

**Agence de Bayonne**

Bureau de Mont de Marsan
363, avenue Georges Clemenceau
40000 MONT DE MARSAN
Tél. : 05.58.05.46. 90
Fax : 05.58.05.46.96
E-mail : cconstruction.mont-marsan@socotec.fr

AFP BTP DES LANDES
5, rue du 19 mars 1962
40110 MORCENX

„ **Contrôle Technique**
„ **Rapport Initial de Contrôle Technique**

MORCENX
Construction d'un internat au CFA

„ Dossier Socotec n° : BAL1346 / 001
„ Référence du rapport : 14952/10/540

*Vous avez fait appel à nos services et nous vous en remercions.
Pour tout complément d'information, votre interlocuteur Socotec est à votre disposition.*

„ Votre interlocuteur : Alain BERGERET CLARAC

5.2c.

Ce rapport comporte 71 pages.	
Nombre d'exemplaire	1
Copies :	<p>A2MO (05.56.67.21.40) Monsieur G. EVEN 52, rue C. Pelletan Immeuble Provence 33150 CENON</p> <p>Mireille DAGREOU (05.58.04.36.19) Architecte DPLG 181, route de la Poste 40110 ONESSE ET LAHARIE</p> <p>COBET (05.59.54.38.72) Immeuble Alliance 9, rue du Pont de l'Aveugle 64600 ANGLET</p> <p>MATH INGENIERIE (05.59.50.08.39) Le Forum 10, rue Raoul Perpère 64100 BAYONNE</p>

SOMMAIRE

1. OBJET DU RAPPORT	4
2. RENSEIGNEMENTS GENERAUX.....	5
3. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS	6
4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT	8
1 ADAPTATION AU SITE.....	8
2 VIABILITE	9
3 DONNEES DE BASE - FONDATIONS	10
4 OSSATURE	11
5 CLOS ET COUVERT.....	13
6 ELEMENTS D'EQUIPEMENTS	16
7 INSTALLATIONS	18
5. MISSION PARASISMIQUE	21
6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION	23
1 SECURITE HORS INCENDIE	23
2 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: DONNEES DE BASE- CONSTRUCTION-AMENAGEMENTS	23
3 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: DESENFUMAGE	31
4 INSTALLATIONS DE GENIE CLIMATIQUE.....	35
5 INSTALLATIONS DE GAZ COMBUSTIBLES ET D'HYDROCARBURES LIQUEFIES....	45
6 INSTALLATIONS ELECTRIQUES.....	48
7 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: APPAREILS DE CUISSON	54
8 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: MOYENS DE SECOURS	54
7. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES	58

1	ACCESSIBILITE DES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ET DES INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC.....	58
8.	DISPOSITIONS RELATIVES AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS	64
1	RESEAUX.....	64
2	PLOMBERIE	64
3	GENIE CLIMATIQUE	64
4	FLUIDES SPECIAUX	64
9.	DONNEES RELATIVES AUX EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES BATIMENTS	66
1	Dispositions vis à vis de la RT 20	66
10.	DISPOSITIONS RELATIVES A L'ISOLATION PHONIQUE	68
1	ACOUSTIQUE DANS LES BATIMENTS AUTRES QUE D'HABITATION	68
11.	REDACTEURS DU RAPPORT	71

1. OBJET DU RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique N° BAL1346 / 001, que SOCOTEC doit adresser au Maître d'Ouvrage après examen du dossier de conception destiné à la consultation des entreprises.

Les avis sur les dispositions techniques qu'il comporte sont émis à partir des documents constitutifs du dossier qui nous ont été communiqués à ce jour et qui sont répertoriés ci-après.

La colonne Avis est subdivisée en trois sous-colonnes dont les abréviations sont les suivantes:

F: Avis Favorable

S: Avis Suspendu

D: Avis Défavorable

SO: Sans Objet

HM: Hors Mission

Ces avis sont donnés dans le cadre des missions suivantes :

mission relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables. (Mission LP)

mission relative à la sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme (Mission PS)

mission relative à la sécurité des personnes dans les ERP et IGH. (Mission SEI)

mission relative au fonctionnement des installations. (Mission F)

mission relative à l'isolation acoustique des bâtiments autres qu'à usage d'habitation. (Mission PHA)

mission relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie. (Mission TH)

mission relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées. (Mission HAND)

constat du respect des règles d'accessibilité aux personnes handicapées (Mission HANDCO)

Pour la bonne compréhension de la signification des avis formulés dans ce rapport, il est précisé que :

- les vérifications de SOCOTEC sont effectuées par rapport aux textes de référence prévus au contrat.
- les avis ne concernent que la conception et ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés sur la réalisation.
- les avis suspendus concernent les dispositions insuffisamment définies sur lesquelles nous ne pouvons, en l'état actuel, formuler d'avis favorable ou défavorable. En l'absence de fourniture en temps utiles des renseignements et documents nécessaires à SOCOTEC, ces avis devront être considérés comme défavorables, même en l'absence de nouvelle signification par SOCOTEC.
- les suites que le Maître d'Ouvrage ou son représentant compte donner aux avis défavorables devront être communiquées à SOCOTEC.

Nous restons à la disposition du Maître d'Ouvrage et de la Maîtrise d'Oeuvre, pour revoir ou compléter nos avis dans le cas où interviendraient des éléments nouveaux par rapport aux dispositions examinées.

Toute modification du projet devra être soumise à notre examen.

2. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

MAÎTRE D'OUVRAGE
AFP BTP DES LANDES 5, rue du 19 mars 1962 40110 MORCENX
MAÎTRE D'OUVRAGE DÉLÉGUÉ
A2MO Monsieur G. EVEN 52, rue C. Pelletan Immeuble Provence 33150 CENON
MAÎTRE D'OEUVRE
Mireille DAGREOU Architecte DPLG 181, route de la Poste 40110 ONESSE ET LAHARIE
BUREAUX D'ÉTUDE
COBET Immeuble Alliance 9, rue du Pont de l'Aveugle 64600 ANGLET MATH INGENIERIE Le Forum 10, rue Raoul Perpère 64100 BAYONNE
ECONOMISTE
EMMANUEL LESPESSAILLES 183, route de la Poste 40110 ONESSE ET LAHARIE
DESCRIPTION DE L'OUVRAGE
Construction d'un bâtiment à R+1, sur le site du CFA de Morcenx, comprenant un internat de 44 chambres, un logement de fonction et des locaux d'animation.

3. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

Désignation - Référence des documents	Date du document
Cahier des charges fonctionnel du SSI, de DEKRA	17/02/20
Plans architecte niveau DCE	12/03/20
CCTP niveau DCE	
Rapport de sol de ALIOS	21/12/20
Plans de structure de COBET	04/03/20
Plans BET fluides	12/03/20
Plans BET électricité	12/03/20

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1 ADAPTATION AU SITE						
1.1 DONNEES GENERALES RELATIVES A L'ENVIRONNEMENT						
1.1.1 Données climatiques						
1.1.1.1 Vent						
w Zone de vent: <i>Région 1, site normal</i>		F				
1.1.1.2 Neige						
w Zone de neige: <i>Région 1B, altitude < 200 m</i>		F				
1.1.2 Données relatives à la séismicité					Sans objet.	
1.1.3 Données relatives à la prévention contre les termites: <i>Traitement prévu</i>		F				
1.2 DONNEES RELATIVES AUX EXISTANTS					Sans objet.	
1.3 DONNEES RELATIVES AUX AVOISINANTS <i>Pas d'avoisinant contre le bâtiment neuf</i>					Sans objet.	
1.4 ETUDE GEOTECHNIQUE: <i>Rapport ALIOS du 21/12/09</i>						
1.4.1 Modalités de l'étude géotechnique						
1.4.1.1 Qualification du bureau d'études de sol		F				
1.4.1.2 Nombre de sondages		F				
1.4.1.3 Profondeur de reconnaissance		F				
1.4.1.4 Nature des essais		F				
1.4.2 Terrain d'assise retenu pour la structure: <i>Semelles filantes ou isolées calculées à 2.5 bars</i>						

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<p><i>Profondeur 0.60 à 0.80 m, dans le sable, sauf autour de PS8: 2.50 m</i></p> <p>1.4.2.1 Taux de travail</p> <p>1.4.2.2 Niveau d'assise</p> <p>1.4.2.3 Ancrage ou encastrement dans le terrain d'assise</p> <p>1.4.2.4 Evaluation des tassements</p> <p>1.4.3 Nature du terrain d'assise du dallage: <i>Dallage sur terre-plein, sauf autour de PS8: dalle portée</i></p> <p>1.4.4 Hydrologie: <i>Présence d'eau vers 1.00 m / 1.30 m.</i></p>		F				
2 VIABILITE						
2.1 RESEAUX DIVERS						
2.1.1 Réseau d'adduction d'eau						
2.1.1.1 Nature et mode de pose des canalisations vis-à-vis de leur résistance mécanique		F				
2.1.1.2 Nature et mode de pose des canalisations vis-à-vis de la corrosion interne et externe		F				
2.1.1.3 Profondeur vis-à-vis du gel		F				
2.1.2 Réseau d'assainissement						
2.1.2.1 Nature et mode de pose des canalisations vis-à-vis de leur résistance mécanique		F				
2.1.2.2 Nature et mode de pose des canalisations vis-à-vis de la corrosion interne et externe		F				
2.1.2.3 Constitution des regards		F				
2.1.3 Réseau de gaz enterré						
2.1.3.1 Nature et mode de pose des canalisations vis-à-vis de leur résistance mécanique		F				
2.1.3.2 Nature et mode de pose des canalisations vis-à-vis de la corrosion interne et externe		F				

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
2.1.4 Canalisations électriques enterrées						
2.1.4.1 Nature et mode de pose des canalisations vis-à-vis de leur résistance mécanique		F				
2.1.5 Réseau de téléphone (canalisations enterrées)						
2.1.5.1 Nature et mode de pose des canalisations vis-à-vis de leur résistance mécanique		F				
2.2 VOIRIES						
2.2.1 Nature du sol d'assise		F				
2.2.2 Définition des charges supportées par les voies		F				
2.2.3 Constitution des chaussées		F				
3 DONNEES DE BASE - FONDATIONS						
3.1 DONNEES DE BASE ET STABILITE GENERALE DU BATIMENT						
3.1.1 Qualité des matériaux prévus						
3.1.1.1 Aciers		F				
3.1.1.2 Bétons		F				
3.1.1.3 Briques		F				
3.1.2 Dispositions contractuelles						
3.1.2.1 Définition des actions à prendre en compte		F			Avis favorable sur les surcharges décrites.	
3.1.3 Stabilité générale						
3.1.3.1 Cohérence du dossier de conception avec les conclusions du rapport de sol		F				
3.1.3.2 Adaptation du type d'ossature aux actions		F				
3.1.3.3 Distance entre joints de fractionnement		F				
3.1.3.4 Cheminement des efforts horizontaux		F				
3.1.3.5 Cheminement des efforts verticaux		F				
3.2 FONDATIONS SUPERFICIELLES						
<i>Semelles filantes et ponctuelles</i>						
3.2.1 Type et niveau d'assise		F				
3.2.2 Précautions vis-à-vis du risque de gel du sol		F				

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet		Références	Avis			Observations et commentaires	N°
			F	S	D		
3.2.3	Matériaux d'exécution prévus		F			Avis favorable sur les largeurs décrites.	1
3.2.4	Prédimensionnement		F				
3.2.5	Modifications de fondations prévues résultant d'anomalies éventuelles du terrain			S			
3.3 DALLAGES						Zone cafétéria: les semelles seront à descendre à 2.50 m environ (essai PS8 du rapport de sol).	
<i>Dallage sur terre-plein (sauf zone cafétéria)</i>							
3.3.1	Règles applicables						
3.3.1.1	DTU 13.3 Dallage Partie 2 Dallage à usage autre qu'industriel		F				
3.3.2	Conditions d'exploitation						
3.3.2.1	Charges réparties		F				
3.3.3	Cohérence du dossier de conception avec les conclusions du rapport de sol						
3.3.3.1	Essais à la plaque: <i>Essais prévus au lot VRD</i>		F				
3.3.4	Conception du dallage						
3.3.4.1	Couche de fondation		F				
3.3.4.2	Couche de glissement		F				
3.3.4.3	Précautions contre les risques de remontées d'humidité		F				
3.3.4.4	Isolation thermique		F				
3.3.4.5	Béton		F				
3.3.4.6	Dallage armé						
	w Epaisseur minimale		F				
	w Ferrailage		F				
4 OSSATURE							
4.1 STRUCTURE VERTICALE							
4.1.1	Poteaux:						

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<i>Poteaux béton armé</i>						
4.1.1.1 Nature ou technique		F				
4.1.1.2 Prédimensionnement, déformations et flambement		F				
4.1.1.3 Cheminement des efforts horizontaux et verticaux, reports de charges		F				
4.1.2 Voiles en béton:						
<i>Murs intérieurs</i>						
4.1.2.1 Prédimensionnement		F				
4.1.2.2 Superposition des ouvertures		F				
4.1.2.3 Cheminement des efforts horizontaux et verticaux, reports de charges		F				
4.1.3 Murs en maçonnerie porteuse:						
<i>Murs en briques creuses de 20</i>						
4.1.3.1 Prédimensionnement		F				
4.1.3.2 Cheminement des efforts verticaux et horizontaux		F				
4.1.3.3 Dispositions relatives aux chaînages horizontaux et verticaux		F				
4.1.3.4 Autres dispositions relatives à la solidité:						
<i>Arase étanche prévue</i>		F				
4.1.4 Panneaux préfabriqués porteurs:						
<i>Arche en béton préfabriqué devant les entrées</i>						
4.1.4.1 Type ou technique		F				
4.1.4.2 Prédimensionnement		F				
4.1.4.3 Cheminement des efforts horizontaux et verticaux, reports de charges		F				
4.2 STRUCTURE HORIZONTALE						
4.2.1 Planchers:						

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<i>Dalle portée au RDC (cafétéria)</i> <i>Planchers avec prédalles au R+1 et R+2</i> <i>Dalles alvéolaires au dessus cafétéria</i>						
4.2.1.1 Prédimensionnement		F			Avis favorable sur les épaisseurs prévues.	
4.2.2 Poutres et nervures: <i>Poutres en béton armé</i>						
4.2.2.1 Nature ou type		F				
4.2.2.2 Prédimensionnement		F			Avis favorable sur les sections décrites sur les plans.	
4.3 CHARPENTE <i>Charpente des combles techniques: métallique</i>						
4.3.1 Nature ou technique		F				
4.3.2 Qualité du matériau constitutif		F				
4.3.3 Traitement ou protection: <i>Galvanisation</i>		F				
4.3.4 Dispositifs d'ancrage et de reprise de poussées		F				
4.3.5 Contreventement		F				
4.3.6 Assemblages		F				
4.4 ESCALIERS <i>Escaliers en béton armé</i>						
4.4.1 Nature ou technique		F				
4.4.2 Prédimensionnement		F				
4.4.3 Conditions d'appuis des volées		F				
5 CLOS ET COUVERT						
5.1 LE CLOS						
5.1.1 Parois d'infrastructure:						

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<i>Cuvelage dans fosse ascenseur</i> <i>Isolation par l'extérieur des soubassements, avec finition en enduit</i>						
5.1.1.1 Principe d'étanchéité		F				
5.1.1.2 Principe de protection des revêtements d'étanchéité		F				
5.1.1.3 Nature ou technique		F				
5.1.1.4 Compatibilité des parois finies avec la destination des locaux		F				
5.1.2 Bardages						
5.1.2.1 Vêtues:						
<i>Isolation par l'extérieur avec:</i>						
<i>-enduit minéral</i>						
<i>-bardage type Trespa Meteon</i>						
w Système non traditionnel		F			Le système avec enduit minéral devra bénéficier d'un avis technique du CSTB.	
w Paroi support		F				
w Stabilité et résistance mécanique		F				
w Etanchéité à l'eau		F				
w Etanchéité à l'air		F				
w Isolation thermique		F				
5.1.2.2 Bardage métallique simple ou double peau:						
<i>Tôle d'acier galvanisée perforée en fermeture des combles techniques</i>						
w Stabilité et résistance mécanique		F				
w Etanchéité à l'eau		F				
w Protection contre la corrosion		F				
5.1.3 Menuiseries extérieures:						
<i>Menuiseries aluminium et PVC</i>						

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
5.1.3.1 Nature		F			Le classement AEV minimal n'est pas précisé au CCTP.	2
5.1.3.2 Protection contre la corrosion		F				
5.1.3.3 Conformité du classement des menuiseries avec les exigences du site			S			
5.1.3.4 Nature et type de montage des portes extérieures		F				
5.1.3.5 Fixations sur le gros-oeuvre		F				
5.1.3.6 Etanchéité au droit des jonctions avec le gros-oeuvre		F				
5.1.3.7 Type(s) de vitrage prévu(s)			S		Cas des portes: si le vitrage est du type 4-16-4, il ne peut pas être feuilleté, ce qui est pourtant nécessaire.	3
5.2 COUVERT : TECHNIQUE ETANCHEITE						
<i>Sur support dalle béton, toiture terrasse:</i>						
-végétalisée (R+1)						
-autoprotégée (R+2)						
5.2.1 Dispositions constructives relatives au support						
5.2.1.1 Type(s) de toiture		F				
5.2.1.2 Dispositions du gros oeuvre en vue de pallier les risques de désordres vis à vis des sollicitations thermiques dans les ouvrages au dernier niveau		F				
5.2.1.3 Pentas		F				
5.2.1.4 Adéquation du type de toiture aux exigences du site et de sa destination		F				
5.2.1.5 Nature des supports de relevés: <i>Acrotères béton</i>		F				
5.2.2 Complexe(s) d'étanchéité						
5.2.2.1 Définition suivant le descriptif		F				
5.2.2.2 Panneaux isolants		F				
5.2.2.3 Dispositif(s) faisant obstacle au transfert de vapeur d'eau		F				

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
5.2.2.4 Complexe(s) d'étanchéité proposé(s) en partie(s) courante(s), y compris travaux préparatoires		F			Prévoir un décaissé dans l'isolant autour des naissances pour faciliter l'évacuation des eaux pluviales.	4
5.2.2.5 Protection(s) des complexes en partie(s) courante(s)		F				
5.2.2.6 Complexe(s) d'étanchéité proposé(s) en relevés, y compris travaux préparatoires		F				
5.2.3 Ouvrages sur complexe étanche - Dispositifs particuliers						
5.2.3.1 Joints		F				
5.2.3.2 Evacuations des eaux pluviales, trop-pleins			S			
5.2.3.3 Dispositions aux points singuliers: <i>Exutoires, lanterneau, édicules</i>		F			Sans objet.	
5.3 COUVERT : TECHNIQUE COUVERTURE <i>Bacs acier nervurés au dessus des combles techniques, pente 45°</i>						
5.3.1 Dispositions constructives relatives au support						
5.3.1.1 Définition du support suivant le descriptif		F				
5.3.1.2 Pente(s) du support, compte tenu du matériau de couverture, des zones climatiques, du site, de la longueur de versant et de la présence éventuelle d'un écran		F				
5.3.2 Complexe(s) de couverture						
5.3.2.1 Mode de couverture en fonction du climat et de l'hygrométrie du local		F				
5.3.2.2 Matériaux utilisés en couverture		F				
5.3.2.3 Mode de pose		F				
5.4 COUVERT : VERRIERES						
6 ELEMENTS D'EQUIPEMENTS						
6.1 CLOISONS (DISTRIBUTION DOUBLAGE)						

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<i>Doublage: placo avec ou sans polystyrène, carreaux de plâtre</i> <i>Distribution: type Placostil</i>						
6.1.1 Nature ou technique		F				
6.1.2 Elancement		F				
6.1.3 Compatibilité avec la destination des locaux		F				
6.2 REVETEMENTS DE SOLS						
6.2.1 Sols durs collés: <i>Carrelage collé sur chape</i>						
6.2.1.1 Matériaux		F				
6.2.1.2 Compatibilité avec le support		F				
6.2.1.3 Compatibilité avec la destination des locaux		F				
6.2.1.4 Chapes et dalles flottantes		F				
6.2.1.5 Mode de pose		F				
6.2.2 Revêtements de sol souples collés: <i>Sol PVC sur ragréage</i>						
6.2.2.1 Matériaux		F				
6.2.2.2 Compatibilité avec le support		F				
6.2.2.3 Compatibilité avec la destination des locaux		F				
6.2.2.4 Enduit de préparation des sols		F				
6.3 REVETEMENTS MURAUX INTERIEURS						
<i>Faïence, peinture, imperméabilisation sous faïence</i>						
6.3.1 Nature ou technique		F				
6.3.2 Compatibilité avec le support		F				
6.3.3 Compatibilité avec la destination des locaux		F				
6.4 PLAFONDS SUSPENDUS						
<i>Plaques de plâtre, panneaux 600 x 600 type Sabbia de</i>						

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<i>Armstrong</i>						
6.4.1 Nature ou technique		F				
6.4.2 Compatibilité avec la destination des locaux		F				
6.4.3 Fixations		F				
6.5 GARDE-CORPS						
<i>Garde-corps en acier galvanisé</i>						
6.5.1 Prédimensionnement et accrochage		F				
6.5.2 Matériaux de remplissage		F				
6.6 MENUISERIES INTERIEURES		F				
6.7 FERMETURES POUR BAIES						
<i>Stores intérieurs</i>						
<i>Volets roulants PVC</i>						
6.7.1 Nature ou type		F				
6.7.2 Traitement ou protection contre la corrosion des éléments métalliques		F				
7 INSTALLATIONS						
7.1 PLOMBERIE SANITAIRE						
7.1.1 Production d'eau chaude:						
<i>Réservoir tampon, échangeur</i>		F				
7.1.2 Distribution EF et EC		F				
7.1.3 Appareils sanitaires		F				
7.1.4 Evacuations		F				
7.2 GENIE CLIMATIQUE						
7.2.1 Capteurs solaires		F				
7.2.2 Appareils de production de chaleur centralisée:						
<i>Chaudière à gaz dans chaufferie</i>		F				

4. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SOLIDITE DES OUVRAGES ET DES ELEMENTS D'EQUIPEMENT

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
7.2.3 Planchers chauffants à tubes d'eau noyés dans le béton		F				
7.2.4 Installation d'émission: <i>Radiateurs à eau chaude</i>		F				
7.2.5 Canalisations intérieures		F				
7.2.6 Ventilation, Réseau d'air: <i>Ventilation double flux, VMC</i>						
7.2.6.1 Résistance mécanique des conduits d'air		F				
7.2.6.2 Stabilité et fixation des conduits d'air		F				
7.2.6.3 Protection contre la corrosion interne et externe des conduits d'air		F				
7.3 ASCENSEURS						
7.3.1 Etanchéité des parois assurant le clos de cage d'ascenseur		F				
7.3.2 Parois de gaine		F				

5. MISSION PARASISMIQUE

5. MISSION PARASISMIQUE

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
MISSION PARASISMIQUE <i>Bâtiment en zone non sismique.</i>					Sans objet.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1 SECURITE HORS INCENDIE						
1.1 GARDE-CORPS - FENETRES BASSES - RAMPES D'ESCALIER						
<i>Garde-corps acier (détail 9/24)</i>						
1.1.1 Possibilités de zones de stationnement précaire		F				
1.1.2 Possibilités de zones d'agenouillement		F				
1.1.3 Hauteur de protection		F				
1.1.4 Dimensions des vides des garde-corps		F				
1.1.5 Saillie des garde-corps		F				
1.1.6 Prédimensionnement des éléments		F				
1.1.7 Principe(s) prévu(s) pour les fixations sur le gros-oeuvre		F				
2 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: DONNEES DE BASE- CONSTRUCTION- AMENAGEMENTS						
2.1 ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC DU 1ER GROUPE						
2.1.1 CLASSEMENT - ADAPTATION DES REGLES						
2.1.1.1 Classement de l'établissement unique ; effectif total, catégorie: <i>ERP de type R de 4eme catégorie</i> <i>Effectif public: 150 p</i> <i>Effectif personnel: 3 p</i>		F				
2.1.1.2 Admission des handicapés en fauteuil roulant		F				
2.1.2 DISPOSITIONS GENERALES						
2.1.2.1 Dossier transmis à la Commission de Sécurité		F				
2.1.3 CONCEPTION - DESSERTE						
2.1.3.1 Choix de la conception et de la desserte w Distribution intérieure		F				

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
2.1.3.2 w Desserte compte tenu de la distribution intérieure et de la hauteur du bâtiment		F			Sans objet.	
2.1.3.2 Voie utilisable par les secours		F				
2.1.3.2 w Voie utilisable par les engins de secours						
2.1.3.2 w Voie utilisable par les échelles aériennes						
2.1.3.3 Façade(s) et baie(s) accessibles						
2.1.3.3 w Caractéristiques de façade dite "accessible"		F				
2.1.3.3 • Présence d'une sortie sur la façade accessible						
2.1.3.3 w Caractéristiques de baie dite "accessible":						
2.1.3.3 Sur cour intérieure						
2.1.3.3 • Hauteur des baies accessibles		F				
2.1.3.3 • Largeur des baies accessibles		F				
2.1.3.3 w Cas des façades aveugles ou munies de châssis fixes:						
2.1.3.3 Une baie en façade est sur cour						
2.1.3.3 • Hauteur des baies accessibles		F				
2.1.3.3 • Largeur des baies accessibles		F				
2.1.3.3 • Repérage des baies accessibles:						
2.1.3.3 Le pare-soleil devant la baie de la chambre 42 est ouvrant depuis l'extérieur.		F				
2.1.3.4 Nombre de façades accessibles et dessertes						
2.1.3.4 w Etablissement de 4ème catégorie		F				
2.1.4 ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS						
2.1.4.1 Isolement latéral entre l'ERP et les tiers contigus:						
2.1.4.1 Logement de fonction						
2.1.4.1 w Résistance au feu des parois latérales		F				
2.1.4.1 w Conditions d'indépendance ou de stabilité au		F				

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
feu des structures						
w Couverture dominée par une façade					Sans objet.	
w Couvertures au même niveau		F				
w Façades formant un dièdre inférieur à 135°		F				
2.1.4.2 Isolement entre l'ERP et un bâtiment situé en vis-à-vis						
w Isolement avec aire libre d'au moins 8m		F				
2.1.4.3 Isolement entre l'ERP et des tiers superposés					Sans objet.	
2.1.4.4 Franchissement des éléments d'isolement					Sans objet.	
2.1.5 RESISTANCE MECANIQUE ET AU FEU DES STRUCTURES						
2.1.5.1 Stabilité du bâtiment						
w Résistance aux charges d'exploitation suivant la norme NF P06-001		F				
2.1.5.2 Résistance au feu (dispositions générales)						
w Stabilité au feu des éléments principaux de la structure:						
<i>SF 1/2 h respecté</i>		F				
w Degré coupe-feu des planchers:						
<i>CF 1/2 h respecté</i>		F				
2.1.5.3 Résistance au feu (éléments particuliers)						
w Structures traversant des locaux à risques particuliers		F				
w Structure principale de la toiture		F				
2.1.5.4 Bâtiment en rez-de-chaussée					Sans objet.	
2.1.6 COUVERTURES						
2.1.6.1 Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur:						
<i>Etanchéité autoprotégée ou végétalisée</i>		F				

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
2.1.6.2 Caractéristiques d'éléments de couverture particuliers w Eléments vitrés en couverture		F				
2.1.7 FACADES						
2.1.7.1 Revêtements de façade w Réaction au feu des éléments de façade (ERP sans règle "C+D"): <i>Bardage classé M1</i>			S		L'ensemble enduit+ isolation devra être classé M2 au moins.	5
2.1.7.2 Résistance à la propagation du feu par les façades intérieures d'atrium					Sans objet.	
2.1.8 DISTRIBUTION INTERIEURE						
2.1.8.1 Principes de limitation de la propagation du feu à l'intérieur de la construction w Cloisonnement traditionnel		F				
2.1.8.2 Cloisonnement traditionnel w Parois verticales entre dégagements et locaux: <i>CF 1/2 h respecté</i>		F				
w Parois verticales entre locaux (sans sommeil): <i>CF 1/2 h respecté</i>		F				
w Parois verticales entre locaux (avec sommeil): <i>CF 1/2 h respecté</i>		F				
w Résistance au feu des blocs-portes: <i>PF 1/2 h respecté</i>		F				
w Caractéristiques des éléments verriers dans parois verticales: <i>Cloison vitrée cafétéria</i>		F				

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<p>w Recoupement des couloirs de grande longueur</p> <p>2.1.8.3 Répartition et caractéristiques des parois verticales et des portes en cas de cloisonnement de secteurs</p> <p>2.1.8.4 Compartiments</p> <p>2.1.8.5 Recoupement des vides</p> <p>2.1.9 LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS ET LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC</p> <p>2.1.9.1 Liste des locaux à risques importants: <i>Chaufferie</i></p> <p>2.1.9.2 Liste des locaux à risques moyens: <i>RDC: locaux ménage, dépôt, réserve, TGBT</i> <i>Etage: local ménage, lingerie</i></p> <p>2.1.9.3 Caractéristiques des locaux à risques particuliers</p> <p>w Locaux à risques importants</p> <ul style="list-style-type: none"> Façades Degré coupe feu des planchers hauts Degré coupe feu des parois verticales Degré coupe feu des portes de communication vers des locaux ne recevant pas de public: <p><i>Porte extérieure CF 1/2 h</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Sens d'ouverture des portes <p>w Locaux à risques moyens</p> <ul style="list-style-type: none"> Degré coupe feu des planchers hauts: <p><i>CF 1 h respecté</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Degré coupe feu des parois verticales du local ou séparatives des volumes 		F			<p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p>	
		F				
		F				
		F				
		F				
		F				
		F				
		F				

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
accessibles au public: <i>CF 1 h respecté</i>		F				
<ul style="list-style-type: none"> Degré coupe feu des portes de communication placées dans les parois résistantes au feu du local ou séparatives des volumes accessibles au public: 		F				
<i>CF 1/2 h + ferme-porte respecté</i>		F				
2.1.9.4 Caractéristiques des locaux servant de logements au personnel		F				
2.1.10 DEGAGEMENTS (DISPOSITIONS GENERALES)						
2.1.10.1 Conception des dégagements						
w Dispositions par rapport à la nécessité d'évacuation rapide et sûre		F				
w Nature de la circulation menant à chaque sortie sur l'extérieur		F				
w Nature de la circulation menant à chaque sortie sur un dégagement protégé		F				
w Liaison entre les escaliers		F				
w Liaison entre escaliers et sorties		F				
w Liaison entre sorties		F				
w Dégagements en cul de sac - distance des portes au débouché du cul de sac		F				
2.1.10.2 Largeur de passage des dégagements		F				
2.1.10.3 Saillies et dépôts		F				
2.1.10.4 Calcul des dégagements						
w Lieux admettant de 1 à 19 personnes		F				
w Lieux admettant de 20 à 50 personnes		F				
w Nombre d'escaliers à chaque niveau		F				
w Largeurs des escaliers à chaque niveau		F				
2.1.10.5 Calcul des dégagements des locaux en sous sol					Sans objet.	
2.1.11 DEGAGEMENTS (SORTIES)						

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
2.1.11.1 Répartition des sorties		F				
2.1.11.2 Caractéristiques des blocs-portes						
w Largeur de passage		F				
w Equipement des portes en va-et-vient						
• Fermeture automatique des portes de recoupement des circulations en cas d'équipement d'alarme de type 1 ou 2		F				
w Vitrage des portes:						
<i>Vitrage feuilleté</i>		F				
2.1.11.3 Manoeuvre des portes						
w Sens d'ouverture des portes lorsque l'effectif reçu est supérieur à 50 personnes:						
<i>Cafétéria</i>		F				
w Sens d'ouverture des portes d'escaliers		F				
w Dispositif d'ouverture de porte		F				
w Débattement des portes		F				
w Sens d'ouverture des portes de recoupement des circulations horizontales		F				
2.1.11.4 Portes à fermeture automatique		F				
2.1.12 DEGAGEMENTS (ESCALIERS)						
2.1.12.1 Répartition des escaliers		F				
2.1.12.2 Conception des escaliers		F				
2.1.12.3 Sécurité d'utilisation des escaliers						
w Nature des dessus de marches		F				
w Nombre de mains courantes latérales		F				
2.1.12.4 Protection des escaliers et ascenseurs		F				
2.1.12.5 Escaliers et ascenseurs encloués						
w Enclouement jusqu'au niveau d'évacuation		F				
w Dispositions de protection contre les fumées des escaliers		F				

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
w Caractéristiques des blocs-portes de cage d'escaliers encoisonnés		F			Sans objet.	
2.1.12.6 Escaliers et ascenseurs à l'air libre						
2.1.12.7 Escaliers droits					Sans objet.	
w Caractéristiques géométriques		F				
w Mains courantes		F				
w Caractéristiques des paliers		F				
w Dimension des marches		F				
2.1.13 TRIBUNES ET GRADINS NON DEMONTABLES					Sans objet.	
2.1.14 AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER						
2.1.14.1 Revêtements muraux des locaux et dégagements: <i>Peinture sur support M1 ou M0</i> <i>Faïence</i>		F				
2.1.14.2 Plafonds et plafonds suspendus des locaux et dégagements: <i>Peinture sur placo</i> <i>Faux-plafond 600 x 600 classé M0</i>		F				
2.1.14.3 Revêtements de sols w Réaction au feu des revêtements de sol: <i>Carrelage</i> <i>Sol PVC: classement non précisé, mais certainement M3</i>		F				
w Fixation au sol		F			Stores: ils seront classés au moins M2.	6
2.1.14.4 Revêtements des escaliers encoisonnés		F				
2.1.14.5 Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements			S		Mur mobile: il devra être classé au moins M3.	7
2.1.14.6 Cloisons extensibles			S			
2.1.14.7 Gros mobilier - Agencement principal w Réaction au feu:						

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<i>Claustra entre lits</i>			S		Classement minimal: M3.	8
w Emplacement		F				
w Stabilité		F				
2.1.14.8 Aménagement de planchers légers en superstructures					Sans objet.	
2.1.14.9 Rangées de sièges					Sans objet.	
2.2 DISPOSITIONS VIS-A-VIS DE L'INSTRUCTION TECHNIQUE N° 263 RELATIVE AUX VOLUMES LIBRES INTERIEURS DANS LES E.R.P.					Sans objet.	
3 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: DESENFUMAGE						
3.1 ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC DU 1ER GROUPE						
3.1.1 Désenfumage des escaliers: <i>2 cages d'escalier</i>						
3.1.1.1 Escaliers encloisonnés						
w Balayage naturel						
• Exutoire ou ouvrant de surface géométrique de 1m2 en partie haute		F				
• Amenée d'air		F				
• Commande au niveau bas		F				
• Porte en amenée d'air non considérée en DAS					Sans objet.	
3.1.2 Désenfumage des circulations horizontales encloisonnées et des halls accessibles au public						
3.1.2.1 Obligation de désenfumage						
w Circulations de longueur totale supérieure à 30m		F				
• Cas des bâtiments de type R comportant au plus un étage sur RdC		F				

Réf. : 14952/10/540

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
3.1.2.3 Désenfumage mécanique des circulations: <i>Partie hébergement</i>						
w Evacuation des fumées par bouches						
• Dimensions supérieures à 0,20m		F				
• Conformité à la norme NF S 61-937		F				
• Degré coupe-feu des volets		F				
• Volets fermés en position d'attente		F				
• Hauteur des bouches d'évacuation		F				
• Débit par bouche		F				
w Amenées d'air naturelles par ouvrants en façade					Sans objet.	
w Amenées d'air naturelles par portes extérieures ou donnant sur des volumes largement aérés					Sans objet.	
w Amenées d'air naturelles par escaliers non encloisonnés					Sans objet.	
w Amenées d'air naturelles par bouches						
• Conformité à la norme NF S 61-937		F				
• Degré pare-flamme des volets		F				
• Vitesse de passage de l'air		F				
• Volets fermés en position d'attente		F				
• Hauteur des bouches d'amenées d'air		F				
w Amenées d'air mécaniques par bouches					Sans objet.	
w Caractéristiques des conduits						
• Section supérieure ou égale à la surface libre des bouches		F				
• Rapport des dimensions		F				
• Matériaux		F				
• Résistance au feu des conduits vis à vis des parois traversées		F				
• Absence de conduits communs à 2 zones de désenfumage au même niveau		F				

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
w Implantation des évacuations de fumées et des amenées d'air <ul style="list-style-type: none"> • Implantation du débouché vis à vis des baies des bâtiments tiers • Situation des prises d'air neuf dans une zone non susceptible d'être enfumée • Alternance des amenées d'air et des évacuations de fumées • Distance entre amenées d'air et évacuations de fumées • Distance d'une porte d'un local accessible au public à une amenée d'air ou évacuation de fumées 		F				
w Ventilateurs <ul style="list-style-type: none"> • Dimensionnement 			S		Les ventilateurs d'extraction doivent être dimensionnés en fonction des caractéristiques du réseau desservi et pour un débit égal au débit nominal augmenté du débit de fuite tolérable (de l'ordre de 20%).	9
<ul style="list-style-type: none"> • Commande par coffret de relayage conforme à la norme NF S 61-937 • Classement des ventilateurs • Matériau de liaison au conduit M0 ou A2s2d0 • Alimentation électrique • Implantation extérieure • Implantation en local • Absence de ventilateurs communs à 2 zones de désenfumage au même niveau 		F				
3.1.3 Désenfumage des locaux accessibles au public		F			Sans objet.	
3.1.4 Désenfumage des compartiments		F			Sans objet.	
3.2 LIEUX DE TRAVAIL						
3.2.1 Inventaire des lieux à désenfumer		F			Sans objet.	
3.3 DISPOSITIONS VIS-A-VIS DE L'INSTRUCTION		F			Sans objet.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
TECHNIQUE N° 263 RELATIVE AUX VOLUMES LIBRES INTERIEURS DANS LES E.R.P.						
4 INSTALLATIONS DE GENIE CLIMATIQUE						
4.1 ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC						
4.1.1 DISPOSITIONS GENERALES - INSTALLATIONS CONCERNEES AUTORISEES						
4.1.1.1 Installations de chauffage, de ventilation, de réfrigération, de climatisation et de conditionnement d'air, installations d'eau chaude sanitaire						
w Procédés de chauffage d'établissement de type "R"						
• Règles d'utilisation		F			Sans objet.	
• Cas des préaux ou ateliers					Sans objet.	
• Cas des appareils indépendants à circuit de combustion étanche fonctionnant au gaz					Sans objet.	
• Température des appareils d'émission des écoles maternelles					Sans objet.	
• Installations pédagogiques					Sans objet.	
4.1.1.2 Caractéristiques des appareils et des installations		F				
4.1.1.3 Nature des sources énergétiques						
w Combustibles liquides					Sans objet.	
w Combustibles gazeux (voir articles GZ)		F				
w Electricité (voir articles EL)					Sans objet.	
w Combustibles solides					Sans objet.	
w Sous-station à eau chaude, à basse température (inférieure à 110°C)					Sans objet.	
w Sous-station à vapeur basse pression					Sans objet.	
w Sous-station à eau chaude, haute température (supérieure à 100°C)					Sans objet.	
w Sous-station à vapeur haute pression					Sans objet.	
4.1.1.4 Documents à fournir par les constructeurs					Hors Mission.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
4.1.2 PRODUCTION CENTRALISEE DE CHALEUR						
4.1.2.1 Implantation et aménagement de la chaufferie (puissance utile >70 kW)						
w Disposition vis-à-vis des prescriptions de l'Arrêté du 23 Juin 1978		F				
w Disposition d'exclusivité du local		F				
w Implantation de la chaufferie		F			En rez de chaussée	
• Implantation de la chaufferie comprenant uniquement des générateurs à eau chaude basse température dont Pu inférieure ou égale à 2000kw						
w Caractéristiques des parois de la chaufferie		F				
• Réaction au feu des parois		F				
• Résistance au feu des parois		F				
• Comportement au feu de la façade						
• Conduits et gaines traversant ou débouchant dans la chaufferie				D	Sans objet. Les canalisations EP ou EU traversant la chaufferie doivent être renfermées dans des gaines coupe feu deux heures.	10
• Résistance au feu de paroi contiguë à l'I.G.H.					Sans objet.	
• Résistance à la pression de la paroi contiguë à l'I.G.H.					Sans objet.	
w Dispositions vis-à-vis du nombre d'accès		F				
w Caractéristiques des accès						
• Débouché de l'accès		F				
• Résistance au feu des portes extérieures		F				
• Dispositif de communication avec les zones accessibles au public					Sans objet.	
• Dispositif de communication avec les locaux présentant des dangers particuliers d'incendie					Sans objet.	
• Dispositif de communication avec les zones non accessibles au public, ne présentant pas de dangers particuliers					Sans objet.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> Caractéristiques des cheminements à partir des issues de chaufferies situées en terrasse Caractéristiques de l'accès pour chaufferie située en terrasse Caractéristiques de l'accès de plain-pied pour chaufferie située en sous-sol 					<p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p>	
<p>w Caractéristiques dimensionnelles de la chaufferie</p> <ul style="list-style-type: none"> Hauteur sous plafond Hauteur libre au-dessus du platelage des passerelles Espace entre générateurs Espace autour des générateurs Sol 		F			Sans objet.	
<p>w Caractéristiques des cheminements des canalisations étrangères à la chaufferie</p>		F				
<p>w Interdiction de stockage de matière combustible dans la chaufferie</p>		F				
<p>w Caractéristiques de l'alimentation en eau et de l'évacuation EU de la chaufferie</p>		F			Sans objet.	
<p>w Caractéristiques du calorifuge</p>			S		Les calorifuges des réseaux de chauffage et de plomberie devront être M1	11
<p>w Dispositions relatives à la ventilation de la chaufferie</p> <ul style="list-style-type: none"> Conditions de ventilation sur l'extérieur Caractéristiques des dispositifs de la ventilation 		F				
<p>w Caractéristiques du désenfumage de chaufferie en sous-sol</p>		F			Sans objet.	
<p>w Conduits de fumées</p> <ul style="list-style-type: none"> Dispositions vis-à-vis des prescriptions de sécurité figurant dans l'Arrêté du 20 Juin 1975 		F				

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> Pression à l'intérieur du conduit Extraction mécanique des fumées Position du conduit de fumée Cheminement des carreaux et du conduit de fumée 		F				
w Installations électriques en chaufferie		F				
w Appareils étanches					Sans objet.	
4.1.2.2 Ensemble ou sous ensemble complet préfabriqué de puissance utile supérieure à 70kW, conçu pour fonctionner à l'extérieur, installé en terrasse et hors local chaufferie					Sans objet.	
4.1.2.3 Appareils ou groupement d'appareils de production de froid à combustion de puissance utile supérieure à 70kW, conçus pour fonctionner à l'extérieur, installés au sol à l'extérieur et hors local chaufferie					Sans objet.	
4.1.2.4 Production de chaleur de Pu>70kw Gaz						
w Canalisations de gaz		F				
w Alimentation de chaufferie en terrasse ou au dernier niveau					Sans objet.	
w Pression du gaz		F				
w Blocs de détente		F				
w Dispositif de coupure de l'alimentation "gaz"						
<ul style="list-style-type: none"> Dispositions vis-à-vis des prescriptions de l'arrêté du 2 août 1977 Emplacement et signalisation 		F				
		F				
4.1.2.5 Production de chaleur de Pu>70kw Fioul					Sans objet.	
4.1.2.6 Appareils installés à l'intérieur du bâtiment, de puissance utile comprise entre 30 et 70kW					Sans objet.	
4.1.2.7 Appareils installés à l'intérieur du bâtiment, de puissance utile inférieure ou égale à 30 kW					Sans objet.	
4.1.2.8 Ensemble ou sous ensemble complet préfabriqué de puissance utile comprise entre 30 et 70kW, conçu pour fonctionner à l'extérieur					Sans objet.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
4.1.2.9 Production de chaleur de Pu inférieure à 70kW Gaz					Sans objet.	
4.1.2.10 Production de chaleur de Pu inférieure ou égale à 70kw Fioul					Sans objet.	
4.1.2.11 Galeries techniques					Sans objet.	
4.1.2.12 Utilisation de combustibles solides					Sans objet.	
4.1.2.13 Conduit(s) de fumée						
w Cheminement des carnaux et des conduits de fumée		F				
w Dispositions vis-à-vis des prescriptions du DTU 24.1		F				
w Evacuation des appareils étanches					Sans objet.	
4.1.2.14 Moyens de lutte contre l'incendie						
w Production de chaleur au fioul de Pu>70kW					Sans objet.	
w Production de chaleur de Pu comprise entre 20 et 70kW (fioul)					Sans objet.	
w Production de chaleur au gaz						
• Extincteur de classe 5A-34B mini avec panneau "Ne pas utiliser sur flamme Gaz"		F				
4.1.2.15 Sous-station de Pu >70 kw					Sans objet.	
4.1.2.16 Sous-station de Pu inférieure ou égale à 70 kw					Sans objet.	
4.1.2.17 Générateurs électriques					Sans objet.	
4.1.2.18 Installation de cogénération					Sans objet.	
4.1.3 STOCKAGE DE COMBUSTIBLE					Sans objet.	
4.1.4 CHAUFFAGE A EAU CHAUDE, A VAPEUR ET A AIR CHAUD						
4.1.4.1 Equipement des chaudières		F				
4.1.4.2 Production d'air chaud à combustion					Sans objet.	
4.1.4.3 Fluides caloporteurs						
w Nature du fluide caloporteur		F				
w Pression du fluide caloporteur						
w Température du fluide caloporteur		F			Sans objet.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
w Température des parties accessibles des canalisations		F				
w Température à la surface du sol		F				
w Nature des canalisations		F				
w Canalisations en matériaux de synthèse		F				
w Calorifuge		F				
4.1.5 EAU CHAUDE SANITAIRE						
4.1.5.1 Production d'eau chaude sanitaire		F				
4.1.5.2 Calorifugeage			S		Les calorifuges des réseaux de plomberie devront être M1.	12
4.1.6 TRAITEMENT D'AIR ET VENTILATION						
4.1.6.1 Installations de ventilation						
w Ventilation de confort suivant articles CH29 à CH40		F			CTA double flux	
w Ventilation Mécanique Contrôlée suivant CH41 à CH43		F			VMC des sanitaires	
w Autres installations avec des appareils de production-émission suivant les articles CH44 à CH58					Sans objet.	
4.1.6.2 Ventilation de confort - Température de l'air		F				
4.1.6.3 Ventilation de confort - Circuit de distribution et de reprise d'air						
w Matériaux composant les conduits		F				
w Diffusion d'air par conduit textile					Sans objet.	
w Matériaux souples		F				
w Conduit au dessus d'un écran assurant la stabilité au feu de la toiture (CO13)					Sans objet.	
w Traversée d'écran assurant la stabilité au feu de la toiture (CO13) interdite					Sans objet.	
w Reprise d'air en plénum					Sans objet.	
w Matériaux à l'intérieur des conduits					Sans objet.	
w Matériaux composant les calorifuges		F				
w Accessoires des organes terminaux					Sans objet.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
w Matériaux de correction acoustique					Sans objet.	13
w Matériaux de régulation aéraulique					Sans objet.	
w Moteurs de ventilation disposés hors d'atteinte du public		F				
w Dispositif thermique de coupure de l'alimentation électrique en cas d'échauffement des moteurs (ipsotherme)			S		Les moteurs des ventilateurs des CTA devront être équipés d'ipsotherme	
w Appareils et moteurs au dessus d'un écran assurant la stabilité au feu de la toiture (CO13)					Sans objet.	
w Réseaux indépendants des tiers					Sans objet.	
w Coupe feu de traversée au droit des parois dans la traversée avec un tiers					Sans objet.	
w Emplacement des clapets coupe feu						
• Parois des Zones de Mise en Sécurité (compartimentage)		F				
• Planchers		F				
• Parois des secteurs					Sans objet.	
• Parois des compartiments					Sans objet.	
• Parois des locaux à risques importants					Sans objet.	
• Parois des locaux à sommeil		F				
w Mode de pose des clapets Coupe Feu		F				
w Fonctionnement des clapets						
• Autocommandé par fusible		F				
• Clapets télécommandés au droit des parois de zones de mise en sécurité en en présence d'un SSI de catégorie A ou B		F				
w Conformité des clapets à la norme NF S 61-937		F				
w Accessibilité des clapets		F				
w Rebouchage des trémies		F				
4.1.6.4 Ventilation de confort - Prises et rejets d'air						
w Protection des prises d'air		F				
w Rejets d'air des Locaux à Risques Importants					Sans objet.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
4.1.6.5 Ventilation de confort - Dispositifs de sécurité sur les circuits						
w Dispositions vis-à-vis de la limitation de la température de l'air distribué		F				
w Commandes d'arrêt de la ventilation		F				
w Identification de la commande d'arrêt		F				
4.1.6.6 Ventilation de confort - Production, transport et utilisation du froid					Sans objet.	
4.1.6.7 Ventilation de confort - Centrale de traitement d'air						
w Inventaire des équipements concernés		F				
w Implantation des centrales de traitement d'air		F				
w Classement du local de traitement d'air		F				
w Composition des centrales		F				
w Isolation thermique des centrales		F				
w Composition des humidificateurs					Sans objet.	
w Produits dans le flux d'air					Sans objet.	
4.1.6.8 Ventilation de confort - Batteries de résistances électriques					Sans objet.	
4.1.6.9 Ventilation de confort - Filtres						
w Inventaire des filtres concernés					Sans objet.	
• Filtres de toutes centrales supérieures à 10000m3/h						
• Filtres de toutes centrales desservant des locaux à sommeil		F			CTA desservant les chambres	
• Ensemble de centrales supérieures à 10000m3/h					Sans objet.	
w Dispositif de sécurité en aval du caisson de filtration				D	Quelle que soit la réaction au feu des matériaux constituant les filtres, un détecteur autonome déclencheur sensible aux fumées, installé en aval du caisson de traitement d'air et à l'origine des conduits de distribution, doit commander automatiquement l'arrêt du ventilateur, la fermeture d'un registre métallique situé en aval des filtres, et s'il y a lieu la coupure de l'alimentation électrique des batteries de chauffe.	14

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> w Isolement des caissons contenant des filtres par rapport aux matériaux combustibles w Dispositif de contrôle d'encrassement des filtres 		F	S		<p>Ce détecteur autonome déclencheur conforme à la norme NF S 61-961 doit de plus être admis à la marque NF Matériel de détection d'incendie et être estampillé comme tel, ou faire l'objet de toute autre certification de qualité en vigueur dans un État membre de la Communauté économique européenne.</p> <p>Prévoir la mise en place des prises de pression et un manomètre permettant d'effectuer la comparaison de la perte de charge des filtres, en fonctionnement au débit nominal, à la perte de charge maximale admise. Dans la traversée du caisson et de son isolant, les prises de pression doivent être métalliques</p>	15
4.1.6.10 Ventilation de confort - Entretien des filtres					Hors Mission.	
4.1.6.11 Ventilation de confort - Unités de toiture monoblocs (ROOF-TOP)					Sans objet.	
4.1.6.12 Ventilation mécanique contrôlée: principes de sécurité						
<ul style="list-style-type: none"> w Système de VMC <ul style="list-style-type: none"> • Débits limités à 100m³/h par local • Cas d'une VMC Gaz avec Dispositif de Sécurité Collective 		F			Sans objet.	
<ul style="list-style-type: none"> w Caractéristiques générales des conduits <ul style="list-style-type: none"> • Matériaux • Coupe-feu de traversée du conduit collectif vertical et de sa gaine (y compris les dévoiements) • Caractéristiques des trappes de visite • Rebouchage des trémies • Interdiction de passage des conduits collectifs horizontaux dans les locaux à sommeil 		F			Sans objet.	
<ul style="list-style-type: none"> w Desserte des locaux <ul style="list-style-type: none"> • Desserte uniquement des locaux à pollution spécifique 		F			Sans objet.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> • Conditions de desserte des locaux publics par rapport aux locaux à risques importants 					Sans objet.	
w Dispositif thermique en cas d'échauffement des moteurs de ventilateur					Sans objet.	
w Cas particulier d'un écran assurant la stabilité au feu de la toiture (CO13)					Sans objet.	
w Système de ventilation inversée					Sans objet.	
w Système de ventilation du type double flux					Sans objet.	
4.1.6.13 Ventilation mécanique contrôlée avec dispositifs d'obturation						
w Conduits verticaux <ul style="list-style-type: none"> • Clapet CF au droit de chaque plancher 		F				
w Conduits horizontaux <ul style="list-style-type: none"> • Clapets CF1/2h au droit des parois des secteurs • Clapets CF1/2h au droit des parois des compartiments • Clapets CF1/2h au droit des parois des zones de mise en sécurité 		F			Sans objet.	
w Système de ventilation inversée					Sans objet.	
w Caractéristiques des dispositifs d'obturation <ul style="list-style-type: none"> • Dispositifs d'obturation contrôlables et remplaçables • Autocommandés par déclencheur thermique à 70°C • Clapets conformes à la norme NF S 61-937 		F			Sans objet.	
4.1.6.14 Ventilation mécanique contrôlée en fonctionnement permanent					Sans objet.	
4.1.7 APPAREILS INDEPENDANTS DE PRODUCTION-EMISSION DE CHALEUR					Sans objet.	
4.1.8 ENTRETIEN ET VERIFICATIONS					Hors Mission.	
4.1.9 AMENAGEMENTS HORS MARCHES DE TRAVAUX - DISPOSITIONS D'EXPLOITATION,					Sans objet.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
suivant articles ou parties d'article du règlement ERP non visés par les rubriques ci-avant						
4.2 STOCKAGE D'HYDROCARBURES LIQUIDES					Sans objet.	
5 INSTALLATIONS DE GAZ COMBUSTIBLES ET D'HYDROCARBURES LIQUEFIES						
5.1 STOCKAGES HYDROCARBURES LIQUEFIES					Sans objet.	
5.2 ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC						
5.2.1 DISPOSITIONS GENERALES (INSTALLATIONS CONCERNEES - PRESCRIPTIONS APPLICABLES - DOCUMENTS)						
5.2.1.1 Domaine d'application		F			Chaudière gaz naturel	
5.2.1.2 Documents à fournir					Hors Mission.	
5.2.2 STOCKAGE D'HYDROCARBURE LIQUEFIE (BUTANE OU PROPANE COMMERCIAUX)					Sans objet.	
5.2.3 DISPOSITIFS DE DETENTE ET DE COMPTAGE						
5.2.3.1 Emplacements des détendeurs						
w Pression de distribution du gaz		F				
w Détendeurs ou blocs de détente à l'extérieur		F				
w Détendeurs dans les locaux d'utilisation					Sans objet.	
w Situation du détendeur ou du bloc de détente alimentant la chaudière		F				
w Détendeur en gaine de conduite montante					Sans objet.	
w Détendeur en local technique					Sans objet.	
w Détendeur en placard technique					Sans objet.	
w Appareils desservis dans le local d'utilisation		F				
5.2.3.2 Emplacement des compteurs						
w Compteur extérieur		F				
w Compteur en local d'utilisation					Sans objet.	
w Compteur en chaudière		F				
w Compteur en gaine de conduite montante					Sans objet.	
w Compteur en local technique					Sans objet.	
w Compteur en placard technique					Sans objet.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<p>w Position du compteur hors local accessible au public</p> <p>5.2.4 CONDUITES, ORGANES DE COUPURES ET DE DETENTE</p> <p>5.2.4.1 Conformité et mise en oeuvre des matériels à gaz</p> <p>w Canalisations cuivre</p> <p>w Nature du matériau des conduites</p> <p>w Canalisations polyéthylène</p> <p>w Interdiction du plomb</p> <p>w Situation vis-à-vis de l'adéquation de l'attestation d'aptitude professionnelle des ouvriers</p> <p>5.2.4.2 Restrictions au passage des canalisations dans le bâtiment</p> <p>w Limitation du diamètre en fonction de la pression</p> <p>w Alimentation de chaufferie conforme à l'article 8 du 02/08/77</p> <p>w Caractéristiques des canalisations empruntant un passage ouvert mettant en communication deux façades</p> <p>w Caractéristiques des canalisations empruntant des circulations de service souterraines ou sous dalle, ouvertes aux véhicules à moteur</p> <p>w Traversée de bâtiment sous gaine ou fourreau protégé</p> <p>5.2.4.3 Organe(s) de coupure extérieur(s) au bâtiment</p> <p>w Coupure de branchement</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réseau • Stockage de GPL <p>w Coupure de bâtiment</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emplacement des organes de coupure vis-à-vis des canalisations pénétrant dans le bâtiment 		F			<p>Sans objet.</p> <p>Le soudeur devra posséder l'attestation d'aptitude professionnelle</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p> <p>Sans objet.</p>	16
		F				
		F				
		F				
			S			
		F				
		F				
		F				
		F				

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> Type(s) d'organe(s) de coupure Conditions d'utilisation des organes de coupure Signalisation Consignes d'utilisation associées aux organes de coupure 		F				
w Coupure automatique en cas de pression >400 mbar et de parcours intérieur		F			Sans objet.	
5.2.4.4 Organes de coupure des locaux						
w Caractéristiques de l'organe de coupure dans le cas de local d'utilisation du gaz, accessible au public					Sans objet.	
w Caractéristiques de l'organe de coupure dans le cas de local d'utilisation du gaz, non accessible au public						
<ul style="list-style-type: none"> Dispositions de coupure dans le cas d'appareils de cuisson de plus de 20kW 					Sans objet.	
w Coupure de chaufferie		F				
5.2.4.5 Desserte en gaz des différents niveaux d'un bâtiment					Sans objet.	
5.2.4.6 Conditions d'installation des tuyauteries autres que les colonnes montantes		F				
5.2.4.7 Raccordement en gaz des appareils d'utilisation						
w Robinets de commande		F				
w Alimentation en gaz		F				
5.2.4.8 Essais (sur tuyauteries fixes)			S		A prévoir	17
5.2.5 AERATION ET VENTILATION DES LOCAUX - EVACUATION DE PRODUITS DE LA COMBUSTION					Sans objet.	
5.2.6 APPAREILS D'UTILISATION						
5.2.6.1 Conformité des appareils						
w Situation vis-à-vis de l'obligation du marquage CE		F				

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
w Situation vis-à-vis de l'obligation d'agrément dans le cas d'appareils n'entrant pas dans le champ d'application du marquage CE w Cas d'appareils de débit calorifique nominal inférieur ou égal à 5kw 5.2.7 CONFORMITE, ENTRETIEN ET VERIFICATION DES INSTALLATIONS DE GAZ 5.2.7.1 Entretien 5.2.7.2 Vérifications techniques 5.2.8 DISPOSITIONS COMPLEMENTAIRES PARTICULIERES AUX ETABLISSEMENTS DE TYPE "R" 5.3 LIEUX DE TRAVAIL 6 INSTALLATIONS ELECTRIQUES 6.1 ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC DU 1ER GROUPE 6.1.1 INSTALLATIONS ELECTRIQUES : GENERALITES 6.1.1.1 Règles générales w Protection contre la foudre w Canalisations étrangères à l'établissement w Installations desservant les locaux et dégagements non accessibles au public w Source de remplacement w Installations électriques des locaux à risques particuliers établies dans les conditions requises par la norme NF C 15-100 pour les locaux présentant des risques d'incendie (condition d'influence externe BE 2): <i>Local ménage, dépôt, réserve, lingerie.</i>			S		Sans objet. Sans objet. A prévoir Hors Mission. Hors Mission. Sans objet. Sans objet. Avis prononcés après examen des documents suivants: - CCTP lot N°13 ELECTRICITE - PLANS d'IMPLANTATION EL01, EL02, EL03 - Notice de sécurité	18
	CCTP 2.5.2	F			Principe conforme. Sans objet. Séparer les circuits des locaux "PUBLICS" et "NON PUBLICS" Sans objet.	
		F			Appareillages étanches dans ces locaux.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
6.1.2 REGLES D'INSTALLATION						
6.1.2.1 Locaux de service électrique					Sans objet.	
6.1.2.2 Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs					Sans objet.	
6.1.2.3 Implantation des groupes électrogènes					Sans objet.	
6.1.2.4 Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs)					Sans objet.	
6.1.2.5 Tableaux normaux		F			TD RDC, TD R+1, TGBT implantés dans des placards techniques.(Coupe-feu 1h avec porte coupe-feu 1/2h).	
6.1.2.6 Canalisations des installations normal-remplacement		F			Canalisations U1000 R2V.	
6.1.2.7 Appareillages et appareils d'utilisation w Mise hors tension générale		F			Coupure générale en tête de tableau.	
w Dispositifs de coupure d'urgence			S		A implanter dans un local inaccessible au public.	19
6.1.3 INSTALLATIONS DE SECURITE						
6.1.3.1 Alimentation électrique des installations de sécurité w Dérivation directe du tableau principal du bâtiment ou de l'établissement • Installation de désenfumage mécanique des établissements de 3e et 4e catégorie		F			Alimentation des ventilateurs de désenfumage par une dérivation directe du tableau principal.	
6.1.3.2 Alimentation électrique de sécurité					Sans objet.	
6.1.3.3 Alimentation électrique des installations de sécurité à partir d'une dérivation issue du tableau principal		F			Local TGBT.	
6.1.3.4 Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité w Canalisations d'alimentation • Canalisations de catégorie CR1		F			Alimentation des ventilateurs de désenfumage par câble CR1.	
6.1.4 MAINTENANCE, EXPLOITATION,						

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
VERIFICATIONS						
6.1.4.1 Vérifications techniques w Vérification initiale			S		Vérification initiale des installations électriques, suivant art. 53 du décret du 14/11/88 à prévoir. HORS MISSION. Sans objet.	20
6.1.5 INSTALLATIONS TEMPORAIRES						
6.1.6 ECLAIRAGE - GENERALITES						
6.1.6.1 Appareils d'éclairage		F			Fournir les notices techniques (précisions des indices IP - IK) et les PV de conformité des luminaires (norme NF EN 60598) ainsi que le comportement au feu (température d'essai au fil incandescent)	
w Mise en oeuvre des luminaires			S		Fixer les luminaires à la structure du bâtiment.	21
6.1.7 ECLAIRAGE NORMAL						
6.1.7.1 Règles de conception et d'installation w Locaux de plus de 50 personnes						
• Commande de l'éclairage: <i>Cafétéria.</i>			S		- Prévoir une commande d'allumage inaccessible au public.	22
• Protection contre les contacts indirects assurée par deux dispositifs de protection à courant différentiel résiduel: <i>Cafétéria.</i>			S		Prévoir deux dispositifs différentiels pour l'alimentation électrique de l'éclairage du local CAFETERIA.	23
6.1.8 ECLAIRAGE DE SECURITE						
6.1.8.1 Conception générale w Cas d'établissement de type "R"	CCTP Ch 2.12	F			Eclairage de sécurité réalisé par blocs autonomes double fonction BAEH/BAES.	
6.1.8.2 Fonctions de l'éclairage de sécurité w Eclairage d'ambiance ou d'anti-panique				D	Prévoir de l'éclairage d'ambiance dans le local cafétéria.	24
6.1.8.3 Eclairage d'évacuation				D	Rajouter des blocs secours dans les sanitaires Filles et Garçons (RDC et R+1). Sans objet.	25
6.1.8.4 Conception de l'éclairage de sécurité à source centralisée constituée d'une batterie						

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
d'accumulateurs						
6.1.8.5 Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes	CCTP Ch 2.12	F				
6.1.9 AUTRES DISPOSITIONS "ELECTRIQUES"						
6.1.9.1 Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "DF"						
w Alimentation des installations de désenfumage mécanique						
• Cas des établissements de 3ème et 4ème catégorie		F			Alimentation depuis une dérivation issue du tableau principal.	
6.1.9.2 Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "AS"						
w Ascenseurs dans les établissements où l'effectif des handicapés physiques circulant en fauteuil roulant dépasse les pourcentages fixés à l'article GN8						
• Eclairage de sécurité d'ambiance répondant aux dispositions de l'article EC 10 dans le local d'attente				D	Prévoir un éclairage d'ambiance permanent étanche dans l'espace d'attente sécurisé.	26
• Alimentation électrique de sécurité répondant aux dispositions de l'article EL13				D	Prévoir une A.E.S pour l'alimentation électrique de l'ascenseur conforme à la norme NF S 61-940.	27
6.1.9.3 Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "GC"					Sans objet.	
6.1.9.4 Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "MS"						
w Alimentation électrique des diffuseurs sonores non autonomes		F			Alimentation des diffuseurs sonore en câble CR1.	
6.1.10 DISPOSITIONS COMPLEMENTAIRES PARTICULIERES AUX ETABLISSEMENTS DE TYPE "R"						
6.1.10.1 Eclairage de sécurité		F				
6.2 DISPOSITIONS VIS A VIS DU DECRET DU 14/11/88						
6.2.1 CONDITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS						

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
6.2.1.1 DISPOSITIONS GENERALES			S		Prévoir la vérification initiale des installations électriques, suivant art. 53 du décret du 14/11/88. HORS MISSION.	28
6.2.1.2 IDENTIFICATION DES CIRCUITS, DES APPAREILS ET DES CONDUCTEURS		F				
6.2.1.3 LIMITATION DES CLASSES DE TENSION ET AUTRES DISPOSITIONS PARTICULIERES		F			Tension du domaine BT.	
6.2.1.4 SEPARATION DES SOURCES D'ENERGIE		F			Disjoncteur général TGBT.	
w Sectionnement en B.T.A.					Sans objet.	
w Sectionnement en B.T.B.					Sans objet.	
w Sectionnement en H.T.						
6.2.1.5 COUPURE D'URGENCE			S		A prévoir dans un local inaccessible au public.	29
6.2.1.6 LOCAUX RENFERMANT DES INSTALLATIONS H.T					Sans objet.	
6.2.1.7 CONSIGNES - AFFICHAGE - MATERIEL DE SECURITE					Sans objet.	
6.2.2 PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS						
6.2.2.1 MISE HORS DE PORTEE PAR ELOIGNEMENT		F				
6.2.2.2 MISE HORS DE PORTEE AU MOYEN D'OBSTACLES		F				
6.2.2.3 MISE HORS DE PORTEE PAR ISOLATION		F				
6.2.2.4 CULOTS ET DOUILLES, PRISES DE COURANT, PROLONGATEURS, CONNECTEURS		F				
6.2.2.5 LIGNES DE CONTACT (CHARIOTS DE PONT ROULANT, PONTS ROULANTS...)					Sans objet.	
6.2.3 PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS						
INSTALLATIONS A COURANT ALTERNATIF						
6.2.3.1 PRISES DE TERRE	CCTP Ch 2.4	F			Principe conforme.	
6.2.3.2 MISE A LA TERRE DES MASSES ET CONDUCTEURS DE PROTECTION	CCTP Ch 2.4	F				
6.2.3.3 DISPOSITIONS SPECIALES CONCERNANT LES INSTALLATIONS HAUTE TENSION					Sans objet.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
6.2.3.4 DISPOSITIONS SPECIALES CONCERNANT LES INSTALLATIONS BASSE TENSION	CCTP Ch 1.5.2	F	S		Renseigner le régime de neutre de l'installation ainsi que le type d'abonnement EDF souscrit et le courant de court circuit présumé aux bornes du disjoncteur EDF.	30
w PROTECTION PAR DOUBLE ISOLATION OU ISOLATION RENFORCEE						
w PROTECTION PAR IMPEDANCE DISPOSEE ENTRE PARTIES ACTIVES ET MASSES					Sans objet.	
6.2.4 PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS INSTALLATIONS A COURANT AUTRE QU'ALTERNATIF					Sans objet.	
6.2.5 PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE						
6.2.5.1 REALISATION DES INSTALLATIONS		F			L'entreprise choisie devra nous faire parvenir le dossier technique complet comprenant: - les plans d'implantation - les schémas unifilaires des installations électriques - les notes de calcul - les fiches techniques	
6.2.5.2 LOCAUX OU EMBLEMES PRESENTANT DES DANGERS D'INCENDIE		F				
6.2.5.3 ZONES SIGNEES PAR LE CHEF D'ETABLISSEMENT COMME PRESENTANT DES RISQUES D'EXPLOSION					Sans objet.	
6.2.6 INSTALLATIONS PARTICULIERES					Sans objet.	
6.2.7 INSTALLATIONS DE SECURITE						
6.2.7.1 Eclairage de sécurité						
w Eclairage d'évacuation		F			Eclairage de sécurité par blocs autonomes double fonction BAEH/BAES.	
w Alimentation de l'éclairage de sécurité par une source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs					Sans objet.	
w Eclairage de sécurité par blocs autonomes		F				
• Mise à l'état de repos		F				

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
6.2.7.2 Exploitation					A la charge de l'exploitant.	
7 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: APPAREILS DE CUISSON						
7.1 ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC DU 1ER GROUPE					Sans objet.	
8 SECURITE CONTRE L'INCENDIE: MOYENS DE SECOURS						
8.1 ETABLISSEMENT RECEVANT DU PUBLIC DU 1ER GROUPE						
8.1.1 MOYENS D'EXTINCTION						
8.1.1.1 Robinets d'incendie armés					Sans objet.	
8.1.1.2 Colonne sèches					Sans objet.	
8.1.1.3 Colonne en charge (colonne humide)					Sans objet.	
8.1.1.4 Installations d'extinction automatique ou à commande manuelle						
w Extinction automatique du type sprinkleur					Sans objet.	
8.1.1.5 Déversoirs ponctuels					Sans objet.	
8.1.1.6 Eléments de construction irrigués					Sans objet.	
8.1.1.7 Appareils mobiles et moyens divers						
w Appareils mobiles						
• Extincteurs à eau pulvérisée		F				
• Extincteurs appropriés aux risques		F				
• Moyens de lutte contre l'incendie en chaufferie ou local assimilé			S		Il faut un extincteur à poudre dans la chaufferie.	31
w Emplacement des appareils mobiles		F				
8.1.2 DISPOSITIONS VISANT A FACILITER L'ACTION DES SAPEURS POMPIERS						
8.1.2.1 Affichage du plan de l'établissement à chaque entrée		F				
8.1.2.2 Tours d'incendie					Sans objet.	
8.1.2.3 Trémies d'attaque					Sans objet.	

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
8.1.3 SYSTEME DE SECURITE D'INCENDIE (S.S.I.)						
8.1.3.1 Catégorie du système exigé suivant les dispositions particulières à chaque type d'établissement						
w Etablissements de type R avec locaux à sommeil						
• SSI de catégorie A		F				
8.1.3.2 Satisfaction aux dispositions des normes en vigueur						
w Dispositions résultant d'obligations à la charge du constructeur						
• Dossier d'identité du S.S.I.		F				
• Personne chargée de la coordination		F				
w Composition du système S.S.I.		F				
w Dispositifs actionnés de sécurité						
• Exutoires de désenfumage		F				
• Ouvrants télécommandés en façade		F				
• Portes battantes à fermeture automatique		F				
• Coffrets de relayage pour ventilateurs de désenfumage		F				
8.1.3.3 Zones: définition, conception						
w Principe de découpage de l'établissement en zones - Dossier S.S.I.		F				
8.1.3.4 Système de détection incendie (S.D.I.)						
w Implantation des détecteurs		F				
w Dispositions vis-à-vis des obligations de l'installateur		F				
8.1.3.5 Equipement d'alarme exigé suivant les dispositions particulières à chaque type d'établissement						
w Etablissements de type R avec locaux à sommeil						
• Equipement d'alarme de type 1		F				

6. DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<ul style="list-style-type: none"> Cas particulier des blocs-portes d'escaliers encloués d'établissement de type "R" avec alarme de type 1 ou 2 Fermeture automatique des portes de recoupement des circulations en cas d'équipement d'alarme de type 1 ou 2 		F				
8.1.3.6 Définition de la nature de l'alarme donnée w Alarme générale		F				
8.1.3.7 Dispositions vis-à-vis des conditions générales d'installation de l'alarme w Implantation des déclencheurs manuels w Position des diffuseurs d'alarme sonore		F				
8.1.4 SYSTEME D'ALERTE		F				
8.1.4.1 Téléphone urbain fixe		F				

7. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

7. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1 ACCESSIBILITE DES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ET DES INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC						
1.1 CHEMINEMENTS EXTÉRIEURS						
1.1.1 Largeur $\geq 1,40$ m		F				
1.1.2 Dévers $\leq 2\%$		F				
1.1.3 Pentes		F				
1.1.4 Seuils et ressauts		F				
1.1.5 Espaces de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour aux points de choix d'itinéraire		F				
1.1.6 Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue		F				
1.1.7 Trous en sol : Diamètre ou largeur ≤ 2 cm		F				
1.1.8 Cheminement libre de tout obstacle		F				
1.1.9 Protection si rupture de niveau $\geq 0,40$ m à moins de 0,90 m du cheminement					Sans objet.	
1.1.10 Protection des espaces sous escaliers					Sans objet.	
1.1.11 Volée d'escalier de 3 marches ou plus					Sans objet.	
1.1.12 Volée d'escalier de moins de 3 marches					Sans objet.	
1.2 PLACES DE STATIONNEMENT:						
<i>Existantes</i>					Sans objet.	
1.3 ACCÈS AU(X) BÂTIMENTS(S) OU À L'ÉTABLISSEMENT ET AUX LOCAUX OUVERTS AU PUBLIC						
1.3.1 Accès principal accessible en continuité avec le cheminement accessible		F				
1.3.2 Entrée principale facilement repérable		F				
1.3.3 Espace de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour devant l'entrée principale		F				
1.3.4 Accès de manière autonome à tous les locaux ouverts au public		F				
1.4 CIRCULATIONS INTÉRIEURES HORIZONTALES						

7. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1.4.1 Largeur $\geq 1,40$ m		F				
1.4.2 Rétrécissements ponctuels $\geq 1,20$ m					Sans objet.	
1.4.3 Dévers $\leq 2\%$					Sans objet.	
1.4.4 Pentes					Sans objet.	
1.4.5 Caractéristiques des paliers de repos					Sans objet.	
1.4.6 Seuils et ressauts					Sans objet.	
1.4.7 Espaces de manoeuvre de porte						
1.4.7.1 Emplacements		F				
1.4.7.2 Dimensions		F				
1.4.8 Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue		F				
1.4.9 Trous en sol : Diamètre ou largeur ≤ 2 cm		F				
1.4.10 Cheminement libre de tout obstacle		F				
1.4.11 Protection si rupture de niveau $\geq 0,40$ m à moins de 0,90 m					Sans objet.	
1.4.12 Protection des espaces sous escaliers					Sans objet.	
1.4.13 Marches isolées					Sans objet.	
1.5 CIRCULATIONS INTÉRIEURES VERTICALES						
1.5.1 Obligation d'ascenseur		F				
1.5.2 Escaliers utilisables dans les conditions normales de fonctionnement						
1.5.2.1 Largeur entre mains courantes $\geq 1,20$ m		F				
1.5.2.2 Hauteur des marches ≤ 16 cm		F				
1.5.2.3 Giron des marches ≥ 28 cm		F				
1.5.2.4 Mains courantes						
w De chaque côté		F				
w Continue, rigide et facilement préhensible		F				
w Dépassant les premières et dernières marches		F				
w Différenciées du support par un éclairage particulier ou un contraste visuel		F				
1.5.2.5 Appel de vigilance pour les malvoyants à 50 cm en partie haute		F				

7. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1.5.2.6 Contremarches de 10 cm mini pour la 1ère et la dernière marche visuellement contrastées par rapport aux marches		F				
1.5.2.7 Nez de marches		F				
1.5.3 Ascenseurs						
1.5.3.1 Tous les ascenseurs doivent être accessibles		F				
1.5.3.2 Si ascenseur : Tous les étages comportant des locaux ouverts au public sont desservis		F				
1.5.3.3 Conformés à la norme NF EN 81-70 relative à l'accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap		F				
1.6 TAPIS, ESCALIERS ET PLANS INCLINÉS MÉCANIQUES					Sans objet.	
1.7 REVÊTEMENTS DE SOLS, MURS ET PLAFONDS						
1.7.1 Tapis					Sans objet.	
1.7.2 Qualité acoustique des revêtements des espaces d'accueil, d'attente ou de restauration						
1.7.2.1 Aire d'absorption équivalente $\geq 25\%$ de la surface au sol: <i>Faux-plafond 600 x 600 (locaux d'animation)</i>		F				
1.8 PORTES, PORTIQUES ET SAS						
1.8.1 Espace de manoeuvre de portes devant chaque porte à l'exception des portes d'escalier		F				
1.8.2 Largeur des portes principales et des portiques		F				
1.8.3 Poignées des portes						
1.8.3.1 Facilement préhensibles		F				
1.8.3.2 Extrémité à plus de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle au fauteuil (sauf portes ouvrant uniquement sur un escalier et portes des sanitaires, douches et cabines non adaptées)		F				
1.9 DISPOSITIFS D'ACCUEIL, ÉQUIPEMENTS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE						
1.9.1 Si existence d'un point d'accueil					Sans objet.	

7. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1.10 SANITAIRES						
1.10.1 Cabinets aménagés						
1.10.1.1 Au moins 1 par niveau comportant des sanitaires		F				
1.10.1.2 Aux mêmes emplacements que les autres		F				
1.10.1.3 Séparés H/F si autres sanitaires séparés		F				
1.10.2 Espaces de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour		F				
1.10.3 Aménagements intérieurs des cabinets: WC handicapés						
1.10.3.1 Espace d'usage latéral de 0,80 x 1,30m		F				
1.10.3.2 Hauteur de la cuvette entre 0,45 et 0,50m			S		Hauteur à respecter.	32
1.10.3.3 Lave-mains accessible d'une hauteur <=0,85 m			S		Hauteur à respecter.	33
1.10.3.4 Barre d'appui latérale entre 0,70 et 0,80m du sol			S		Hauteur à respecter.	34
1.10.3.5 Commande de chasse d'eau facilement accessible et manoeuvrable		F				
1.11 SORTIES		F				
1.12 ECLAIRAGE						
1.12.1 Valeurs d'éclairement						
1.12.1.1 20 lux pour les cheminements extérieurs		F				
1.12.1.2 100 lux pour les circulations horizontales		F				
1.12.1.3 150 lux pour les escaliers et équipements mobiles		F				
1.13 ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ASSIS					Sans objet.	
1.14 ETABLISSEMENTS COMPORTANT DES LOCAUX À SOMMEIL						
1.14.1 Nombre de chambres adaptées						
1.14.1.1 1 + 1 par tr. de 50		F				
1.14.2 Caractéristiques des chambres adaptées						
1.14.2.1 Espace de rotation Diamètre 1,50 m		F				
1.14.2.2 0,90 m sur les 2 grands côtés du lit et 1,20m au pied du lit ou 1,20m sur les 2 grands côtés du lit et		F				

7. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
0,90m au pied du lit						
1.14.2.3 Hauteur du plan de couchage des lits fixés au sol 40 à 50cm: <i>Lits hors CCTP</i>					Sans objet.	
1.14.3 Cabinet de toilette						
1.14.3.1 Au moins un accessible depuis chaque chambre adaptée		F				
1.14.3.2 Espace de rotation Diamètre 1,50 m		F				
1.14.3.3 Douche accessible avec barre d'appui		F				
1.14.4 Cabinet d'aisance accessible						
1.14.4.1 Au moins un accessible depuis chaque chambre adaptée		F				
1.14.4.2 Espace d'usage de 0,80x1,30m		F				
1.14.4.3 Barre d'appui		F				
1.14.5 Pour toutes les chambres						
1.14.5.1 1 prise de courant à proximité du lit		F				
1.14.5.2 N° de la chambre en relief sur la porte			S		A prévoir pour les portes de toutes les chambres.	35
1.15 ETABLISSEMENTS AVEC DOUCHES OU CABINES					Sans objet.	
1.16 CAISSES DE PAIEMENT					Sans objet.	

8. DISPOSITIONS RELATIVES AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS

8. DISPOSITIONS RELATIVES AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1 RESEAUX		F			Sans objet.	
2 PLOMBERIE		F				
3 GENIE CLIMATIQUE		F				
4 FLUIDES SPECIAUX						

9. DONNEES RELATIVES AUX EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES BATIMENTS

9. DONNEES RELATIVES AUX EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES BATIMENTS

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1 DISPOSITIONS VIS À VIS DE LA RT			S		Note de calcul RT	36

10. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ISOLATION PHONIQUE

10. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ISOLATION PHONIQUE

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
1 ACOUSTIQUE DANS LES BATIMENTS AUTRES QUE D'HABITATION 1.1 ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT 1.1.1 Isolement aux bruits aériens 1.1.1.1 Bibliothèque, CDI, administration, salle des professeurs: <i>Bibliothèque</i> w Isolement des locaux contigus <ul style="list-style-type: none"> Composition des séparatifs Constitution des planchers w Isolement de la circulation commune <ul style="list-style-type: none"> Composition des séparatifs Portes d'accès 1.1.1.2 Salles de réunion, ateliers peu bruyants: <i>Salles d'animation, télévision</i> w Isolement des locaux contigus <ul style="list-style-type: none"> Composition des séparatifs Portes de communication w Isolement de la circulation commune <ul style="list-style-type: none"> Composition des séparatifs Portes d'accès 1.1.1.3 Salles de musique: <i>Local musique</i> w Isolement des locaux contigus <ul style="list-style-type: none"> Composition des séparatifs Portes de communication w Isolement de la circulation commune <ul style="list-style-type: none"> Composition des séparatifs 		F F F F F F F F F F F				

L'isolement par rapport à la circulation ne sera pas très bon du fait de la présence de cloisons et porte vitrées.

10. DISPOSITIONS RELATIVES A L'ISOLATION PHONIQUE

Dispositions du projet	Références	Avis			Observations et commentaires	N°
		F	S	D		
<i>Faux-plafond</i>		F				
1.1.4.2 Circulations horizontales et halls d'un volume inférieur à 250m3						
w Surface de matériaux absorbants:						
<i>Faux-plafond</i>		F				
w Positions des matériaux absorbants		F				
1.1.5 Isolement des façades						
1.1.5.1 Dispositions vis-à-vis de l'arrêté du 30-05-96						
w Partie opaques des façades		F				
w Châssis vitrés et indice d'affaiblissement ou type			S		Il faudrait que les châssis des chambres présentent un affaiblissement acoustique d'au moins 28 dB (Rw + Ctr).	38
w Toiture		F				

11. REDACTEURS DU RAPPORT

Les avis mentionnés dans les différents chapitres de ce rapport ont été établis par :

Intervenants	Signatures
Alain BERGERET CLARAC Ingénieur chargé de l'affaire	
Romain PERRIN Technicien installations électriques	
James POUY Technicien génie climatique	

