot 05: Isolation par l'extérieur / Bardage bois
  - Lot 06: Menuiseries extérieures bois/alu - aluminium
  - Lot 07: Serrurerie
  - Lot 08: Menuiseries intérieures
  - Lot 09: Faux plafonds
  - Lot 10: Cloisons / Doublages
  - Lot 11: Chauffage / Ventilation / Plomberie / Sanitaires
  - Lot 12: Production de chaleur
  - Lot 13: Electricité / Courants forts - courants faibles
  - Lot 14: Peinture
  - Lot 15: Revêtements de sol souples
  - Lot 16: Revêtements de sol durs
  - Lot 17: Equipements de cuisine
  - Lot 18: Ascenseur
  - Lot 19: Espaces verts
  - Lot 20: Clôtures
  - Lot 21: Equipements sportifs
- Rapport géotechnique mission G12 n° 2009/5949/AUXER/01 du 02/08/2011
- Rapport géotechnique mission G2 n° 2009/5949/AUXER/02 du 12/01/2012
- Cahier des charges SSI de janvier 2012
- Etude thermique

## 3.2. Plans et documents graphiques

- Plans PRO n°:
  - AR03: Plan du Rez de Chaussée - Enseignement
  - AR04: Plan du Rez de Chaussée - Administration
  - AR05: Plan du Rez de Jardin
  - AR06: Coupes AA-CC-DD-KK
  - AR07: Coupes EE-GG
  - AR08: Coupes BB-FF-HH-II-JJ-LL
  - AR09: Elévations
  - AR25: Plans des faux-plafonds
  - GO01: GO Niveau Fondations - Partie EST
  - GO02: GO Niveau Fondations - Partie Ouest
  - GO03: GO Niveau PHT RDJ
  - GO04: GO Niveau PHT RDC et coupes
  - GO05: GO Réseaux sous dallage - Partie Est
  - GO06: GO Réseaux sous dallage - Partie Ouest
  - ST01: Charpente bois repérage des poutres
  - ST02: Charpente bois / Coupes
  - ST06: Charpente bois / Coupes
  - ST09: Structure bois / Carnet de détails
  - CVC02: Niveau RDJ
  - CVC03: Niveau RDC - Partie EST
  - CVC04: Niveau RDC - Partie OUEST
  - PB01: Plomberie - Niveau RDJ

- PB02: Plomberie - Niveau RDC - Partie EST
- PB03: Plomberie - Niveau RdC - Partie OUEST
- Plans EL01 à EL14

## 4. AVIS SUR LES DISPOSITIONS COMMUNES À TOUS LES INTERVENANTS

### 4.1. Qualification des entreprises

La vérification de la qualification minimale des entreprises et des bureaux d'études permettant d'assurer l'exécution des travaux de leur lot n'appartient pas au contrôleur technique de même que celle de leur situation au regard des obligations d'assurances.

Le contrôleur technique devra cependant être informé par écrit de toute anomalie pouvant se présenter.

### 4.2. Fournitures des documents

Toutes les entreprises sont tenues de fournir au contrôleur technique tous les documents d'exécution tels que plans, notes de calcul, schémas, référence avis techniques, cahiers des charges pour matériaux non traditionnels, PV ou Certificat de classement ou d'essais de matériaux.

Les documents doivent être transmis au moins 15 jours avant exécution des ouvrages auxquels ils se rapportent. L'absence de ces documents est susceptible d'entraîner un avis défavorable de notre part.

### 4.3. Travaux de technique traditionnelle

Les travaux dits traditionnels devront être exécutés selon :

- les normes françaises homologuées,
- les normes françaises enregistrées si le cahier des charges le prescrit,
- les prescriptions des DTU en vigueur,
- les règles dites professionnelles,
- les fascicules CCTG.

### 4.4. Travaux de technique non traditionnelle

Les matériaux ou procédés non traditionnels devront bénéficier d'un avis technique favorable du Groupe spécialisé du CSTB. À défaut, les réalisateurs devront s'engager à fournir au contrôleur technique toute justification technique lui permettant de formuler un avis.

### 4.5. Suite à donner à notre rapport

Le Maître d'Ouvrage, ou son Architecte ou le Maître d'Oeuvre sont invités à apporter les modifications aux documents ou à fournir les renseignements nécessaires suite aux observations émises dans notre rapport et à en informer les entreprises.

Toutes variantes ou modifications aux plans ou CCTP en notre possession sont à nous soumettre pour avis.

### 4.6. Autocontrôle des entreprises

En début de chantier, l'Entreprise donnera le nom de la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en oeuvre.

Le contrôle interne auquel sont assujetties les Entreprises doit être réalisé à différents niveaux :

- au niveau des fournitures, quel que soit leur degré de finition l'entrepreneur s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux normes et aux spécifications complémentaires éventuelles du marché ;
- au niveau du stockage, l'Entrepreneur s'assurera que celles de ses fournitures qui sont sensibles aux agressions des agents atmosphériques ou aux déformations mécaniques sont convenablement stockées et protégées ;
- au niveau de l'interface entre corps d'état, l'Entrepreneur vérifiera, tant à la phase conception que de l'exécution, que les ouvrages à réaliser ou exécuter par d'autres corps d'état permettent une bonne réalisation de ses prestations ;
- au niveau de la fabrication et de la mise en oeuvre, le responsable des contrôles internes de l'Entreprise s'assurera que la réalisation est faite conformément aux D.T.U., règles de l'art etc... ;
- au niveau des essais, l'Entrepreneur réalisera les vérifications ou essais imposés par le D.T.U. et les règles professionnelles et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites. Il fournira les résultats obtenus au contrôleur technique.

## 4.7. Essais de fonctionnement des installations

Toutes les installations techniques seront obligatoirement soumises aux essais de bon fonctionnement suivant les documents COPREC N° 1 et 2 parus dans le cahier spécial du Moniteur n°4954 du 6 Novembre 1998.

Ces essais sont à la charge des Entreprises concernées qui devront en communiquer les procès-verbaux au contrôleur technique pour avis si la prestation PV lui est confiée. (voir chapitre correspondant en annexe).

Si le contrôleur technique décide de faire procéder à des essais de vérification complémentaires en sa présence, l'entreprise concernée mettra à sa disposition le matériel nécessaire et une personne compétente pour réaliser les essais.

## 5. AVIS SUR LA CONCEPTION DES OUVRAGES

### 5.1. Expression de nos avis

Ceux-ci sont exprimés sous la forme suivante :

- Avis Favorables (F) : Ils sont donnés par rapport aux informations figurant dans le dossier qui nous est soumis. Ces avis seront confirmés ou infirmés en fonction des éléments qui nous seront proposés lors de la phase exécution.

- Avis Suspendus (S) : Lorsque les informations figurant dans les documents examinés sont insuffisantes pour nous permettre de nous prononcer (manque de précisions, ambiguïté, absence de documents, ...). Il deviendra automatiquement défavorable si les précisions demandées et reconnues satisfaisantes ne sont pas fournies dans des délais compatibles avec la réalisation des travaux.

- Avis Défavorables (D) : Lorsque les informations figurant dans les documents examinés montrent :  
. un risque anormal vis-à-vis de la pérennité de l'ouvrage,  
. des dispositions contraires aux règles de l'art, règles de calculs, DTU, normes.

- Hors Mission (HM) : Élément ne faisant pas partie des marchés de travaux nous étant communiqué ou hors du cadre de notre mission

- Sans Objet (SO) : Élément Sans Objet dans le cadre du projet.

Ces avis sont codifiés respectivement par les abréviations

## 5.2. Mission Solidité des ouvrages (Mission L)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Rapport d'étude géotechnique GEOTEC n° 2009/5949/AUXE R/01 (G12) du 02/08/2011 et n° 2009/5949/AUXE R/02(G2) du 12/01/2012	NF P 94-500	DONNEES DE BASE  REFERENTIELS ET REGLEMENTATIONS APPLICABLES  ETUDE GEOTECHNIQUE	F  F
Rapport d'étude géotechnique n° 2009/5949/02		EAUX SOUTERRAINES - D'après le rapport d'étude de sol, le niveau d'eau mesuré au moment des sondages était de 85.10 NGF. Le niveau bas du Rez de Jardin du collège étant à 86.10 NGF, des risques d'infiltration d'eau sont possibles en cas de période pluvieuse prolongée et de remontée de la nappe. S'assurer que le niveau 86.10 NGF n'est jamais atteint par le niveau de la nappe. Le drain périphérique au bâtiment peut ne pas suffire si l'exutoire n'est pas viable.	S n°483
Plan n° GO03		STABILITE GENERALE DE L'OUVRAGE  JOINTS DE DILATATION	F
CCTP Lot 01	DTU 60, Fascicule n°70, NFP 16-125, NFP 16-150	VIABILITE  RESEAU ENTERRE D'ASSAINISSEMENT	F
CCTP Lot 01		RESEAU ENTERRE D'ADDUCTION D'EAU POTABLE	F
CCTP Lot 01		RESEAU ENTERRE DE TELEPHONE, ELECTRICITE	F
CCTP Lot 01 + rapport d'étude géotechnique		VOIRIES - Structure PL prévue: traitement de l'arase à la chaux + géotextile classe 6 + couche de forme en GNT d'épaisseur 65 cm + couche de base en grave laitier d'épaisseur 20 cm + couche de roulement en BBSG ép 6 cm ou en enduit superficiel. -Structure VL prévue: traitement de l'arase à la chaux + géotextile classe 6 + couche de forme en GNT d'épaisseur 65 cm + couche de base en grave laitier d'épaisseur 15 cm + couche de roulement en BBSG d'épaisseur 5 cm ou enduit superficiel bicouche. - Une vérification au gel/dégel (hiver exceptionnel) de la chaussée sera à prévoir en exécution.	F n°241
CCTP Lot 01		TRAITEMENT ARASE OU PST - Avant traitement à la chaux des terres en place, une analyse de la teneur en sulfates sera à prévoir.	S n°482
	DTU 13.1, règles de calcul	FONDACTIONS SUPERFICIELLES (ou SEMI-PROFONDES)	
Rapport d'étude géotechnique		HYPOTHESES DE DIMENSIONNEMENT  Caractéristiques du sol - Taux de travail maxi à considérer à l'ELS: 0,2 MPa. - Si la partie RdC (axe I à K) est désolidarisée de l'autre partie du bâtiment, le taux de travail à considérer est de 0,1 MPa pour cette partie. - Un joint de rupture est-il prévu entre la partie en RDJ + RDC et la partie en simple RDC ?	S n°242
		COTE THEORIQUE D'ASSISE	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Rapport d'étude géotechnique + CCTP Lot 02		Niveau du bon sol - <b>Profondeur minimale de 1,20 m par rapport au niveau extérieur à respecter pour éviter les phénomènes de retrait-gonflement.</b>	F n°243
Rapport d'étude géotechnique du 12/01/2012 + CCTP Lots 01 et 02		DALLAGES EN BETON - Un dallage sur tapis drainant pour la partie Rez de Jardin et sur terre plein pour la partie Rez de Chaussée peut être considéré sous réserve des prescriptions de mise en oeuvre et des contrôles énoncés dans le rapport d'étude de sol aux pages 34, 35 et 36. La préparation de la plate-forme doit être réalisée sans défaut du fait du contexte géologique délicat. Tous les éléments du rapport d'étude de sol ne semblent pas retranscrits dans le lot "Terrassement". - Les dallages recevant un revêtement de sol collé devront être considérés "armés" c'est à dire présenter un ferrailage de 5 cm²/ml dans chaque direction.	S n°244
		OSSATURE EN BETON ARME	
		CONCEPTION ET DIMENSIONNEMENT DES OUVRAGES	
CCTP Lot 02	BAEL B.8	Poteaux	F
CCTP Lot 02		Voiles, pignons, façades en béton banché	F
CCTP Lot 02		Poutres	F
CCTP Lot 02 § 2.1.6	EN 13369: Règles communes pour les produits préfabriqués en béton	Planchers	F
CCTP Lot 02		Escaliers	F
		OSSATURE EN BOIS TRADITIONNEL OU EN LAMELLE-COLLE (BLC)	
CCTP Lot 03		HYPOTHESES SPECIFIQUES (EN SUS DES HYPOTHESES GENERALES)	F
CCTP Lot 03 + plans ST09 et ST01		DIMENSIONNEMENT ET PLANS D'OSSATURE BOIS OU EN BLC - Notes de calcul justificatives de la stabilité et du contreventement de l'ossature bois du RdC du collège à nous communiquer en exécution. La justification du contreventement sera basée sur: - la résistance des panneaux ; - la résistance des ancrages rigides ; - la transmission des efforts entre panneaux. - Les éléments protégés des intempéries seront de classe 2. Ceux sans contact avec le sol mais avec non abrité seront de classe 3 et ceux en contact avec le sol et non abrité seront de classe 4. - La lisse basse de l'ossature reposant sur le soubassement en béton sera de classe 3 si le feutre anticapillarité est perforé par les fixations. - A la vue de sa portée, l'arêtier BLC 200*720 au dessus des locaux "sous-station", "baie de brassage"....devra avoir des appuis intermédiaires pour limiter sa flèche.	S n°491
		TOITURE ETANCHEITE	
		TYPE DE TOITURE	
CCTP Lot 04		Conditions d'accessibilité - <b>Toiture terrasse non accessible.</b>	F n°254
CCTP Lot 04		Nature des éléments porteurs - <b>Dalle BA.</b>	F n°255
		CONCEPTION DU COMPLEXE D'ETANCHEITE ET PLAN DE TOITURE	
CCTP Lot 04		Surface à drainer	F
CCTP Lot 04		Pentes - <b>Dalle BA à pente nulle.</b>	F n°484

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 04 § 4.1.3		Pare-vapeur	F
CCTP Lot 04 § 4.1.3	AT (GS5)	Isolant support d'étanchéité - <b>Isolant polyuréthane en 2 couches croisées.</b>	F n°256
CCTP Lot 04	AT	Produits d'étanchéité non normalisés - <b>Etanchéité bicouche pour végétalisation.</b>	F n°257
CCTP Lot 04		Evacuations des eaux pluviales - <b>Position et section des EEP sur la toiture terrasse végétalisée à préciser en exécution.</b>	S n°258
Plan n° GO04	DTU 43.1	Implantation équipements - <b>Le lanterneau de désenfumage est trop près de l'acrotère sur la coupe B-B du plan GO04 (distance minimale de 50 cm à respecter entre le bord du lanterneau et l'acrotère pour un lanterneau de dimensions 1m*1m).</b>	D n°259
		COUVERTURE EN GRANDS ELEMENTS	
		CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX RETENUS	
CCTP Lot 04		Type de matériaux de couverture - <b>Couverture en longues feuilles de zinc type à joints debouts KALZIP sous Avis Technique n°5/06-1856.</b>	F n°245
		CONCEPTION ET PLAN DE COUVERTURE	
CCTP Lot 04		Support de couverture - <b>Caissons bois en toiture.</b>	F n°246
CCTP Lot 04		Ventilation anti-condensation - <b>Toiture chaude non ventilée.</b>	SO n°247
CCTP Lot 04		Isolation de la couverture - <b>Isolant en laine minérale.</b>	F n°248
CCTP Lot 04		Evacuations des eaux pluviales - <b>Position et la section des EEP à préciser en exécution.</b>	S n°249
		MENUISERIES EXTERIEURES ET VITRERIE	
		COMPATIBILITE DU CHOIX DES MENUISERIES A L'ENVIRONNEMENT	
		Exigences de choix du type de fenêtres et portes extérieures	
CCTP Lot 06		Classement AEV requis	F
		Matériaux des menuiseries de fenêtre	
CCTP Lot 06		Menuiseries mixte bois - aluminium - <b>Menuiseries mixtes bois - aluminium.</b>	F n°251
		COMPATIBILITE DU CHOIX DU VITRAGE AVEC L'ENVIRONNEMENT	
		Types de vitrage	
CCTP Lot 06		Isolant (AT, certificat CEKAL) - <b>Double vitrage isolant sous CEKAL.</b>	F n°252
		Compatibilité avec la localisation	
CCTP Lot 06 § 6.1.4	NF P 08,302	Sécurité des personnes vis-à-vis des chocs	F
		BARDAGES RAPPORTES, VETURE, VETAGE	



# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		ADEQUATION DU CHOIX DE BARDAGE A L'ENVIRONNEMENT	
CCTP Lots 04 et 05		Type de bardage - <b>Bardage en aluminium à joints debouts et à lames bois ajourées avec isolation sur ossature porteuse en bois. Bardage à lames bois ajourées sans isolation.</b>	F n°260
CCTP Lot 04		Nature des matériaux de bardage - <b>Bois et aluminium.</b>	F n°485
CCTP Lots 05 et 06		CONSTITUTION ET PLAN DU BARDAGE	F
		REVETEMENTS MURAUX EXTERIEURS (ENDUITS OU RAPPORTES)	
CCTP Lot 05		ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTERIEUR (FONCTION CLOS-COUVERT) - <b>Enduit adapté sur polystyrène expansé en Rez de Jardin.</b>	F n°261
		EQUIPEMENTS INDISSOCIABLEMENT LIES	
CCTP Lot 07	NFP 06.001, 01.012, 01.013 - NF E 85-015	GARDE-CORPS (Y COMPRIS GARDE-CORPS INDUSTRIELS OU INTERIEURS) - <b>Plans de fabrication des gardes corps à nous communiquer avant mise en oeuvre.</b>	S n°262
CCTP Lot 11	DTU 65.7 - DTU 65.14 - DTU 60.1	INCORPORATION DES ELEMENTS DE CHAUFFAGE, PLOMBERIE, ELECTRICITE (SOUS L'ASPECT SOLIDITE)	F
		REVETEMENTS DE SOLS	
	DTU 52,1	Carrelage scellé	
CCTP Lot 16 § 16.1.1		Adéquation du type de carrelage aux contraintes d'exploitation - <b>Classement U4P4E3C2 prévu.</b>	F n°486
CCTP Lot 16 § 16.1.1		Type de pose retenue - <b>Le type de pose du carrelage scellé dans les sanitaires du collège est à préciser. Les sanitaires étant ouverts sur l'extérieur, le local est considéré comme locaux à sollicitations modérées P4. En cas de pose désolidarisée l'épaisseur de la chape doit être de 50 mm et non 40 mm.</b>	S n°487
CCTP Lot 16 § 16.1.1		Mortier de scellement	F

## 5.3. Mission Solidité des éléments d'équipements non indissociablement liés (Mission P1)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		CLOISONS LEGERES SEPARATIVES	
CCTP Lot 10		CONCEPTION ET STABILITE - <b>En fonction des hauteurs des cloisons (3,4 m ou plus suivant les coupes du plan AR04), les montants devront être doublés et/ou rapprochés afin de respecter les élancements.</b>	S n°264
CCTP Lot 10		CLOISONS SECHES - <b>Cloisons 98/48 ou 120/48 suivant les pièces et les performances acoustiques recherchées.</b>	F n°265
		MENUISERIES INTERIEURES	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 08		PORTE (VOIR AUSSI MISSION S ET BRD)	F
CCTP Lot 09	DTU 58.1	FAUX-PLAFONDS  FAUX-PLAFONDS SUSPENDUS - Faux plafond amovibles métalliques, en laine minérale, acoustiques perforés ou en plaques de plâtre.	F n°488
		REVETEMENTS DE SOLS	
	DTU 52.2, CPT rénovation, CPTs P4/P4S, CPT grand format	CARRELAGE COLLE	
		Adéquation du type de carrelage aux contraintes d'exploitation	
CCTP Lot 16		Classement UPEC - Classement U4P4E3C2 prévu pour l'ensemble des carrelages du collège.	F n°266
CCTP Lot 16		Classification du carrelage - Carrelage grès cérame.	F n°267
		Type de pose collée	
CCTP Lot 16	Certificat, AT	Mortier-colle - Le mortier colle du carrelage collé devra être de classe C2.	S n°268
	DTU 53.1, DTU 53.2	REVETEMENTS EN PLASTIQUE PVC OU EN TEXTILES COLLES	
		Adéquation du type de revêtement aux contraintes d'exploitation	
CCTP Lot 15		Classement UPEC - Classement U4P3E2C2 valable pour les locaux dans lesquels est prévue la pose du lino. - Classement U3sP3E1C0 pour la moquette.	F n°269
		Choix de la colle	
CCTP Lot 15	AT, certificat	Colle - Les fiches techniques des colles utilisées pour le revêtement de sol plastique et pour la moquette seront à nous communiquer avant mise en oeuvre.	S n°489
		Compatibilité du support	
CCTP Lot 15		Protection contre les remontées d'humidité - Le linoléum est posé sur dalle BA du Rez de Chaussée indépendante du sol et des risques de remontée d'humidité (la mesure du taux d'humidité du support est toutefois obligatoire avant pose). - La moquette au RdC est posé sur dallage sur terre plein. Les risques de remontée d'humidité devront être exclus par interposition d'une couche anti remontée d'humidité entre la forme et le corps du dallage.	F n°270
CCTP Lot 15		Siccité - Un rapport contradictoire de reconnaissance et de réception du support ainsi qu'une mesure du taux d'humidité résiduelle devront être réalisés avant pose du revêtement de sol plastique.	S n°271
		REVETEMENTS MURAUX INTERIEURS	
	cahiers CSTB	FAIENCES ET CARRELAGES INTERIEURS COLLES	
CCTP Lot 16		Type de matériaux - Carreaux grès cérame.	F n°272

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 16 § 16.1.2		Type de pose  Interposition d'une SPEC (système de protection à l'eau sous carrelage) (AT) <b>- Dans tous les locaux classés EB+ collectif (sanitaires..), la mise en oeuvre de faïence sur doublages ou cloisons en plaques de plâtre hydrofugé ne peut se faire que par interposition d'un SPEC (pied de cloison compris) et mise en oeuvre de faïence sur toute la hauteur et non pas sur 6 rangs.</b>	S n°490
CCTP Lot 16 § 16.1.2		Traitement en pied de cloison	F
CCTP Lot 16 § 17.1.2		Choix de la colle  Mortier-colle <b>- Mortier colle de classe C2 à utiliser pour la faïence murale. Non indiqué dans le descriptif.</b>	S n°273
CCTP Lot 14	DTU 59.1	PEINTURE MURALE, VERNIS ET LASURE	F
CCTP Lot 11	DTU 60.1	PLOMBERIE-CHAUFFAGE-FUMISTERIE (VOIR AUSSI MISSION L POUR LES CANALISATIONS ENCASTREES DANS LE GROS-OEUVRE)	F

## 5.4. Mission Sécurité des personnes - Installations électriques (Mission Sa)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP du 01/2012		PLANS ET SCHEMAS  EL01 Collège Partie Ouest	F
CCTP du 01/2012		EL02 Collège Partie Est <b>Absence d'éclairage de sécurité dans la salle "attente service médicale".</b>	D n°531
CCTP du 01/2012		EL03 Collège Rez de Jardin	F
	Arrêté du 25/06/1980	DISPOSITIONS APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DES 4 PREMIERES CATEGORIES	F
	Art. CO	CONSTRUCTION	
	CO53	ESCALIERS	
CCTP du 01/2012	CO53 §4	Escaliers et ascenseurs encloisonnés - Absence de canalisations électriques étrangères <b>Le volume d'encloisonnement ne doit comporter aucun conduit présentant des risques d'incendie ou d'enfumage à l'exception des canalisations électriques propres à l'escalier (Arrêté du 20 novembre 2000) « et à l'ascenseur ». En outre, ce volume ne doit donner accès à aucun local annexe (sanitaire, dépôt, etc.).</b>	S n°294
	CO59	ESPACES D'ATTENTE SECURISES	SO
	Art. EL	INSTALLATIONS ELECTRIQUES	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP du 01/2012	EL1 à 4	DISPOSITIONS GENERALES	
	EL1	Objectifs	F
	EL2	Documents à fournir	F
	EL3	Définitions	F
	EL4	Règles générales <b>La filiation entre les protections ne permet d'obtenir la sélectivité obligatoire.</b>	S n°295
CCTP du 01/2012	EL5 à 11	REGLES D'INSTALLATION	
	EL5	Locaux de service électrique	F
	EL6	Matériel à haute tension ou avec diélectriques pouvant émettre des vapeurs inflammables ou toxiques	SO
	EL7	Implantation des groupes électrogènes	SO
	EL8	Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)	SO
CCTP du 01/2012	EL9	Tableaux "normaux" <b>Si la puissance des armoires électriques installé dans les placards est supérieure à 100 kVA, il est :</b> - soit enfermé dans une armoire ou un coffret dont l'enveloppe est métallique si chaque appareillage satisfait à l'essai au fil incandescent défini dans la norme NF EN 60695-2-11 (décembre 2001), la température du fil incandescent étant de 750 °C ; - soit enfermé dans une enceinte à parois maçonnées, équipée d'un bloc-porte pare-flammes de degré une 1/2 heure ou E 30 et ventilée si cela est nécessaire, exclusivement par des grilles à chicane.	S n°296
	EL10	Canalisations des installations "normal-remplacement"	F
	EL11	Appareillage et appareils d'utilisation	F
	EL12 à 17	INSTALLATIONS DE SECURITE	
	EL12	Alimentation électrique des installations de sécurité	F
CCTP du 01/2012	EL13	Alimentation électrique de sécurité	SO
	EL14	Alimentation électrique des installations de sécurité par dérivation issue du tableau principal	F
	EL15	Tableaux des installations de sécurité alimentés par une alimentation électrique de sécurité	SO
	EL16	Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité <b>Les canalisations des détecteurs incendie devront être de type CR1.</b>  <b>Les dispositifs de jonction installés dans les boîtes dérivations sur les circuits de sécurité devront être résistants au feu.</b>	S n°297
	EL18 à 19	MAINTENANCE, EXPLOITATION ET VERIFICATIONS	
	EL18	Maintenance, exploitation	HM
	EL19	Vérifications techniques	HM
	EL20 à 23	INSTALLATIONS TEMPORAIRES	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	EL20	Généralités	HM
	EL21	Installations de travaux	HM
	EL22	Installations de dépannage	HM
	EL23	Installations semi permanentes	HM
	Art. EC	ECLAIRAGE	
	EC1 à 5	DISPOSITIONS GENERALES	
	EC1	Objectifs	F
	EC2	Règles générales	F
	EC3	Définition des différents éclairages	F
	EC4	Documents à fournir	F
CCTP du 01/2012	EC5	Appareils d'éclairage <b>Les appareils d'éclairage fixes ou suspendus sont reliés aux éléments stables de la construction.</b>	S n°533
	EC6	ECLAIRAGE NORMAL <b>L'allumage des circuits d'éclairage des circulations et des locaux pouvant contenir plus de 50 personnes ne doivent pas être commandés à partir de détecteurs de présence ou de mouvement. La filiation entre les protections ne permet d'obtenir la sélectivité obligatoire.</b>	S n°298
	EC7 à 15	ECLAIRAGE DE SECURITE	
	EC7	Conception générale	F
	EC8	Fonction de l'éclairage de sécurité	F
	EC9	Éclairage d'évacuation	F
CCTP du 01/2012	EC10	Éclairage d'ambiance ou d'anti-panique <b>L'éclairage d'ambiance est obligatoire dans les pièces accueillant 100 personnes et plus sans limite de densité.  Le rapport entre la distance maximale séparant deux foyers lumineux d'éclairage d'ambiance voisins et leur hauteur au-dessus du sol doit être inférieur ou égal à 4.</b>	S n°534
	EC11	Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs	HM
	EC12	Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes	F
	EC13	Maintenance et entretien	HM
	EC14	Exploitation	HM
	EC15	Vérifications	HM
	Art. R	ETABLISSEMENT D'EVEIL, ENSEIGNEMENT, FORMATION, CENTRE DE VACANCES OU DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT	
	R20	CHAUFFAGE, VENTILATION	
	R20	Règles d'utilisation - appareils électriques	F
	R24 à 25	INSTALLATIONS ELECTRIQUES	
	R25	Coupure d'urgence	F
	R26 et 27	ECLAIRAGE	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	R27	Éclairage de sécurité	F
	Décret du 14/11/1988	PROTECTION DES TRAVAILLEURS CONTRE LES COURANTS ELECTRIQUES	
	Décret du 14/11/1988	REFERENTIEL APPLICABLE <b>Les installations électriques devront faire l'objet d'une vérification initiale conformément à l'arrêté du 10/10/2000.</b>	S n°299
	Section I	GENERALITES	
	Art. 1	Champ d'application	F
	Art. 2	Définitions	F
	Art. 3	Classement des installations (tensions)	F
	Section II	CONDITIONS GENERALES	
	Art. 4	Normes de sécurité obligatoires	F
CCTP du 01/2012	Art. 5	Dispositions générales <b>Les entreprises soumissionnaires devront communiquer au bureau de contrôle :</b>  - Les schémas et plans électriques. - Les notes de calcul. - La documentations des appareillages et câbles intallés. - Les résultats des auto-contrôles.  <b>Absence de chapitre concernant les locaux de douches.</b>  <b>Absence de chapitre concernant les chutes de tension.</b>	S n°301
	Art. 6	Identification des circuits, des appareils et des conducteurs	F
	Art. 7	Installations à très basse tension	SO
	Art. 8	Limitation des domaines de tension	F
	Art. 9	Séparation des sources d'énergie	F
CCTP du 01/2012	Art. 10	Coupure d'urgence <b>Les dispositifs d'arrêt d'urgence devront être inaccessible du public mais facilement accessibles de la voie public.</b>	S n°532
	Art. 11	Interdiction d'utiliser la terre ou les masses comme partie d'un circuit actif	F
	Art. 12	Prises de terre et conducteurs de protection	F
	Art. 13	Section de conducteurs de terre et de liaisons équipotentielle <b>La section des conducteurs de liaison équipotentielle principale doit être égale à celle du conducteur principal de protection, avec un minimum de 6 mm² en cuivre et maximum de 25 mm² en cuivre.</b>	S n°302
	Art. 14	Résistance de terre, conducteurs de terre <b>Aucune valeur maximale de prise de terre n'est précisée dans le CCTP.</b>	S n°303
CCTP du 01/2012	Art. 15	Installations de sécurité <b>Voir les observations concernant les plans.</b>	S n°304
	Section III	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP du 01/2012	Art. 16	Mise hors de portée des conducteurs actifs et des pièces nues sous tension	F
	Art. 17	Mise hors de portée par éloignement	SO
	Art. 18	Mise hors de portée au moyen d'obstacles	F
	Art. 19	Mise hors de portée par isolation <b>Le tracé des canalisations dans le sol doit être relevé sur un plan qui permette de connaître leur emplacement sans avoir à recourir à une fouille. Les canalisations doivent être pourvues de marques d'identification, notamment aux extrémités, et leur parcours dans le sol doit être matériellement repéré aux entrées dans les bâtiments ainsi qu'aux changements de direction.</b>	S n°305
	Art. 20	Culots, douilles, prises de courant, prolongateurs et connecteurs <b>L'ensemble des prises de courant devront être protégées par des dispositifs différentiels haute sensibilité et pas uniquement les prises de courant informatique.</b>	S n°306
	Art. 21	Lignes de contact	SO
	Art. 22 à 27	Locaux et emplacements de travail à risques particuliers de choc électrique	SO
	Art. 28	Installations mobiles et risques particuliers de choc électrique	F
	Section IV	PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS	
	Art. 29	Dispositions générales	F
CCTP du 01/2012		Installations à courant alternatif <b>Toutes les prises de courants devront être protégées par des dispositifs différentiels résiduels 30 mA.</b>	S n°535
		Installation à courant autre qu'alternatif	SO
	Section V	PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE	
CCTP du 01/2012	Art. 41	Réalisation des installations	F
	Art. 42	Interrupteurs, disjoncteurs, matériels contenant un diélectrique liquide inflammable <b>Les valeurs des courants de court-circuits ne sont pas spécifiées.</b>	S n°307
CCTP du 01/2012	Art. 43	Locaux ou emplacements présentant des dangers d'incendie <b>Dans les locaux présentant des dangers d'incendie la distribution en TNC est interdite, ainsi que la présence de conducteurs nus</b> <b>Pour tous les circuits terminaux situés dans les locaux présentant des dangers d'incendie les courants défaut devront être limités à 300 mA.</b>	S n°308
	Art. 44	Zones présentant des risques d'explosion	SO

## 5.5. Mission Sécurité des personnes - Ascenseurs, Monte charge, portes automatiques (Mission Sb)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 18		ASCENSEUR ET MONTE-CHARGE DANS LES LIEUX SOUMIS AU CODE DU TRAVAIL	
	R.4214-15	GENERALITES APPLICABLES AUX APPAREILS NEUFS  Conformité : directives européennes <b>- Conformité à la directive 95/16/CE prévue.</b>	F n°501



# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 18	R.4214-15	GENERALITES APPLICABLES AUX TRANSFORMATIONS IMPORTANTES	SO
	Art. AS	ASCENSEURS, ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS DANS LES ERP DU 1er GROUPE	
		GENERALITES APPLICABLES AUX ASCENSEURS NEUFS	
CCTP Lot 18		Conformité : directives européennes	F
CCTP Lot 18		GENERALITES APPLICABLES AUX TRANSFORMATIONS IMPORTANTES SUR ASCENSEURS	SO
	AS1 à 3	ASCENSEURS	
CCTP Lot 18	AS1	Généralités	
CCTP Lot 18 + plans AR03 à AR05	§1	Protection au feu et fumée des gaines d'ascenseur	F
CCTP Lot 18 + plans AR03 à AR05	§2	Isolement locaux machineries locaux spécifiques (à risque moyen)	SO
CCTP Lot 18 + plans AR03 à AR05	§2	Installation des machineries en gaine	F
plans AR03 à AR05	§3	Débouchés des portes palières normales	F
CCTP Lot 18 + plans AR03 à AR05	§7	Dispositif de rétention des réservoirs d'huile	SO
CCTP Lot 18	AS2	Ventilation des locaux des machines <b>- Ventilation de la gaine prévue par un système d'ouverture / fermeture par une gestion électromécanique asservie au fonctionnement de la cabine et sous contrôle avec transmission du signal à une alarme en cas de défaillance.</b>	F n°502
	AS3	Dispositifs de secours	
CCTP Lot 18	§1	Trappes de secours et échelles <b>- 8 personnes maximales en cabine.</b>	SO n°503
CCTP Lot 18	§2	Portes de secours	SO
CCTP Lot 18	§3	Alarme en cabine vers responsable	F
CCTP Lot 18	§4	Disposition particulière appel pompiers	SO
	AS4	DISPOSITIONS PARTICULIERES POUR LES ASCENSEURS DESTINES A L'EVACUATION DES HANDICAPES PHYSIQUES	SO
Plans AR03 à AR05	AS6 à 7	ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS	SO
	AS8 à 11	ENTRETIEN ET VERIFICATIONS	
Plans AR03 à AR05	AS8	Entretien des ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants <b>- Contrat d'entretien de l'ascenseur à signer auprès de l'installateur.</b>	S n°505
Plans AR03 à AR05	AS9	Vérifications techniques des ascenseurs <b>- Une vérification technique des ascenseurs par un organisme agréé sera à prévoir au maximum tous les 5 ans.</b>	F n°506
Plans AR03 à AR05	AS10	Vérifications techniques des escaliers mécaniques et des trottoirs roulants	SO
Plans AR03 à AR05	AS11	Autres obligations de l'exploitant	F

## 5.6. Mission Sécurité des personnes - Dispositions constructives (Mission Sc)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		REFERENTIEL APPLICABLE	F
	Arrêté du 25/06/1980	DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC	
	GN1 à 3	CLASSEMENT DES ETABLISSEMENTS OU DU GROUPEMENT D'ETABLISSEMENTS	
	GN1	Classement en catégorie et type(s) d'exploitation <b>- Collège: Etablissement de type R de 4ème catégorie.</b>	F n°177
	GN2	Classement des établissements non isolés entre eux	SO
	GN3	Classement des établissements isolés entre eux	F
	GN4 à 10	ADAPTATION DES REGLES DE SECURITE ET CAS PARTICULIERS D'APPLICATION DU REGLEMENT	
	GN4	Procédure d'adaptation des règles de sécurité	F
	GN5	Établissements comportant des locaux de type différents	SO
	GN6	Utilisations exceptionnelle des locaux	SO
	GN7	Établissements situés dans un immeuble de grande hauteur	SO
	GN8	Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrés lors de l'évacuation	F
	GN9	Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants	SO
	GN10	Application du règlement aux établissements existants	SO
	GN11 et 12	CONTROLE DES ETABLISSEMENTS	
	GN11	Notifications des décisions	F
	GN12	Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction	F
	GN13	TRAVAUX	SO
	GN14	NORMALISATION	
	GN14	Conformité aux normes . Essais de laboratoires	F
	Art. GE	DISPOSITIONS GENERALES APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DES QUATRE PREMIERES CATEGORIES	
	GE 2 à 5	CONTROLE DES ETABLISSEMENTS	
	GE 2	Dossier de sécurité	F
	GE 3	Visite de réception	F
	GE 4	Visites périodiques	F
	GE 5	Avis relatif au contrôle de la sécurité	F
	GE 6 à 10	VERIFICATIONS TECHNIQUES	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	GE 6	Généralités	F
	GE 7	Vérifications techniques assurées par des organismes agréés par le ministère de l'intérieur	F
	GE 8	Types de vérifications	F
	GE 9	Rapports de vérifications	F
	GE 10	Obligations des techniciens compétents lors des vérifications	F
	CO1 à 60	CONSTRUCTION APPLICABLE AUX ETABLISSEMENTS DES QUATRE PREMIERES CATEGORIES	
	CO1 à 5	CONCEPTION ET DESSERTE DES BATIMENTS	
	CO1	Conception et desserte	F
	CO 2	Voie utilisable par les engins de secours et espace libre	F
	CO 3	Façade et baie accessibles	F
	CO 4	Nombre de façades accessibles et dessertes par des voies ou espaces libres <b>- 1 façade accessible au niveau de l'accès principal du collège par une voie de largeur supérieure à 6 m avec chaussée libre de stationnement de plus de 4 m de large.</b>	F n°179
	CO 5	Espaces libres et secteurs	SO
	CO6 à 10	ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS	
	CO 6	Classement du risque d'incendie	F
	CO 7	Isolement latéral entre un établissement recevant du public et les tiers contigus	SO
	CO 8	Isolement entre un établissement recevant du public et les bâtiments situés en vis-à-vis <b>- Aire libre de plus de 4 m entre le collège et l'école élémentaire et entre le collège et le gymnase.</b>	F n°180
	CO 9	Isolement dans un même bâtiment entre un établissement recevant du public et un tiers superposés	SO
	CO 10	Franchissement des parois verticales d'isolement et ou aires libres d'isolement	SO
	CO11 à 15	RESISTANCE AU FEU DES STRUCTURES	
	CO 11	Généralités	F
	CO 12	Résistance au feu des structures et des planchers <b>- Bâtiment SF 1/2 H (ossature BA) et planchers béton CF 1/2 H.</b>	F n°181
	CO 13	Cas particuliers de résistance au feu de certains éléments de structures <b>- Le degré de stabilité au feu 1/2 H de l'ossature support de couverture (bois lamellé collé) devra être justifié.</b>	S n°182
	CO 14	Cas particuliers des bâtiments en rez-de-chaussée	SO
	CO 15	Cas particuliers de certains bâtiments à trois niveaux au plus	SO
	CO16 à 18	COUVERTURES	
	CO 16	Généralités	F
CCTP Lot 04	CO 17	Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur <b>- Couverture bacs aluminium type KALZIP classés M0.</b>	F n°183
CCTP Lot 06 § 6.1.6	CO 18	Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur : cas particuliers <b>- Verrière avec double vitrage isolant feuilleté 2 faces résistance 1200 joules.</b>	F n°184
	CO19 à 22	FACADES	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lots 04 et 05	CO 19	Généralités	F
	CO 20	Réaction au feu des composants et équipements de façade <b>- La règle du C+D ne s'appliquant pas ici, les revêtements extérieurs de façade devront être M2 ou C-s3, d0. A justifier pour les différents revêtements: bardage bois + isolation et ITE type STO. A priori OK pour le système KALZIP en feuilles d'aluminium.</b>	S n°185
	CO 21	Résistance à la propagation verticale du feu par les façades comportant des baies <b>- Nota: Règle du C+D non applicable.</b>	F n°186
	CO 22	Résistance à la propagation verticale du feu par les façades ne comportant pas de baie	F
CCTP Lots 08 et 10	CO23 à 26	DISTRIBUTION INTERIEURE ET COMPARTIMENTAGE	
	CO 23	Généralités	F
	CO 24	Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteur) <b>- Cloisons 98/48 prévues OK.</b> <b>- Les cloisons bois devront être titulaires d'un PV justifiant leu degré CF 1/2 H dans les conditions de montage du projet.</b> <b>- Les circulations horizontales de grande longueur sont recoupées par portes PF 1/2 en va et vient et munies d'occulus.</b> <b>- Nota: les éléments verriers des éventuelles baies d'éclairage équipant les parois verticales devront être PF 1/2 H.</b>	S n°187
	CO 25	Compartiments	SO
	CO 26	Recoupement des vides	F
	CO27 à 29	LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC, LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS	
	CO 27	Classement des locaux en fonction de leurs risques	F
CCTP Lots 08 et 10	CO 28 §1	Locaux à risques particuliers importants <b>- Aucun local à risques importants.</b>	SO n°188
CCTP Lot 10 + plans AR03 à AR05	CO 28 §2	Locaux classés à risques particuliers moyens <b>- Sont considérés comme locaux à risques moyens (R10):</b> <b>- En RdJ: réserve physique chimie, réserve sciences et vie de la terre, local CTA, réserve mobilier et entretien, dépôt histoire géographique, réserve technologie, local déchets</b> <b>- En RdC: dépôt salle de musique, dépôt CDI, dépôt arts plastiques, local entretien, archives, local fournitures et local sous-station.</b> <b>--&gt; Ces locaux seront isolés des locaux et dégagements accessibles au public par des parois CF 1H (cloisons 98/48 CF 1h OK) et des blocs portes CF 1/2H munis de fermes portes. Attention concernant les locaux sous-station, fournitures et archives, certaines cloisons sont des cloisons bois qui devront justifier du degré CF 1H.</b> <b>--&gt; Le local CDI et sa dépendance sont classés en locaux à risques courants au même titre que les salles d'enseignement. Néanmoins, compte tenu de son pouvoir calorifique important, la commission de sécurité prescrit dans son rapport d'étude sur PC de classer le CDI comme un local à risques moyens.</b>	F n°189
CCTP Lots 11 et 09	CO 29	Locaux à risques courants et logements du personnel	F
	CO30 à 33	CONDUITS ET GAINES	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 11 + plans PB01 à PB03	CO 30	Généralités	F
	CO 31	Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens	F
	CO 32	Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques importants	SO
	CO 33	Vide-ordures et monte-charge	SO
	CO34 à 42	DEGAGEMENTS - DISPOSITIONS GENERALES	
Plans AR03 à AR05	CO 34	Terminologie	F
	CO 35	Conception des dégagements	F
	CO 36	Unité de passage, largeur de passage	F
	CO 37	Saillie et dépôts	F
Plans AR03 à AR05	CO 38	Calcul des dégagements - Rez de Jardin: effectif inférieur à 200 personnes -> nécessité de 2 dégagements cumulant 3 UP / Prévu 3 dégagements cumulant 7 UP. OK - Rez de Chaussée: effectif inférieur à 300 personnes -> nécessité de 2 dégagements cumulant 4 UP / Prévu 3 dégagements cumulant 11 UP ou 4 dégagements cumulant 10 UP. OK	F n°492
Plans AR03 à AR05	CO 39	Calcul des dégagements des locaux recevant du public installés en sous-sol	F
	CO 40	Enfouissement maximal	SO
	CO 41	Dégagements accessoires et supplémentaires	SO
	CO 42	Balilage des dégagements	F
	CO43 à 48	DEGAGEMENTS - SORTIES	
Plans AR03 à AR05 + CCTP Lot 08	CO 43	Répartition des sorties et distances maximales à parcourir	F
	CO 44	Caractéristiques des blocs-portes	F
	CO 45	Manoeuvre des portes	F
	CO 46	Portes des sorties de secours	F
Plans AR03 à AR05 + CCTP Lot 08	CO 47	Portes à fermeture automatique - Les portes à fermeture automatique asservies au SSI devront comporter une plaque signalétique bien visible portant en lettres blanches sur fond rouge la mention "Porte Coupe-feu - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture".	S n°493
Plans AR03 à AR05 + CCTP Lot 08	CO 48	Portes de types spéciaux	F
	CO49 à 56	DEGAGEMENTS - ESCALIERS	
Plans AR03 à AR05	CO49	Répartition des escaliers et distances maximales à parcourir	F
	CO50	Conception des escaliers	F
Plans AR03 à AR05	CO51	Sécurité d'utilisation des escaliers - Les escaliers de 2 UP comporteront une main courante de chaque côté.	F n°494
Plans AR03 à AR05	CO52	Protection des escaliers et des ascenseurs - Absence de protection de l'escalier esc-02 toléré suivant le §3.	F n°191

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plans AR03 à AR05	CO 53	Escaliers et ascenseurs encloués	F
Plans AR03 à AR05	CO54	Escaliers et ascenseurs à l'air libre	SO
Plans AR03 à AR05	CO55	Escaliers droits	F
Plans AR03 à AR05	CO 56	Escaliers tournants	SO
	CO57 à 60	ESPACES D'ATTENTE SECURISES	
Plan n° AR03	CO57	Les solutions équivalentes - Il a été décidé avec le Capitaine Donnet que la salle banalisée Ce13 en RdC à proximité du local CDI serait considérée comme espace d'attente sécurisé conforme à CO59 avec fenêtres pouvant donner l'alerte (CDI considéré comme un local à risques moyens). Les parois et les portes d'accès (+ fermettes) seront CF 1/2 H. Ce local disposera d'un éclairage de sécurité conforme à EC10. - RDJ: évacuation directe sur l'extérieur.	F n°323
Plan n° AR03	CO58	Emplois d'un espace	F
Plan n° AR03	CO59 sauf §e	Caractéristiques d'un espace	F
Plan n° AR03	CO60	Cas d'exonération	SO
	CO61	TRIBUNES ET GRADINS NON DEMONTABLES	SO
	AM1 à 20	AMENAGEMENTS INTERIEURS, AGENCEMENT PRINCIPAL ET MOBILIER	
	AM1	GENERALITES	F
	AM2 à 8	PRODUITS ET MATERIAUX DE PAROIS	
	AM2	Produits et matériaux de parois	F
Plans n° AR03 à AR05	AM3	Parois des dégagements protégés - Prévu dans la circulation: - Sol: carrelage collé → OK - Murs: béton ou bois → le bois devra être classé M2 - Plafonds: métal ou plâtre perforé → OK	S n°192
Plans n° AR03 à AR05	AM4	Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux - Les parois verticales des dégagements non protégés et des locaux sont classés C-s3, d0 ou M2. OK pour le doublage ou le béton. Le bois utilisé devra justifier ce classement.	S n°193
Plans AR03 à AR05	AM5	Plafonds des dégagements non protégés et des locaux - Plafonds en plâtre, béton ou métal perforé	F n°194
CCTP Lot 07	AM6	Parties transparentes ou translucides incorporés dans les plafonds suspendus ou tendus des dégagements non protégés et des locaux - Verrière en verre feuilleté.	F n°195
Plans AR03 à AR05 + Lots n° 15 et 16	AM7	Sols des dégagements non protégés et des locaux - Sol en linoléum ou en moquette respectant le classement DFL-s2 ou M4. Sol en carrelage collé ou en béton peint accepté également.	F n°196
Plans n° AR03 à AR05	AM8	Produits d'isolation - Isolation par laine minérale des parties traitées en bardage. Isolation par polystyrène extrudé derrière l'ossature béton pour les parties en ITE type STO. Isolation de la couverture par laine minérale.	F n°197
	AM9 à 10	ELEMENTS DE DECORATION	SO

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	AM11 à 14	TENTURES, PORTIERES, RIDEAUX ET VOILAGES	SO
	AM15 à 20	GROS MOBILIER, AGENCEMENT PRINCIPAL, AMENAGEMENT DE PLANCHERS LEGERS EN SUPERSTRUCTURE	
Plans AR03 à AR05	AM15	Principe général de réaction au feu	F
Plans AR03 à AR05	AM16	Disposition du gros mobilier et de l'agencement principal	F
Plans AR03 à AR05	AM17	Planchers légers surélevés	SO
Plans AR03 à AR05	AM18	Rangées de sièges	F
Plans AR03 à AR05	AM19	Arbres de Noël et décorations florales	SO
	DF1 à 10	DESENFUMAGE	
	DF1 à 10	OBJET, PRINCIPES, APPLICATION	
	DF 1	Objet du désenfumage	F
	DF 2	Documents à fournir - Désenfumage naturel	F
	DF 3	Principes de désenfumage	F
	DF 4	Domaine d'application - désenfumage naturel	F
Plans AR03 à AR05	DF 5	Désenfumage des escaliers	F
	DF6	Désenfumage des circulations horizontales enclouonnées et des halls accessibles au public	SO
	DF 7	Désenfumage des locaux accessibles au public	SO
	DF 8	Désenfumage des compartiments	SO
	DF 9	Entretien et exploitation	F
	DF 10	Vérifications techniques	F
	Art. CH	CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR, EAU CHAUDE	
	CH7,CH10 et CH12-1	IMPLANTATION DES APPAREILS DE PRODUCTION DE CHALEUR	
	CH 7	Galleries techniques	SO
	CH 10	Moyens de lutte contre l'incendie	F
	CH 12-1	Installation de cogénération	SO
	CH16	STOCKAGE DES COMBUSTIBLES	SO
	CH32	VENTILATION DE CONFORT	
CCTP Lot 11	CH32	Circuit de distribution et de reprise d'air	F
	CH52	APPAREILS INDEPENDANT DE PRODUCTION, EMISSION DE CHALEUR	SO
	Art. EL	INSTALLATIONS ELECTRIQUES	SO



# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 18	Art. AS	ASCENSEURS, ESCALIERS MECANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS	
	AS1, 4 partiel et 5	ASCENSEURS	
	AS1	Généralités <b>- Les revêtements intérieurs de la cabine d'ascenseur doivent être constitués par des matériaux de catégorie M3 ou D-sl, d0 et en plancher de catégorie M4 ou Dfl,s1.</b>	S n°495
CCTP Lot 18 + PLans AR03 à AR05	AS4-§1, 2, partiels	Ascenseurs accessibles, en cas d'incendie, aux personnes en situation de handicap <b>- Evacuation des personnes handicapées de plain pied à chaque niveau (RdJ et RdC).</b>	F n°199
	AS 5	Consignes et signalisations	F
	Art. GC	INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION	SO
CCTP Lot 18 + PLans AR03 à AR05	Art. MS	MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE	
	MS1 à 3	GENERALITES	
	MS 1	Différents moyens de secours	F
	MS 2	Dispositions particulières	F
	MS 3	Documents à fournir	F
	MS4 à 40	MOYENS D'EXTINCTION	
	MS 4	Différents moyens d'extinction	F
	MS5 à 7	MOYENS D'EXTINCTION - BOUCHES ET POTEAUX D'INCENDIE PRIVES ET POINTS D'EAU	
	MS5	Objet	F
	MS 6	Détermination des points d'eau nécessaires <b>- 2 points d'eau sont prévus sur le site.</b>	F n°208
	MS 7	Accessibilité des points d'eau	F
	MS8 à 13	MOYENS D'EXTINCTION - BRANCHEMENTS ET CANALISATIONS	
	MS 8	Dispositions générales	F
	MS 9	Protection des canalisations d'incendie	F
	MS 10	Compteurs - modèle approuvé	F
	MS 11	Barrages	F
	MS 12	Pression	F
	MS 13	Raccords d'alimentation	F
	MS14 à 17	MOYENS D'EXTINCTION - ROBINETS D'INCENDIE ARMES	SO

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plans AR03 à AR05	MS18 à 21	MOYENS D'EXTINCTION - COLONNES SECHES	SO
	MS22 à 24	MOYENS D'EXTINCTION - COLONNES EN CHARGE (DITES COLONNES HUMIDES)	SO
	MS25 à 30	MOYENS D'EXTINCTION - INSTALLATION D'EXTINCTION AUTOMATIQUE OU A COMMANDE MANUELLE	SO
	MS31 à 34	MOYENS D'EXTINCTION - DEVERSOIRS PONCTUELS	SO
	MS35 à 37	MOYENS D'EXTINCTION - ELEMENTS DE CONSTRUCTIONS IRRIGUES	SO
	MS38 à 40	MOYENS D'EXTINCTION - APPAREILS MOBILES ET MOYENS DIVERS	
	MS 38	Caractéristiques	F
	MS 38	Objet	F
	MS 39	Emplacement	F
	MS 40	Moyens divers	F
	MS41 à 44	DISPOSITIONS VISANT A FACILITER L'ACTION DES SAPEURS POMPIERS	
	MS 41	Affichage du plan de l'établissement <b>- Un plan schématique sous forme de pancarte inaltérable devra être apposé à chaque entrée de l'établissement. L'espace d'attente sécurisé devra y mettre mentionné.</b>	S n°209
	MS 42	Moyens pour faciliter l'action des sapeurs pompiers	F
	MS 43	Tours d'incendie	SO
	MS 44	Trémies d'attaque	SO
	MS45 à 52	SERVICE DE SECURITE	
	MS 45	Généralités	F
	MS 46	Composition et mission du service	F
	MS 47	Consignes	F
	MS 48	Formation et qualification du personnel du service de sécurité incendie	F
	MS 49	Service assuré par les sapeurs-pompiers	SO
	MS 50	Poste de sécurité	SO
	MS 51	Exercices d'instruction	F
	MS 52	Présence de l'exploitant	F
	MS53 à 55	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI)	
Cahier des charges SSI	MS 53	Objet	F
Cahier des charges SSI	MS 54	Zones, terminologie	F
Cahier des charges SSI	MS 55	Conception des zones	F
	MS56 à 58	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - SYSTEME DE DETECTION INCENDIE	SO

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	MS59 à 60	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (S.M.S.I)	
	MS 59	Généralités	F
	MS 60	Automatismes	F
	MS61 à 67	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - SYSTEME D'ALARME	
	MS 61	Terminologie	F
	MS 62	Classement du système d'alarme <b>- Alarme de type 2b prévue.</b>	F n°210
	MS 63	Utilisation de l'alarme générale sélective	SO
	MS 64	Principes généraux d'alarme	F
	MS 65	Conditions générales d'installation	F
	MS 66	Conditions spécifiques applicables aux équipements d'alarme des types 1 et 2	F
	MS 67	Conditions d'exploitation	F
	MS68 à 69	SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - ENTRETIEN ET CONSIGNES D'EXPLOITATION	
	MS68	Entretien	F
	MS69	Consignes d'exploitation	F
	MS70 à 71	SYSTEME D'ALERTE	
	MS70	Définition, règles générales	F
	MS71	Communications radioélectriques	F
	MS72 à 75	ENTRETIEN, VERIFICATIONS ET CONTROLES	
	MS 72	Entretien et signalisation	F
	MS 73	Vérifications techniques	F
	MS 74	Contrôles	F
	MS 75	Autres obligations de l'exploitant	F
	Art. R	ETABLISSEMENT D'EVEIL, ENSEIGNEMENT, FORMATION, CENTRE DE VACANCES OU DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT (type R)	
	R1 à 5	GENERALITES	
	R1	Établissements assujettis	F
	R2	Détermination de l'effectif <b>- Effectif déclaré de 290 personnes (250 élèves + 40 personnel).</b>	F n°201
	R3	Conditions particulières d'exploitation	SO
	R4	Parc de stationnement couvert	SO
	R5	Utilisation de produits et de matériels dangereux	F
	R6 à 12	CONSTRUCTION	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	R 6	Conception de la distribution intérieure et stabilité au feu des structures	F
	R 7	Locaux d'enseignement comprenant des installations d'enseignement technique	F
	R 8	Préaux	F
	R 9	Volumes libres intérieurs	SO
	R 10	Locaux à risques <b>- Voir article CO28.</b>	F n°202
	R13 à 16	DEGAGEMENTS	
	R 13	Largeur des dégagements	SO
	R 14	Dégagements des écoles maternelles - crèches - haltes garderies et jardins d'enfants	SO
	R 15	Escaliers <b>- Portes à fermeture automatique pour l'accès à la cage d'escalier esc-01.</b> <b>- Absence de protection de l'escalier esc-02 admise.</b>	F n°203
CCTP Lot 08	R16	Portes <b>- Portes de recouplement des circulations à fermeture automatique (DAS).</b>	F n°204
	R19	DESENFUMAGE	SO
	R30 à 33	MOYENS DE SECOURS	
Plan n° AR03	R 30	Moyens d'extinction <b>- Prévoir des extincteurs en nombre approprié (1 pour 200 m²) placés à proximité de chaque sortie des niveaux.</b>	S n°205
Notice de sécurité	R 31	Système de sécurité incendie, système d'alarme <b>- Mise en oeuvre d'un SSI de catégorie B + alarme de type 2b.</b>	F n°206
	R 32	Système d'alerte <b>- Système d'alerte par téléphone urbain.</b>	F n°207
	R 33	Exercices d'évacuation	F
		DISPOSITIONS APPLICABLES AUX LIEUX DE TRAVAIL	
	R.4214-5 à R.4214-8, R.4214-20, R.4216-1 à 23 et 30	REFERENTIEL APPLICABLE (H < 8m)	F
	R.4216-4	EFFECTIF	F
		CONSTRUCTION APPLICABLE AUX LIEUX DE TRAVAIL	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	R.4216-2 et R.4216-25	DESSERTE DU BATIMENT	F
		LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS D'INCENDIE	SO
	R.4216-5 à 12	DEGAGEMENTS - DISPOSITIONS GENERALES	
Plans AR03 à AR05	R.4216-8	Calcul des dégagements	F
Plans AR03 à AR05	R.4216-9	Calcul des dégagements des locaux en sous -sol	F
Plans AR03 à AR05	R.4216-7	Saillies et dépôts dans la largeur réglementaire	F
Plans AR03 à AR05	R.4216-10	Enfouissement maximal	F
Plans AR03 à AR05	R.4216-11	Répartition des sorties et distances maximales à parcourir	F
Plans AR03 à AR05	R.4227-13 et 14	Balisage des dégagements	F
Plans AR03 à AR05	R.4214-6	Parois transparentes ou translucides	F
	R.4227-6 et 7, R.4214-20	DEGAGEMENTS - SORTIES	
Plans AR03 à AR05	R.4227-6	Manoeuvre des portes d'évacuation	F
Plans AR03 à AR05	R.4227-7	Portes coulissantes, à tambour ou à dévêtissement vertical	SO
Plans AR03 à AR05	R.4214-20	Issues des quais de chargement	SO
		DEGAGEMENTS- ESCALIERS	
Plans AR03 à AR05	R.4216-12	Sécurité d'utilisation	F
Plans AR03 à AR05	R.4227-9	Prolongation des escaliers au niveau d'évacuation	F
Plans AR03 à AR05	R.4227-10	Rampe(s) ou main-courante(s)	F
Plans AR03 à AR05	R.4227-11	Dissociation des escaliers	F
Plans AR03 à AR05	R.4216-12	Escaliers droits	F
Plans AR03 à AR05	R.4216-12	Escaliers tournants	SO
	R.4224-9 à 11, R.4224-20	PORTES ET PORTAILS	

## RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
Plans AR03 à AR05	R.4224-9	Transparents ou panneaux transparents	F
Plans AR03 à AR05	R.4224-22	Marquage à hauteur de vue	F
Plans AR03 à AR05	R.4224-10	Matériaux de sécurité	F
Plans AR03 à AR05	R.4224-11	Système de sécurité	SO
	R.4216-13,14 et 16	DESENFUMAGE	
Plans AR03 à AR05	Art. 11 05/08/92	locaux et dégagements	SO
Plans AR03 à AR05		Désenfumage des escaliers	F
Plans AR03 à AR05	Art. 12 05/08/92	Application de l'IT 246 - Désenfumage naturel	F
Plans AR03 à AR05	Art. 14 05/08/92	Atrium	SO
	R.4214-2	SECURITE DES OUVRANTS EN ELEVATION OU EN TOITURE	
Plans AR03 à AR05		Garde-corps	F

### 5.7. Mission Sécurité des personnes - Chauffage, ventilation (Mission Sd)

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
	Code du travail	DISPOSITIONS APPLICABLES AUX LIEUX DE TRAVAIL	SO
	Code du travail	LIEUX DE TRAVAIL - CHAUFFAGE DES LOCAUX	
	R.4216-17 et 18	DISPOSITIONS GENERALES	
	R.4216-17	Domaine d'application	F
	R.4227-16	Combustibles liquides dont le point éclair est inférieur à 55°C	F
	R.4227-18	Appareils de production-émission de chaleur	SO
	R.4227-19	Canalisations amenant les liquides ou gaz combustibles	SO
	R.4227-20	Arrêt d'urgence des circuits alimentant les appareils	F
	R.4216-19	GENERATEUR D'AIR CHAUD A COMBUSTION	SO
	R.4216-20	BRASURE	SO
	Art. DF1 à 10	DESENFUMAGE	SO

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	Art. CH1 à 58	CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	
	CH1 à 4	GENERALITES	
CCTP Lot 11	CH1	Objectif et domaine d'application <b>- Nota: chauffage assuré par raidateurs à eau chaude alimentés depuis la sous-station qui est elle même est alimentée par la chaufferie bois indépendante.</b>	F n°441
CCTP Lot 11	CH2	Conformité des appareils et des installations <b>- Les appareils de chauffage devront être titulaires du marquage CE qu'il conviendra de nous transmettre.</b>	S n°347
	CH3	Sources énergétiques autorisées	F
CCTP Lot 11 + plans CVC 02 à 04	CH4 et GE2	Documents à fournir - Dossier de sécurité	F
	CH5 à 12	IMPLANTATION DES APPAREILS DE PRODUCTION DE CHALEUR	
	CH5	Installations de puissance utile supérieure à 70 kW	SO
	CH6	Installations de puissance utile inférieure ou égale à 70 kW	SO
	CH7	Galeries techniques	SO
	CH8	Utilisation de combustibles solides	SO
	CH9	Évacuation des produits de combustion	SO
	CH10	Moyens de lutte contre l'incendie	SO
Plan CVC04 + CCTP Lot 11	CH11	Sous stations <b>- Sous station de puissance supérieure à 70 kW (température de l'eau entre 70 et 90°C).</b> <b>- Le sol de la sous-station doit constituer une cuvette de rétention d'une profondeur de 0,15 m ou de 5 mètres cubes de capacité.</b> <b>- L'interruption du courant électrique ou de l'alimentation du fluide primaire alimentant la sous-station devra se faire depuis l'extérieur ou depuis un endroit facilement accessible et parfaitement signalé.</b>	S n°496
Plans AR03 à AR05	CH12	Générateurs électriques	SO
	CH12-1	Installation de cogénération	SO
	CH13 à 17	STOCKAGE DES COMBUSTIBLES	SO
	CH23 à 25	CHAUFFAGE A EAU CHAUDE, A VAPEUR ET A AIR CHAUD	
	CH23	Équipement des chaudières	SO
	CH24	Production d'air chaud à combustion	SO
CCTP Lot 11	CH25	Fluide caloporteurs <b>- Canalisations en tube acier tarif 1 ou 10 suivant les diamètres.</b> <b>- Les calorifuges seront M1 dans les locaux et dégagements accessibles au public et M3 dans les autres parties de l'établissement.</b>	F n°497
	CH26 à 27	EAU CHAUDE SANITAIRE	
CCTP Lot 11	CH26	Production d'eau chaude sanitaire <b>- Production d'ECS assurée par chauffe eau électriques.</b>	F n°348
CCTP Lot 12	CH27	Calorifugeage <b>- Calorifuges classés M1 dans les locaux et dégagements accessibles au public et M3 dans les autres parties de l'établissement.</b>	F n°349
	CH28 à 43	TRAITEMENT D'AIR ET VENTILATION	



# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 11 + plans CVC 02 à 04	CH28	Installations de ventilation - <b>VMC pour les locaux à pollution spécifique comme les sanitaires.</b> - <b>Ventilation de confort par CTA double flux pour les autres pièces.</b>	F n°498
	CH29 à 40	VENTILATION DE CONFORT	
CCTP Lot 11	CH29	Température de l'air	F
CCTP Lot 12	CH32	Circuits de distribution et de reprise d'air	
CCTP Lot 11	§1	Réaction au feu des conduits - <b>Les conduits de distribution et de reprise d'air seront en matériau classé M0.</b>	F n°351
CCTP Lot 11	§1	Absence de traversée d'écran (CO13)	SO
CCTP Lot 11	§2	Réaction au feu des calorifuges - <b>Calorifuges classés M0.</b>	F n°499
CCTP Lot 11	§3	Emplacement moteur	F
Plans CVC 02 à 04	§4	Traversée des locaux tiers	SO
Plans CVC 02 à 04	§5	Présence de clapet coupe feu - <b>Certains clapets sur les plans CVC02 à CVC04 sont inutiles (clapets en traversée de parois de locaux à risques moyens). Reprendre les plans CVC.</b>	S n°352
CCTP Lot 12		Conduit dans gaine	F
CCTP Lot 11	§6	Clapet autocommandé	F
CCTP Lot 11	§7	Mécanisme clapet accessible	F
CCTP Lot 12	CH33	Prises et rejets d'air	F
CCTP Lot 11 + Plans CVC 02 à 04	CH34	Dispositifs de sécurité - <b>Une commande d'arrêt d'urgence des CTA sera à prévoir dans un emplacement directement et facilement accessible depuis l'extérieur du bâtiment ou dans le hall d'entrée. Cette commande devra être clairement identifiée et indépendante de la gestion technique centralisée.</b>	S n°353
CCTP Lot 11	CH35	Production, transport et utilisation du froid - <b>Unités split-system de puissance 2 kW unitaire installées dans le local baie de brassage.</b>	F n°360
CCTP Lot 11	CH36	Centrale de traitement d'air - <b>La fiche technique des CTA sera à nous communiquer.</b>	F n°354
CCTP Lot 11	CH37	Batteries de résistances électriques	F
CCTP Lot 11	CH38	Filtres - <b>Débit traité inférieur à 10 000 m3/H par centrale (réseaux séparés pour les 2 centrales).</b>	SO n°355
CCTP Lot 11	CH39	Entretien des filtres - <b>Un livret d'entretien des filtres de CTA devra être tenu à jour. De même une visite périodique des CTA tous les 1 ans maximum devra être prévue.</b>	S n°356
CCTP Lot 11	CH40	Unités de toiture monoblocs	SO
	CH41 à 43	VENTILATION MECANIQUE CONTROLEE	
CCTP Lot 11	CH41	Principes de sécurité des installations de V.M.C.	F
CCTP Lot 11 + Plans CVC 02 à 04	CH42	Mise en place de dispositifs d'obturation - <b>Ventilateur de VMC à fonctionnement permanent -&gt; non nécessité de clapets.</b>	SO n°358

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 11	CH43	Fonctionnement permanent du ventilateur <b>- Le ventilateur d'extraction de VMC sera de classe 4 (fonctionnement pendant 1/2 H sous fumées à 400 °C) à fonctionnement permanent. Son alimentation électrique sera sélectivement protégée depuis le tableau principal et réalisée à l'aide câbles CR1.</b>	S n°359
	CH44 à 56	APPAREILS INDEPENDANTS DE PRODUCTION, EMISSION DE CHALEUR	SO
	CH57 à 58	ENTRETIEN ET VERIFICATION	
CCTP Lot 11	CH57	Entretien	F
CCTP Lot 11	CH58	Vérifications techniques	F
	Art. GZ1 à 30	INSTALLATIONS AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX HYDROCARBURES LIQUEFIES	SO
	Art. EL	INSTALLATIONS ELECTRIQUES PARTICULIERES	SO
	Art. GC	INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION	SO
	Art. R	ETABLISSEMENT D'EVEIL, ENSEIGNEMENT, FORMATION, CENTRE DE VACANCES OU DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT (TYPE R)  CONSTRUCTION	
	R11	Produits dangereux dans les locaux d'enseignement à caractère technique	SO
	R12	Produits dangereux dans les locaux d'enseignement à caractère scientifique ou de recherche	
	§1	Quantité de produits toxiques ou inflammables	F
	§2	Distribution de gaz spéciaux	SO
	§3	Distribution de liquides inflammables ou dangereux	SO
	R19	DESENFUMAGE  CHAUFFAGE, VENTILATION	SO
CCTP Lot 11	R20	Règles d'utilisation	F
CCTP Lot 11	R21	Température des appareils d'émission <b>- Article applicable aux écoles maternelles.</b>	SO n°500
CCTP Lot 11	R22	Ventilation	SO
CCTP Lot 11	R23	Installations pédagogiques (production de chaud ou de froid)	SO
	R28 et R29	APPAREILS DE CUISSON ET DE REMISE EN TEMPERATURE	SO

## 5.8. Mission Fonctionnement des installations - Installations électriques (Mission Fa)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 13		INSTALLATIONS ELECTRIQUES (Courants forts)  NIVEAUX DE PERFORMANCES EXIGEES <b>- La mission de fonctionnement sera réalisé à l'achèvement du chantier.</b>	S n°416

## RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
CCTP Lot 13		INSTALLATIONS NORMALES OU DE REMPLACEMENT	SO
CCTP Lot 13		AUTRES INSTALLATIONS	F
CCTP Lot 13		SOURCES D'ALIMENTATION ELECTRIQUE	F
CCTP Lot 13		DISTRIBUTION	F
CCTP Lot 1		ECLAIRAGE NORMAL	F
CCTP Lot 13		AUTO-CONTROLE DES ENTREPRISES - L'autocontrôle de l'entreprise devra concerner l'ensemble de l'installation réalisée.	S n°417

### 5.9. Mission Fonctionnement des installations-Ascenseurs, Monte charge, trottoirs roulants, escaliers mécaniques (Mission Fb)

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
CCTP Lot 18		ASCENSEURS - Fonctionnement des ascenseurs à vérifier en fin de travaux. Certificat de conformité et de mise en service à nous communiquer en fin de chantier.	S n°418
		ESCALIERS MECANIQUES - TROTTOIRS ROULANTS	SO

### 5.10. Mission Fonctionnement des installations - Chauffage, ventilation, distribution et évacuation des eaux (Mission Fd)

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
CCTP Lot 11		SYSTEME DE CHAUFFAGE - Préciser dans le descriptif les références en terme de dimensionnement des installations: - Tolérances admissibles sur les objectifs de température à atteindre - Norme européenne relative au calcul des déperditions (NF EN 12831 ou autre référentiel exigé par le BET) - Références relatives au calcul des déperditions (méthode ASHRE, CARRIER, ou autre exigé par le BET) - Arrêté du 23 juin 1978 - Le dimensionnement et la sélection des matériels pour satisfaire les besoins seront à nous transmettre: CTA, échangeurs, split système, ventilateurs, plancher chauffant, radiateurs....	S n°419

### 5.11. Mission Isolation acoustique (Mission Ph)

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	Arrêté du 25/04/2003	ISOLATION ACOUSTIQUE DANS LES ETABLISSEMENTS SCOLAIRES	
		ISOLEMENTS AUX BRUITS AERIENS INTERIEURS	
Plans n° AR03 à AR05		Planchers - Isolement DnT,A maxi de 53 dB demandé par la réglementation entre salle de musique et salles de classe. Une dalle BA d'épaisseur 20 cm présentant un $Rw + C$ de 61 dB satisfait aux exigences. L'isolement entre salles de classe ou autres locaux étant moins contraignant (43 dB), la même dalle BA suffit entre locaux du RdC et locaux du RdJ. L'épaisseur de la dalle sera à confirmer en exécution.	F n°274
		Séparatifs verticaux	
CCTP Lots 3 et 10		Entre salles de classe et circulation DnT,A > 30 dB - En Rez de Jardin les locaux sont séparés des circulations par un voile BA qui permettra d'atteindre les exigences de la réglementation. - En Rez de Chaussée, les salles de classe seront séparées des circulations par une cloison bois qui devra être titulaire d'un PV d'essais acoustiques justifiant l'isolement demandé (30 dB) ( $Rw+C > 36$ dB). - Les cloisons seront montées toute hauteur jusque sous plancher ou sous couverture.	S n°326
CCTP Lots 3 et 10		Entre salles de classe DnT,A > 43 dB - Cloisons bois + doublage acoustique en RdC ou cloison acoustique type 98/48 en RdJ qui devront être titulaires d'un PV d'essais acoustique justifiant l'isolement demandé de 43 dB ( $Rw+C > 49$ dB).	S n°327
CCTP Lots 3 et 10		Entre salles bruyantes (foyers des élèves) et salles de classe DnT,A > 50 dB - Cloison bois + doublage acoustique. L'ensemble devra être titulaire d'un PV d'essais acoustiques justifiant l'isolement demandé de 50 dB (soit $Rw+C > 56$ dB) ( $Rw+C > 62$ dB).	S n°328
Plan AR03		Entre salle de musique et salles de classe DnT,A > 53 dB - Avis favorable du fait de la présence d'un local tampon. L'isolement se fait par 1 cloisons 98/48 + porte de communication et 1 cloison bois+ doublage acoustique.	F n°329
CCTP Lot 08		Portes - Bloc porte acoustique entre la salle de repos et le hall d'entrée du collège avec $Rw+C = 45$ dB (DnT,A de 40 dB demandé). - Bloc porte des salles de cours présentant un $Rw+C = 30$ dB. - Bloc porte entre salle de cours présentant un $Rw+C = 40$ dB admis par la réglementation.	F n°330
Plans AR03 à AR05		Diaphonie pour la ventilation	F
	Art. 7	ISOLEMENTS AUX BRUITS AERIENS EXTERIEURS	
CCTP Lot 06		Isolement courant 30 dB - Objectif d'isolement de façade de 30 dB. - Menuiseries alu (CCTP Lot 7) $Rw+C_{tr} = 35$ dB OK - Voiles béton épaisseur 16 cm ou + OK - Les coffres de stores devront présenter un $Rw+C_{tr} = 30$ dB minimum - Bardage type Kalzip: un PV d'essai ou tout autre document devra justifier l'isolement de façade demandé.	S n°331
	Art. 3	NIVEAUX TRANSMIS AUX BRUITS D'IMPACT	
CCTP Lot 16		Sols durs (carrelage, béton peint...) - L'absence de sous couche acoustique sous le carrelage de la circulation du rez de jardin est à justifier vis à vis des bruits d'impact se transmettant latéralement ou horizontalement dans les salles contigües à la circulation ( $L'nT_{w} < 60$ dB). Afin de respecter la réglementation, la mise en oeuvre d'une sous-couche acoustique sous le carrelage collé du RDJ est impérative.	D n°332

## RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
CCTP Lot 15		Sols souples (PVC, moquette) - Sol souple avec $\Delta Lw$ de 18 dB et moquette avec $\Delta Lw$ de 22 dB sur dalle béton de 20 cm.	F n°333
Plans AR03 à AR05	Art. 5	DUREE DE REVERBERATION - Une note de calculs justifiant le respect des valeurs de durée de réverbération dans chaque pièce énoncée dans l'article 5 de l'arrêté du 25 avril 2003 sera à fournir.	S n°334
CCTP Lot 09	Art. 6	AIRE D'ABSORPTION EQUIVALENTE DES CIRCULATIONS, PREAUX ET HALLS DE VOLUME $\leq 250$ m <sup>3</sup> - Mise en œuvre de faux plafond métallique perforé avec laine minérale présentant un coeff alpha sabine de 0,7 et de faux plafond en plaques de plâtre perforées présentant un coefficient alpha sabine de 0,50.  NIVEAUX GENERES PAR LES EQUIPEMENTS	F n°335
Notice acoustique		Ventilation	F
Notice acoustique		Chauffage	F
Notice acoustique		Plomberie - Sainitaire	F
Notice acoustique		Ascenseur	F

### 5.12. Mission Isolation thermique et économies d'énergie (Mission Th)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Etude thermique du 01/12/2011 avec Clima-Win version 4		DISPOSITIONS REGLES THERMIQUES (RT 2005) BATIMENT(S) NEUF(S)	F

### 5.13. Mission Accessibilité des constructions aux personnes handicapées (Mission Hand)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	Arrêté du 01/08/2006	ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC NEUFS	
Plan VRD01	Art. 2	CHEMINEMENTS EXTERIEURS  Généralités  Cheminement ou repère continu contrasté tactilement et visuellement - Le cheminement d'accès au collège doit présenter sur sa longueur, un repère tactile et visuellement contrasté. Non visible sur le plan VRD01.	F  S n°211

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		<p>Largeur <math>\geq 1,40\text{m}</math></p> <p>Rétrécissements ponctuels <math>\geq 1,20\text{m}</math></p> <p>Dévers <math>\leq 2\%</math></p> <p>Pentes</p> <p>Caractéristiques des paliers de repos - <b>Des paliers de repos de dimensions 1,20 m * 1,40 m sont nécessaires en haut et en bas de chaque pan incliné. Non représenté sur le plan VRD 01.</b></p>	<p>F</p> <p>SO</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>S n°212</p>
Plan VRD01		Seuils et ressauts	F
Plan VRD01		Repérage des éléments structurants du cheminement pour les malvoyants	SO
Plan VRD01		Espaces de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour aux points de choix d'itinéraire	F
Plan VRD01		Espaces de manoeuvre de porte	F
Plan VRD01		Espaces d'usage	SO
Plan VRD01		Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue	F
Plan VRD01		Trous en sol : $\varnothing$ ou largeur $\leq 2\text{cm}$	F
Plan VRD01		Cheminement libre de tout obstacle	F
Plan VRD01		Protection si rupture de niveau $\geq 0,40\text{m}$ à moins de 0,90m du cheminement	SO
Plan VRD01		Protection des espaces sous escaliers	SO
Plan VRD01		Volée d'escalier de 3 marches ou plus	SO
Plan VRD01		Volée d'escalier de moins de 3 marches	SO
Plan VRD01		Présence d'un dispositif d'éclairage du cheminement - <b>Un éclairage de 20 lux en tout point du cheminement extérieur devra être assuré.</b>	S n°214
	Art. 3	PLACES DE STATIONNEMENT	
Plan VRD01 et plan AR01		<p>2% de l'ensemble des places aménagées ou suivant arrêté municipal si plus de 500 places</p> <p>- <b>1 place sur 10 prévue au droit des places devant le collège.</b></p>	F n°215
Plan VRD01 et plan AR01		Localisation à proximité de l'entrée du bâtiment	F
Plan VRD01		Caractéristiques dimensionnelles et atteinte - <b>Nota: largeur de 3,30 m à respecter entre bandes de marquage.</b>	F n°216
Plan VRD01		Repérage horizontal et vertical des places - <b>Un repérage horizontal et vertical de la place de stationnement devra être assuré.</b>	S n°217
	Art. 4	ACCES AU(X) BATIMENT(S) OU A L'ETABLISSEMENT ET AUX LOCAUX OUVERTS AU PUBLIC	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plan VRD01	Art. 6	Accès principal accessible en continuité avec le cheminement accessible	F
Plan AR09		Entrée principale facilement repérable	F
Plan VRD01		Espace de manoeuvre avec possibilité de demi-tour devant l'entrée principale	F
		Dispositifs d'accès au bâtiment	SO
		Système de communication et dispositif de commande manuelle	SO
		Contrôle d'accès et de sortie :	SO
		Accès de manière autonome à tous les locaux ouverts au public	F
		<b>CIRCULATIONS INTERIEURES HORIZONTALES</b>	
		Largeur $\geq 1,40\text{m}$	F
		Rétrécissements ponctuels $\geq 1,20\text{m}$	SO
	Art. 7	Dévers $\leq 2\text{ cm}$	F
		Pentes	F
		Caractéristiques des paliers de repos	SO
Plans AR03 à AR05		Seuils et ressauts	F
		Espaces de manoeuvre de porte	F
		Espaces d'usage	F
		Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue	F
		Trous en sol : $\varnothing$ ou largeur $\leq 2\text{cm}$	F
		Cheminement libre de tout obstacle	F
		Protection si rupture de niveau $\geq 0,40\text{m}$ à moins de $0,90\text{m}$	F
Plans AR03 à AR05		Protection des espaces sous escaliers <b>- Prévoir une protection de l'espace sous l'escalier 02.</b>	S n°219
Plan n° AR02		Marches isolées	SO
		<b>CIRCULATIONS INTERIEURES VERTICALES</b>	
Plan n° AR02		Obligation d'ascenseur	F
		Escaliers utilisables dans les conditions normales de fonctionnement	
		Largeur entre mains courantes $\geq 1,20\text{m}$	F
Plans AR03 à AR05		Hauteur des marches $\leq 16\text{cm}$ <b>- La hauteur des marches des escaliers intérieurs ne devra pas être supérieure à 16 cm.</b>	S n°220
Plans AR03 à AR05		Giron des marches $\geq 28\text{cm}$ <b>- La valeur du giron des marches des escaliers intérieurs devra être supérieure ou égale à 28 cm.</b>	S n°221
Plans AR03 à AR05		Mains courantes <b>- Main courante de chaque côté de l'escalier.</b>	F n°222
Plans AR03 à AR05		Appel de vigilance pour les malvoyants à $50\text{cm}$ en partie haute <b>- Prévoir un revêtement podotactile en haut de chaque volée d'escalier à 50 cm de la première marche.</b>	S n°223
Plans AR03 à AR05		Contremarches de $10\text{cm}$ mini pour la 1ère et la dernière marche visuellement contrastées par rapport aux marches <b>- Les 1ère et dernière contremarche devront être visuellement contrastées.</b>	S n°224



# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
Plans AR03 à AR05		Nez de marches : <b>- Les nez de marche seront antidérapants et visuellement contrastés de l'escalier.</b>	S n°225
		Ascenseurs	
Plans AR03 à AR05		Tous les ascenseurs doivent être accessibles	F
Plans AR03 à AR05		Si ascenseur: tous les étages comportant des locaux ouverts au public sont desservis	F
Plans AR03 à AR05		Commande à plus de 40cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle au fauteuil	F
CCTP Lot 18		Conformes à la norme NF EN 81-70 relative à l'accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap <b>- Il n'est pas clairement indiqué dans le CCTP Lot 18 la conformité de l'ascenseur à la norme NF EN 81-70.</b>	S n°226
CCTP Lot 18		Munis d'un dispositif permettant de prendre appui	F
		Appareils élévateurs pour personnes à mobilité réduite	SO
Plans AR03 à AR05	Art. 8	TAPIS ROULANTS, ESCALIERS ET PLANS INCLINES MECANIQUES	SO
	Art. 9	REVETEMENTS DE SOLS, MURS ET PLAFONDS	
CCTP Lot 15		Tapis	F
CCTP Lot 09		Qualité acoustique des revêtements des espaces d'accueil, d'attente ou de restauration <b>- Faux plafond en plâtre perforé avec coefficient alpha sabine égal à 0,45.</b>	F n°227
	Art. 10	PORTES, PORTIQUES ET SAS	
Plans AR03 à AR05		Dimensions des sas	SO
Plans AR03 à AR05		Espace de manoeuvre de portes devant chaque porte à l'exception des portes d'escalier	F
Plans AR03 à AR05		Largeur des portes principales et des portiques	F
Plans AR03 à AR05		Poignées des portes	F
Plans AR03 à AR05		Effort pour ouvrir une porte ≤ 50N	F
Plans AR03 à AR05		Portes vitrées repérables <b>- Les portes et parois vitrées devront être repérables à l'aide d'éléments visuels contrastés par rapport à l'environnement immédiat (bandes de couleur de largeur 5 cm placées à 1,10 et 1,60 m de hauteur).</b>	S n°228
Plans AR03 à AR05		Portes à ouverture automatique	SO
Plans AR03 à AR05		Signal sonore et lumineux du déverrouillage des portes à verrouillage électrique	SO
Plans AR03 à AR05		Possibilité d'accès y compris en cas de dispositif lié à la sécurité ou à la sûreté est installé	SO
Plans AR03 à AR05	Art. 5	DISPOSITIFS D'ACCUEIL, EQUIPEMENTS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE <b>- Point complet à faire sur les dispositifs d'accueil et les équipements mis en place pour les élèves.</b>	S n°239

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	Art. 12	<b>SANITAIRES</b>	
		Cabinets aménagés	
		Au moins 1 par niveau comportant des sanitaires	F
		Aux mêmes emplacements que les autres	F
		Séparés H/F si autres sanitaires séparés	F
		Espace de manoeuvre avec possibilité de demi-tour	
		Emplacement : dans le cabinet ou devant la porte	F
		Dimensions : Ø 1,50m	F
		Aménagements intérieurs des cabinets	
Plans AR03 à AR05		Dispositif permettant de refermer la porte	F
Plans AR03 à AR05		Espace d'usage latéral de 0,80 x 1,30m	F
Plans AR03 à AR05		Hauteur de la cuvette entre 0,45 et 0,50m <b>- La hauteur de la cuvette des WC devra être située entre 0,45 et 0,50 m.</b>	S n°229
Plans AR03 à AR05		Lave-mains accessible d'une hauteur ≤ 0,85m <b>- Le plan supérieur du lave main accessible dans les sanitaires ne devra pas être à une hauteur supérieure à 0,85 m.</b>	S n°230
Plans AR03 à AR05		Barre d'appui latérale entre 0,70 et 0,80m du sol <b>- La barre d'appui latérale au sanitaire devra être située entre 0,70 et 0,80 m.</b>	S n°231
Plans AR03 à AR05		Commande de chasse d'eau facilement accessible et manoeuvrable	F
		<b>Lavabos accessibles</b>	
Plans AR03 à AR05		Vide en-dessous de 0,70 x 0,60 x 0,30 m (HxLxP) <b>- Les lavabos accessibles auront un vide en dessous de 0,70*0,60*0,30 m.</b>	S n°232
Plans AR03 à AR05		Accessoires divers - porte-savon, séchoirs, etc. à 1,30m maxi <b>- Les différents accessoires mis à disposition dans les sanitaires ne devront pas être à une hauteur supérieure à 1,30 m (bas du miroir &lt; 1,05 m).</b>	S n°233
Plans AR03 à AR05		Urinoirs à différentes hauteurs si batteries d'urinoirs <b>- Les urinoirs devront être à des hauteurs différentes.</b>	S n°234
	Art. 13	<b>SORTIES</b>	
Plans AR03 à AR05		Sorties repérables sans risque de confusion avec les issues de secours	F
	Art. 14	<b>ECLAIRAGE</b>	
CCTP Lot 13		Valeurs d'éclairage	F
CCTP Lot 13		Durée de fonctionnement des éclairages temporisés	SO
CCTP Lot 13		Extinction doit être progressive si éclairage est temporisé	SO
CCTP Lot 13		Eclairages par détection de présence	SO
Plans AR03 à AR05	Art. 2 à 19	<b>INFORMATION ET SIGNALISATION</b> <b>- Les éléments d'information et de signalisation devront être visibles et lisibles par tous les usagers en tout point possible. Point complet à faire en cours de travaux.</b>	S n°236

## RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
Plans AR03 à AR05	Art. 16	ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ASSIS - Tout établissement doit pouvoir recevoir des personnes handicapées dans les mêmes conditions que celles offertes aux personnes valides. A cet effet, des emplacements devront pouvoir être dégagés lors de l'arrivée de personnes handicapées dans les salles de classe.	S n°237
Plans AR03 à AR05	Art. 17	ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX A SOMMEIL	SO
Plans AR03 à AR05	Art. 18	ETABLISSEMENTS AVEC DOUCHES OU CABINES - Douches non accessibles aux élèves. La douche du service médical présente de toute façon les caractéristiques requises pour être accessible aux PMR.	SO n°238
Plans AR03 à AR05	Art. 19	CAISSES DE PAIEMENT	SO

### 5.14. Mission Transport des brancards (Mission Brd)

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
	R 111.5 du CCH	PASSAGE DU BRANCARD DANS LES BATIMENTS D'HABITATION	SO

### 5.15. Mission Hygiène et santé (Mission HYS)

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
		HYGIENE ET SANTE DANS TOUS LES BATIMENTS	
	Code de la santé publique	RESEAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE	
	R1321-43/44	Réseau de distribution (public ou privé)	F
	R1321-45/46	Contrôle de la qualité de l'eau	F
	R1321-48/49	Matériaux utilisés dans les systèmes de production ou de distribution de l'eau	F
	R1321-50 et 56	Produits et procédés de traitement et de nettoyage	F
	R1321-57	Mise en place d'un dispositif de disconnection	F
	R1321-58	Pression minimum (0,3 bar)	F
	R1321-59	Mise à la terre	F
	Règlement Sanitaire	EVACUATION DES EU ET EV	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	Art.42	Evacuation	F
	Art.43	Occlusion des orifices	F
	Art.44	Protection contre les reflux	F
	Circulaire du 09/08/1978	LOCAL POUBELLES	SO
		HYGIENE ET SANTE DANS LES BATIMENTS AUTRES QU'A USAGE D'HABITATION	
	Code du travail	AERATION, ASSAINISSEMENT - LIEUX DE TRAVAIL	
	R4212-1	Aération et assainissement des locaux fermés	F
	R4212-2 à 4	Conception des installations de ventilation	F
	R4212-5	Système de filtration de l'air neuf si risque de pollution	F
	R4212-6	Débits ventilation dans locaux sanitaires <b>- Le débit minimal d'air introduit et extrait dans les locaux sanitaires sera à préciser en exécution.</b>	S n°345
	R4222-1 à 4	Principes d'aération des locaux à pollution non spécifique	F
	R4222-5	Aération par ventilation naturelle	SO
	R4222-6	Débit d'air neuf dans les locaux à pollution non spécifique <b>- Le débit d'air neuf introduit dans les bureaux ou divers ateliers sera à préciser en exécution.</b>	S n°346
	R4222-7	Circulations et locaux ventilés par l'intermédiaire des locaux adjacents	F
	R4222-8 et 9	Utilisation de l'air recyclé dans les locaux à pollution non spécifique	F
	Code du travail art. R4217-1 et 4217-2	INSTALLATIONS SANITAIRES - LIEUX DE TRAVAIL	
	R4217-2	Installation sanitaire pour handicapé	F
	R4228-1	Mise à disposition d'installations sanitaires	F
	R4228-2 à 5	Présence et conception de vestiaires collectifs et lavabos	SO
	R4228-7	Lavabos alimenté en eau potable et eau chaude réglable	F
	R4228-8 et 9	Présence et conception des douches si travaux insalubres ou salissants	SO
	R4228-10 à 15	Présence et conception des cabinets d'aisance	F
	R4228-16 à 18	Dérogation pour non aménagement de vestiaires et sanitaires	SO
	R4228-19 à 25	Aménagements spécifiques pour salle de repos et de restauration	F
	Règlement sanitaire	VENTILATIONS DES LOCAUX	

# RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
	Art.63	Principes de ventilation (mécanique ou naturelle) des locaux	F
	Art.64.1	Débits de ventilation dans les locaux à pollution non spécifique	F
	Art.64.2	Débits de ventilation dans les locaux à pollution spécifique	F
	Art.65	Filtration de l'air insufflé mécaniquement	F
	Art.66	Surface des ouvrants extérieurs pour ventilation des locaux	SO
	Règlement sanitaire	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
	Art.67	Aménagement des équipements sanitaires	F
	Art.68	Equipement sanitaire des locaux de sports	SO
	Art.69	Equipement sanitaire des salles de spectacles	SO
	Art.70	Equipement sanitaire des établissements de natation	SO
	Art.71	Equipement sanitaire des établissements de bains-douches	SO
		RISQUES DE DEVELOPPEMENT DE LEGIONELLES	
	Art.36	SYSTEME DE DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	
	Art.36-1	Température de stockage ou de distribution	F
	Art.36-2	Capacité des réseaux non bouclés ou tronçons terminaux	F

## 5.16. Mission Récolement procès-verbaux fonctionnement des équipements (Mission Pv)

Documents Examinés	Textes de référence	Observations	Avis
		LOT ASCENSEUR - ASCENSEURS DE CHARGE (AS) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC de l'ascenseur seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°337
		LOT INSTALLATIONS ELECTRIQUES (EL) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations électriques seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°338
		LOT CONDITIONNEMENT D'AIR (CA) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de conditionnement d'air seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°339
		LOT VENTILATION MECANIQUE (VM) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de ventilation mécanique seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°340
		LOT CHAUFFAGE (CH) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de chauffage seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°341
		LOT PLOMBERIE SANITAIRE (PB) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations de plomberie sanitaire seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°342
		LOT RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU (RA) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations d'alimentation en eau seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°343

## RAPPORT INITIAL

N° CONVENTION :  
098606001862800T  
N° CHRONO : 12  
DATE : 03/02/2012

<i>Documents Examinés</i>	<i>Textes de référence</i>	<i>Observations</i>	<i>Avis</i>
		LOT RESEAU D'EVACUATION (RE) - Préciser aux entreprises que les PV d'essais COPREC des installations d'évacuation des EU, EV... seront à nous communiquer en fin de chantier.	S n°344