

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL  
TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT  
**Option A: ETUDES et ECONOMIE**

Session  
**2013**

**SOMMAIRE PAPIER**

LOT 01 GROS ŒUVRE :	PE1
LOT 02 CHARPENTE METALLIQUE ZINGUERIE :	PE5
LOT 03 PLATRERIE ISOLATION :	PE7
LOT 04 MENUISERIES INTERIEURES :	PE9
LOT 05 MENUISERIES EXTERIEURES :	PE 11
LOT 06 PLOMBERIE – CHAUFFAGE :	PE 14
LOT 07 ELECTRICITE :	PE 18
LOT 08 SOLS ET REVETEMENTS :	PE 18
LOT 09 ENDUITS :	PE 21
LOT 10 ETANCHEITE :	PE 22
LOT 13 ASCENSEUR :	PE 25



## DOSSIER DE BASE

**SOMMAIRE NUMERIQUE**

CCTP LOT 01 à LOT 13	PE 1
EXTRAIT CCAP	PE 27
EXTRAIT REGLEMENT DE CONSULTATION	PE32
EXTRAIT ACTE D'ENGAGEMENT	PE37

**CONSIGNES** au candidat et au surveillant d'épreuve:

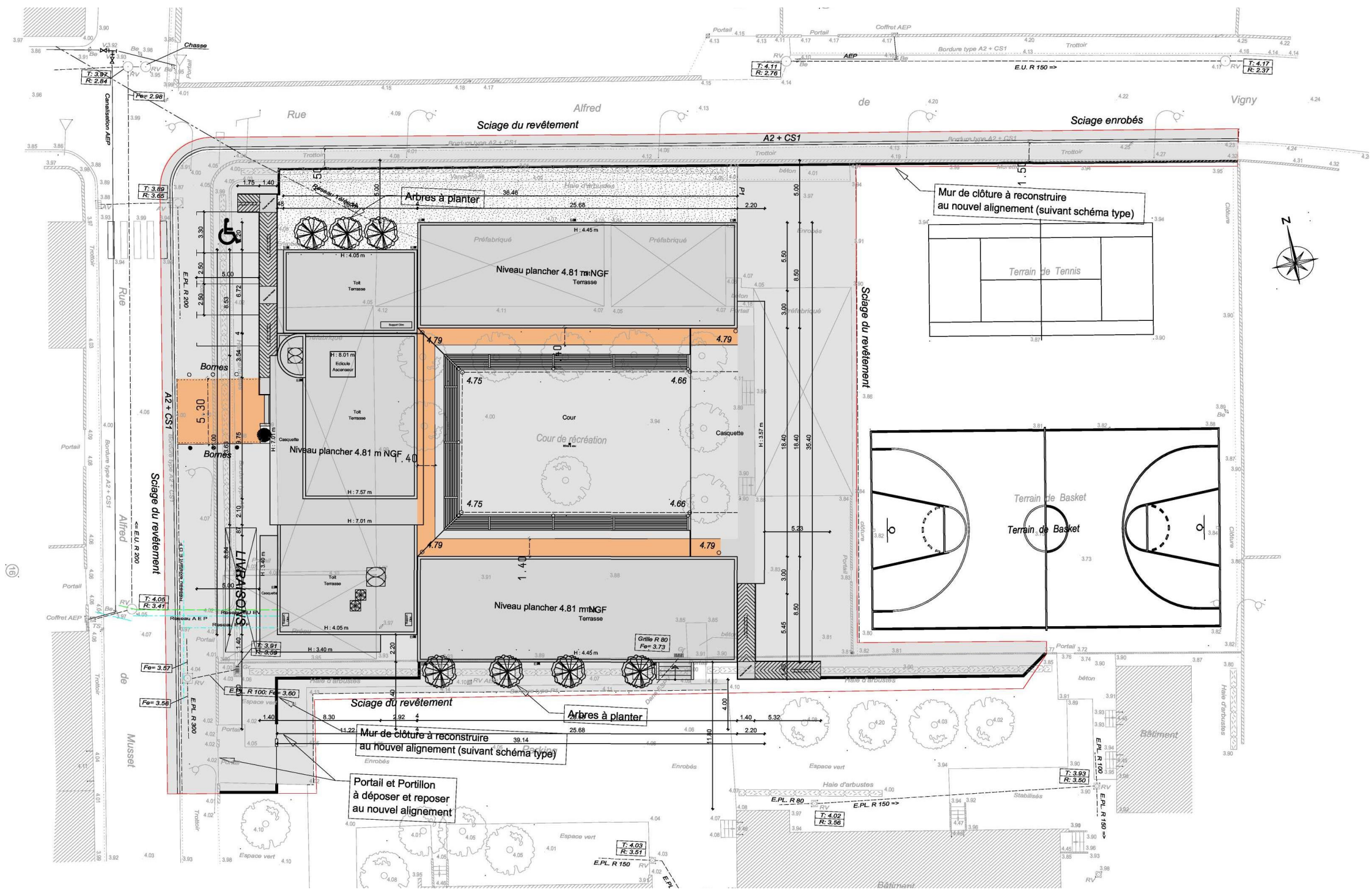
- Ce Dossier de Base sera rendu au surveillant en fin d'épreuve.
- Il sera redonné au candidat par le centre, au début de l'épreuve suivante.
  - Il sera laissé au candidat à l'issue de la dernière épreuve.

**IDENTIFICATION DU CANDIDAT :** .....

SOMMAIRE	Papier	Numérique
DIAPORAMA: Présentation du site / projet		Diaporama
DOCUMENTS GRAPHIQUES:	Pages DG1 à DG7	Pages DG1 à DG7
PIECES ECRITES:	Page PE1 à PE26	Pages PE1 à PE39

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	1/34

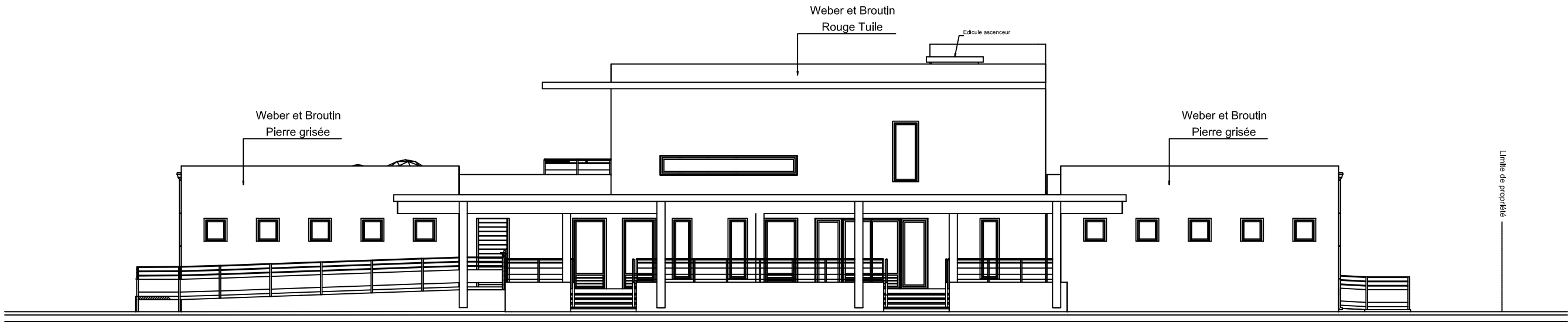
PLAN DE MASSE



DG1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	«CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT»	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	2/34

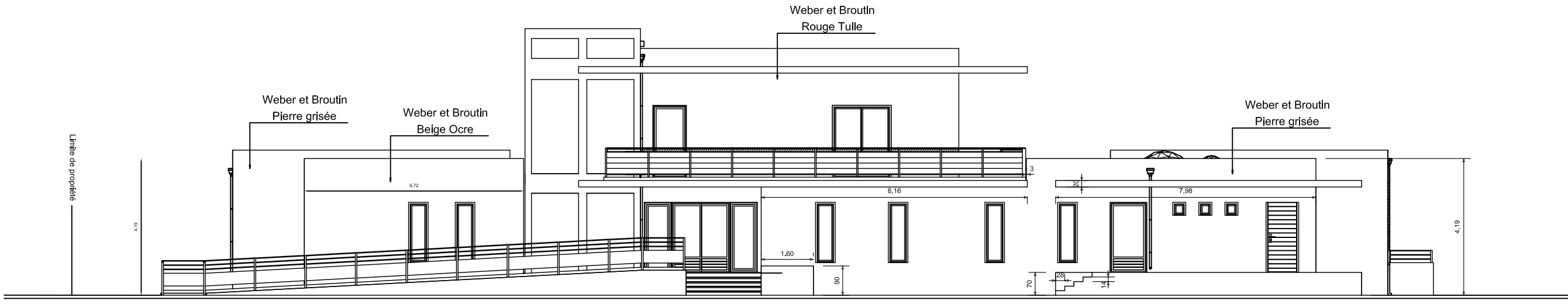
FACADE EST



Façade EST

Echelle: 1 m

FACADE OUEST



Façade OUEST

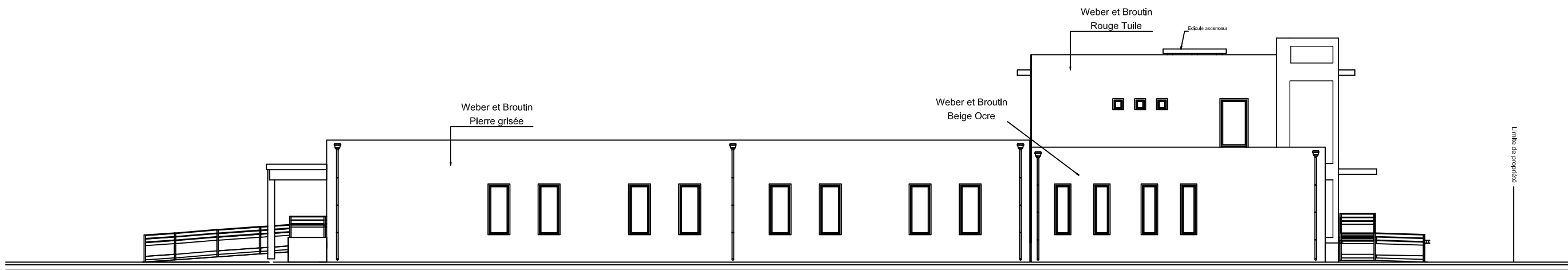
Echelle: 1 m

DG2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES ET ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
	Session 2013	NC-1311-TE EE 3 / 34



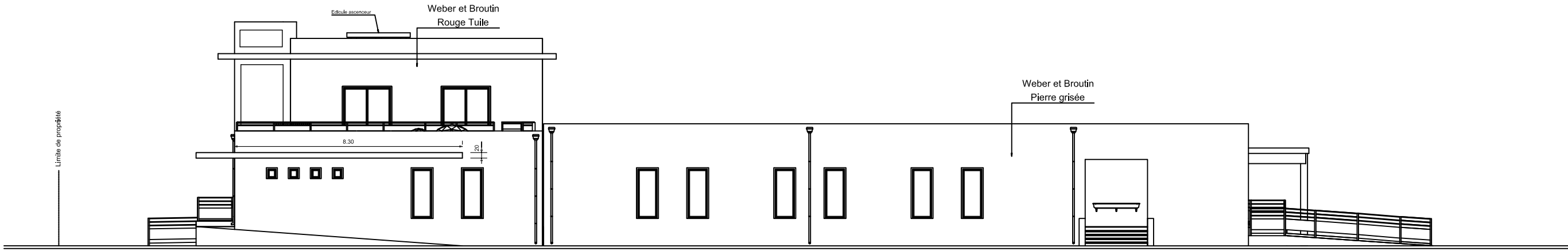
FACADE NORD



Façade NORD

Echelle: 1 m

FACADE SUD



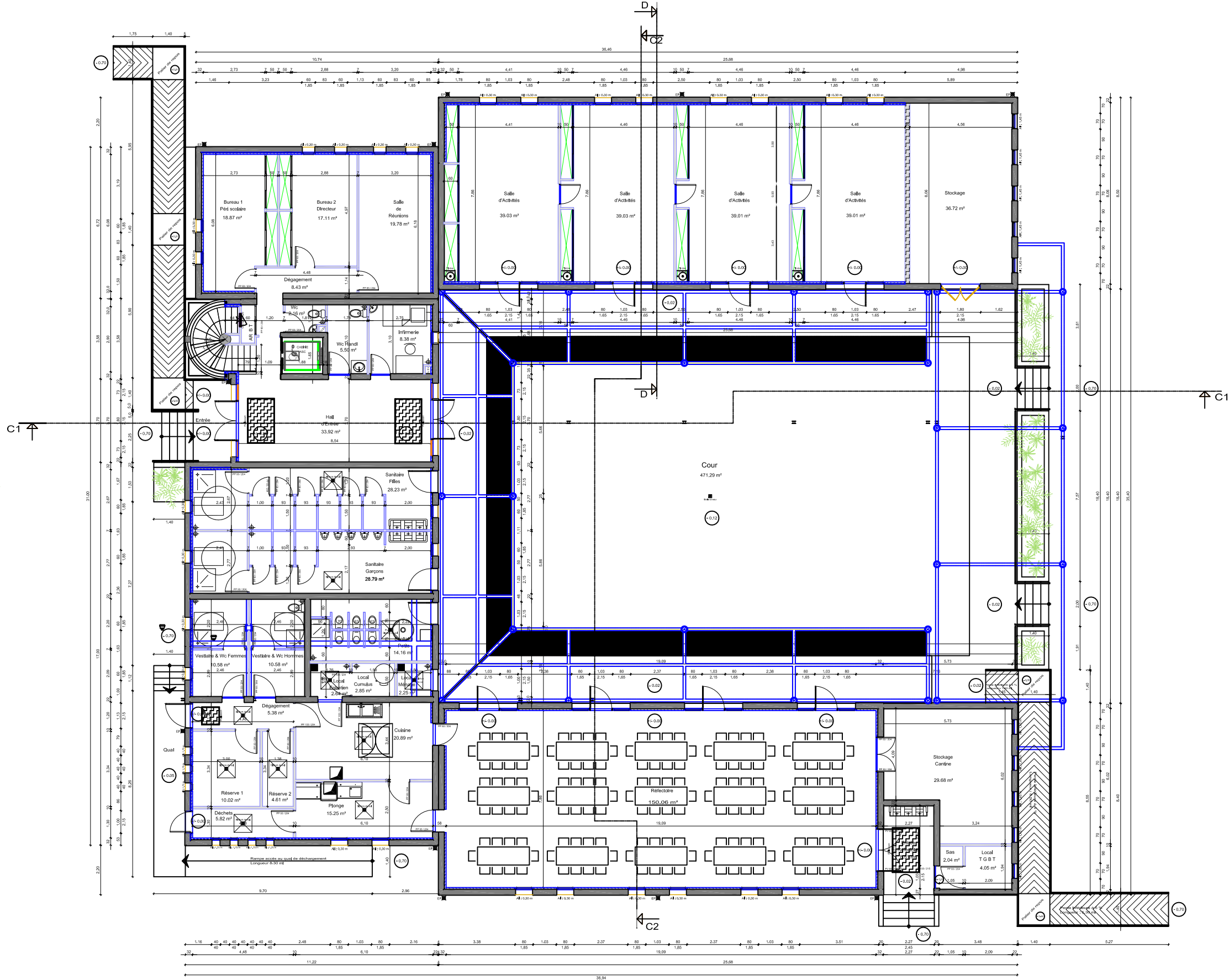
Façade SUD

Echelle: 1 m

DG3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES ET ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
	Session 2013	NC-1311-TE EE 4 / 34

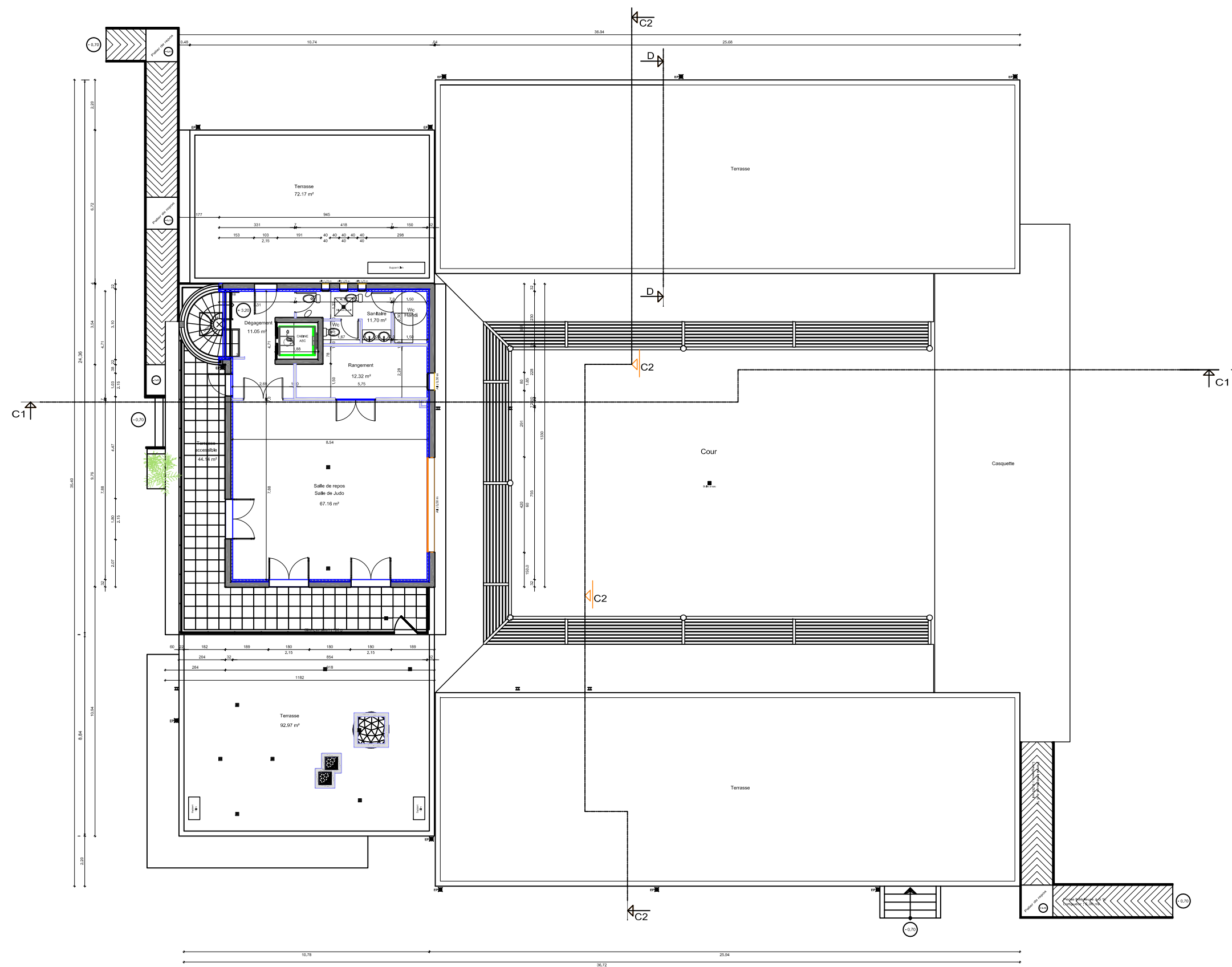
PLAN DU RDC



DG4

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES ET ECONOMIE  Session 2013	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
	NC 1311-TE EE	5 / 34

PLAN DE L'ETAGE

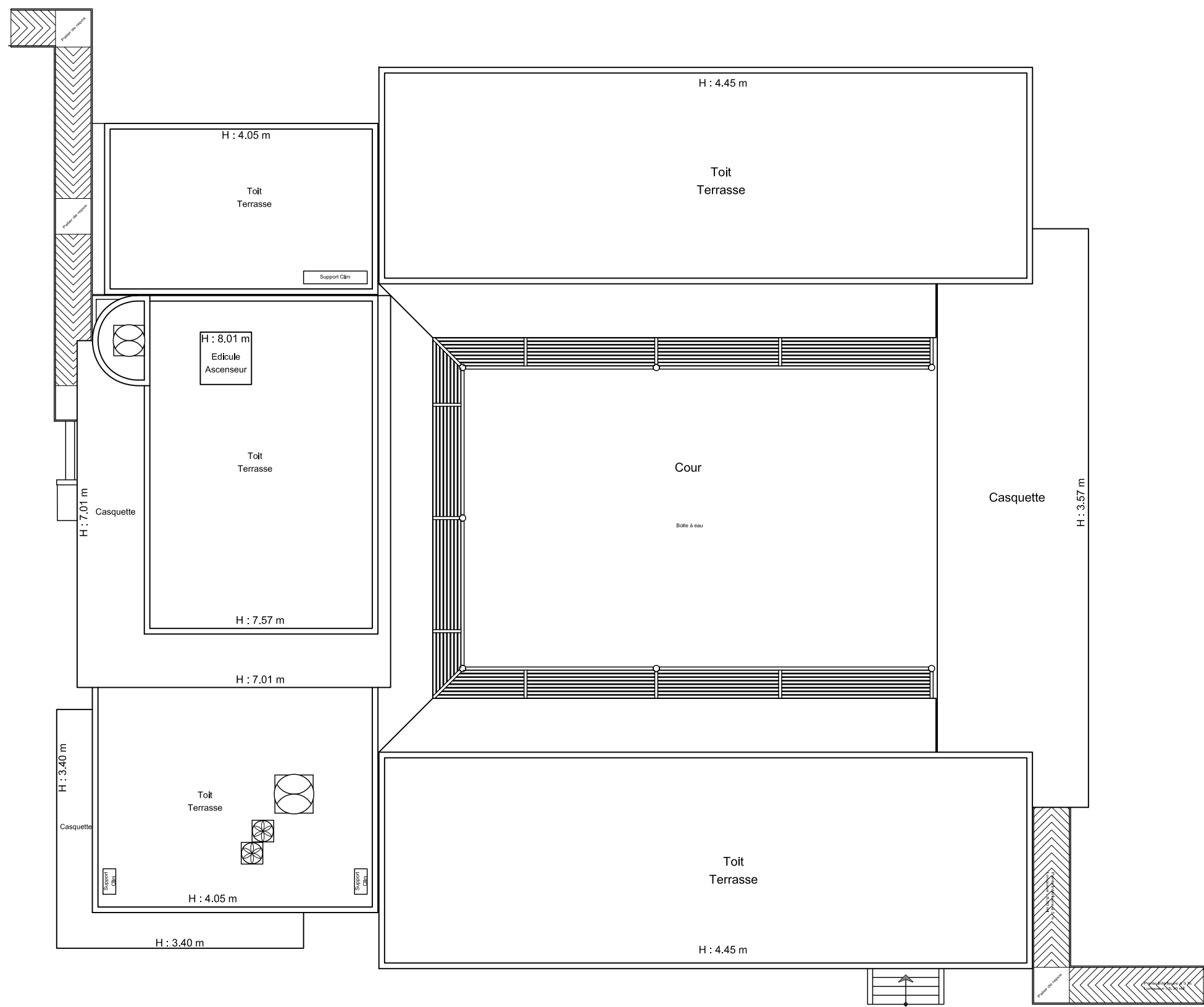


Echelle: 1 m

DG5

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES ET ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
	NC 1311-TE EE	5 / 34
Session 2013		

PLAN DU TOIT TERRASSE

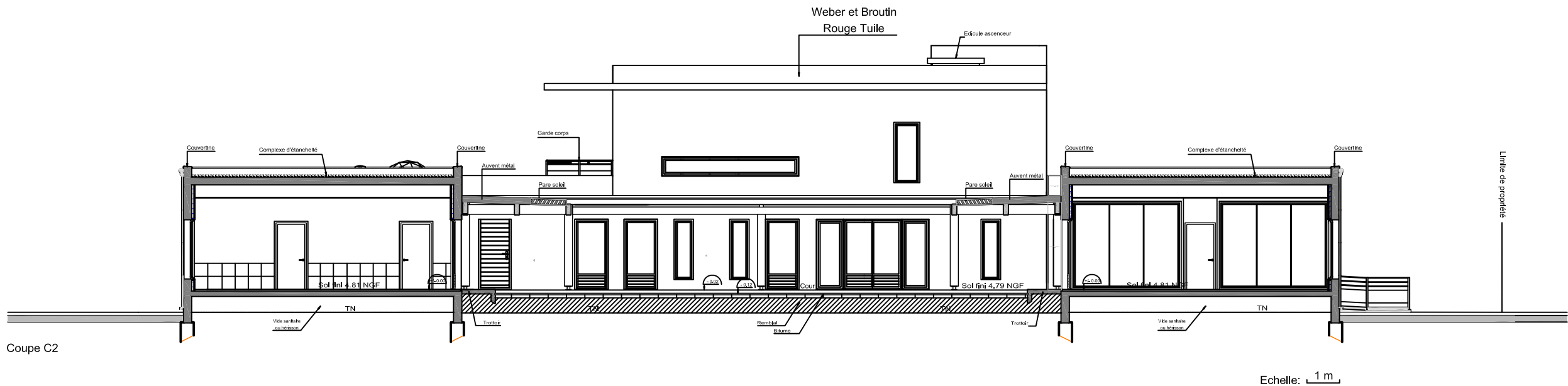


Echelle: 1 m

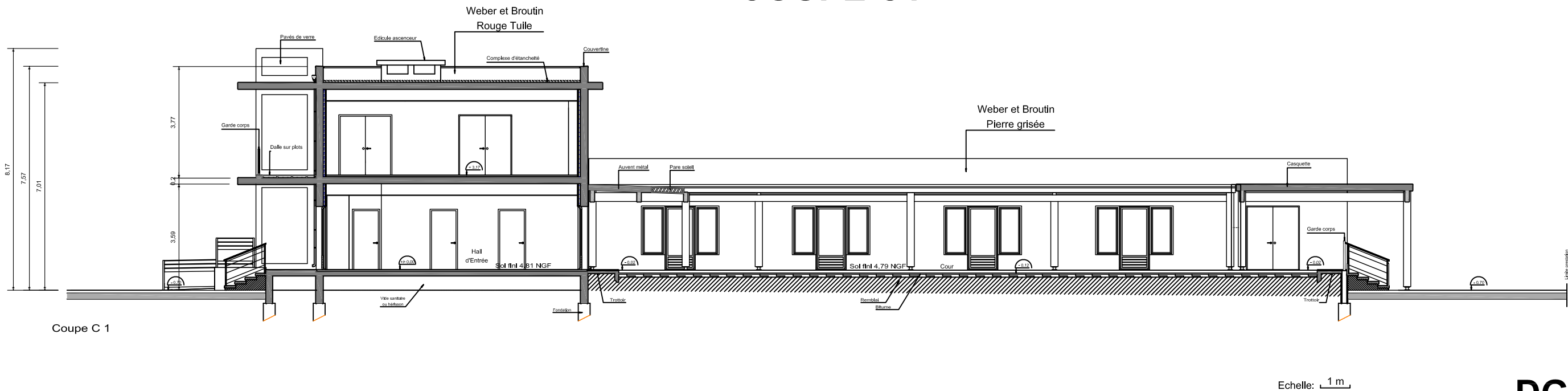
DG6

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES ET ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
	Session 2013	NC 1311-TE EE 6 / 34

COUPE C2



COUPE C1



DG7

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES ET ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	7 / 34



EXTRAIT DU CCTP

LOT 01 GROS OEUVRE

01 - Construction :

Les travaux de terrassements généraux au droit du bâtiment, sont dus par le titulaire du présent lot, le lot VRD, intervenant ultérieurement sur les parties de terrain hors emprise bâtiment, concernant directement ce lot.  
Tous les détails d'ouvrages en infrastructure et de G.O. sont donnés par le BET structures.

A - Préparations :

a) Décapage terre végétale exécuté par engins mécaniques par le lot VRD sur une épaisseur de 10 cm moyen environ, compris tous travaux, nivellement et sujétions, avec surlargeur de 1.50 m par rapport à l'emprise du bâtiment et enlèvement des terres excédentaires, n'étant conservée que la terre nécessaire au remblai en périphérie extérieure du bâtiment.

Réception de la plateforme avec le lot VRD, le Maître d'œuvre et le Maître d'ouvrage.  
Intervention sur le site obligatoirement après le retour des DICT  
**Localisation :** Ensemble du bâtiment compris dallages extérieurs, rampes et escaliers.

b) Remise en place de la terre végétale, conservée et stockée sur place après réalisation des enduits extérieurs.  
La terre conservée sera expurgée des cailloux et végétaux divers, régagée et nivelée.  
**Localisation :** Périphérie extérieure du bâtiment.

c) Implantation du bâtiment et des ouvrages de fondations par un homme de l'art, avec remise en place éventuelle des points et axes de construction après ouverture des fouilles et coulage du béton.  
Cette implantation fera l'objet d'un plan, transmis au Maître d'œuvre pour vérification et acceptation.

B - Fondations :

a) Fouilles exécutées par engins mécaniques, compris tous travaux et sujétions, avec enlèvement des terres excédentaires :

\* En rigole.  
**Localisation :** Façades périphériques et refends du bâtiment en maçonnerie traditionnelle, pour mise en œuvre fondations, suivant plan BET.

\* En puits.  
**Localisation :** Socles béton sous poteaux et surlargeurs semelles suivant plan BET.

Nota : Tout coulage de béton devra faire l'objet d'un accord préalable du bureau de contrôle et du Maître d'œuvre, sur l'état des fonds de fouilles et la mise en œuvre des armatures.

b) Gros béton C 16/20 pour béton de propreté sous semelles de fondations, compris coffrages éventuels et toutes sujétions de mise en œuvre, etc.  
**Localisation :** Fondations ci-dessus suivant plan BET.

c) Béton C 25/30 pour semelles de fondations, futs, poutres de liaisons et chaînages sur fondations, compris armatures, coffrages et toutes sujétions de mise en œuvre et de redans, aciers en attente pour poteaux et raidisseurs verticaux, protections, cales, etc.  
**Localisation :** Fondations ci-dessus suivant plan BET.

d) Maçonnerie en blocs creux ou béton banché, épaisseur : 20 cm, suivant étude BET, compris toutes sujétions de mise en œuvre, harpages, réservations pour ventilation dans le vide sanitaire, liaisonnement aux autres éléments constructifs (raidisseurs béton, poteaux, etc.), arases droites ou en pente, etc.  
Toute la maçonnerie des soubassements sera bâtie au mortier hydrofugé et le béton sera également hydrofugé.  
**Localisation :** Suivant plan BET, soubassements bâtiment, soutènement cour et maçonnerie jardinières.

C - Maçonnerie :

a) Arases étanches, largeur 20 cm, épaisseur 20 mm minimum, en mortier hydrofugé, selon normes en vigueur, compris mise en œuvre d'un feutre bitumineux soudé à chaud sous la première rangée d'agglos.  
**Localisation :** Avant toute maçonnerie traditionnelle en élévation.

b) Maçonnerie en élévation en blocs creux ou béton banché, suivant étude BET, compris toutes sujétions de mise en œuvre, éléments spéciaux d'angles, de poteaux raidisseurs incorporés, de linteaux et de chaînages, réalisation de harpages, de réservations et de arases diverses d'assises pour linteaux ou poutres, etc.  
(En plus de l'arase étanche, les 3 premières rangées seront bâties au mortier hydrofugé).  
**Localisation :** Suivant plan BET.

Si cette solution était retenue par le Maître d'ouvrage, l'entreprise ferait son affaire du complément d'étude BA, afin de dimensionner correctement les fondations, en fonction des nouvelles descentes de charges.  
L'entreprise devra donc inclure ce complément d'étude dans son offre.  
**Localisation :** Suivant plan BET, murs extérieurs et refends.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	9 / 34

D - Structures BA :

- a) Poteaux raidisseurs sur maçonnerie traditionnelle ou monomurs, dans éléments spéciaux ciment ou brique prévus dans § C/b ci-dessus, de poteaux, de tableaux, d'angles, etc., compris béton et armatures.  
**Localisation :** Suivant étude BET.
- b) Poteaux isolés Ø 30, ou incorporés 20x20, 20x25, 30x20, 30x42, 50x20, 55x20x42, et futs supports de poteaux métalliques 40x40x70h, 50x50x70h et 50x35x70h, compris coffrage, béton et armatures avec liaisons aux maçonneries, poutres ou dalles supportées, etc.  
Les poteaux Ø 30 destinés à rester apparents, bruts de décoffrage, recevront un coffrage soigné.  
**Localisation :** Suivant étude BET.
- c) Poutres BA de section et hauteur variable, suivant plans BA, certaines formant linteaux, compris coffrage, béton et armatures, étalement, façon de surlargeur éventuelle pour supporter le doublage isolant de l'étage, façon de coffrages soignés pour poutres destinées à rester apparentes, etc.  
**Localisation :** Suivant étude BET.
- d) Linteaux BA toutes sections, compris blocs spéciaux ou coffrage, aciers et béton, étalement, etc.  
Mise en œuvre éventuelle d'une brique genre plafonnnette ou planelles béton sur le parement extérieur pour l'homogénéité du support de l'enduit extérieur.  
**Localisation :** Suivant étude BET.
- e) Chaînages BA toutes sections, compris blocs spéciaux ou coffrages, avec sujétions de coffrages courbes (cage escalier), aciers et béton, etc.  
Mise en œuvre éventuelle d'une brique genre plafonnnette ou planelles béton sur le parement extérieur pour l'homogénéité du support de l'enduit extérieur.  
**Localisation :** Suivant étude BET.
- f) Acrotères BA toutes sections, en périphérie des toitures, pour relevés au droit des skydomes et de la gaine d'ascenseur, compris arase horizontale ou en pente vers toiture terrasse, façon de joints de fractionnement, conformément aux normes et plans BET, coffrage droit ou courbe (cage escalier), aciers et béton, réservations pour départs d'eau et trop pleins suivant croquis de détail.  
**Localisation :** Suivant étude BET.
- g) Becquets BA, en bordure des acrotères en toitures, pour protection des relevés d'étanchéité, compris toutes sujétions de coffrage, armatures de liaison à la structure principale des acrotères avec pente vers toiture terrasse, pour façon de larmier, conformément aux normes, aux plans BET et plans d'exécution d'étanchéité.  
Finition par enduit pelliculaire sur les faces vues et sous face.  
**Localisation :** Suivant plan détail.

Les ouvrages en béton armé seront parfaitement vibrés, conformément aux normes en

vigueur, et recevront, pour les parties destinées à rester apparentes un enduit fin de débouillage.  
Cet enduit recevra une finition lissée, et tout surplus de matière sera enlevé, de façon à retrouver le parement originel.  
Un ponçage fin sera éventuellement réalisé en finition, pour obtenir une surface parfaitement lisse.

E - Dallages, Planchers, Auvent :

a) Dallage :

\* Dallages suivant étude BET :  
Réalisation dallage béton armé, sur remblai compacté, compris toutes sujétions de liaison aux maçonneries adjacentes, réservation de 0.025 m pour revêtements de sols durs collés, bêche, coffrage, armatures, joints de dilatation, pente 0.5 cm.p.m., vers l'extérieur, ou suivant profils rampes et escaliers, etc.  
Finition pour recevoir un carrelage collé sans ragréage ou finition balayée ou striée.  
Epaisseurs : 12, 13 ou 16 cm suivant plans BET.  
**Localisation :** Rampes diverses, quai de déchargement, escaliers extérieurs, etc.

b) Planchers :

\* Plancher isolant hourdis polystyrène à languettes, épaisseur totale 20 cm (15+5), et 17 cm (12+5) ( **G= 220kg/m²**) finition talochée et nivelée, pour recevoir un revêtement de sol dur, compris toutes sujétions d'étalement et de mise en œuvre, poutrelles renforcées pour départ escalier.  
**Localisation :** Plancher bas au droit de tous les locaux.  
\* Plancher en dalles alvéolées de type GF ou similaire, épaisseur : 16 cm, suivant plans BET, mises en place sur appuis parfaitement arasés conformément aux prescriptions du fabricant.  
Le clouage sera parfaitement rempli avec un béton adapté répondant aux prescriptions du fabricant, qui sera parfaitement serré dans les joints, les joues des dalles ayant été humidifiées au préalable.  
Ces dalles recevront une dalle de compression de 5 cm, finition nivelée et talochée pour recevoir une étanchéité. **Charge permanente dalle alvéolée + dalle de compression = 300 kg /m2**  
Le complexe devra être adapté à la sismicité du site.  
**Localisation :** Plancher sur réfectoire et salles d'activités compris local stockage.

\* Plancher en dalles pleines suivant plans BET, compris toutes sujétions de coffrage soigné de la sous face et des rives, étalement, calage des armatures, etc.  
Le béton sera parfaitement adapté à l'ouvrage, répondant aux prescriptions et aux normes en vigueur, et sera parfaitement vibré.  
Les appuis et liaisons avec les diverses maçonneries seront humidifiés au préalable.  
Mise en œuvre éventuelle d'une brique genre plafonnnette ou planelles béton sur le parement extérieur pour l'homogénéité du support de l'enduit extérieur.

PE2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	10 / 34

Epaisseur : 16 cm.  
**Localisation** : Plancher haut sur partie du rez-de-chaussée, suivant plans BET, (local stockage cantine, local TGBT, entrée réfectoire).  
Epaisseur : 18 cm.  
**Localisation** : Plancher haut sur partie de l'étage et du rez-de-chaussée, suivant plans BET.  
Epaisseur : 21 cm.  
**Localisation** : Plancher haut sur partie du rez-de-chaussée, (zones bureaux et cuisine), suivant plans BET.  
Epaisseur : 23 cm.  
**Localisation** : Plancher haut sur partie de l'étage, (zones dojo, escalier, palier, etc.) suivant plans BET.  
Epaisseur : 25 cm.  
**Localisation** : Dalle sur édicule ascenseur, suivant plans BET.

c) Auvents :

\* Dalles béton armé, épaisseur suivant plan BA, compris toutes sujétions d'étalement, de coffrage soigné de la sous face, coffrage très soigné des chants, liaisons aux maçonneries adjacentes, aux chainages, aux poteaux et aux poutres supports, bandes noyées éventuelles, armatures, larmier périphérique, forme de pente, finition soignée de la partie supérieure pour pose étanchéité, joints de dilatation, etc.  
Reprise des épaufrures éventuelles et débullage à l'enduit spécifique.  
Mise en œuvre de goujons CRETS au niveau des joints de dilatation.  
Réalisation suivant plans BET.  
Epaisseur : 16 cm.  
**Localisation** : Auvent sur poteaux côté cour, suivant plans BET.  
Epaisseur : 20 à 21 cm.  
**Localisation** : Auvents du rez-de-chaussée, zones entrée, sanitaires et cuisine, suivant plans BET.  
Epaisseur : 20 à 23 cm.  
**Localisation** : Auvents étage.

d) Gradins :

\* Façon de gradins en béton, épaisseur et emmarchement suivant plan BA (hauteur : 16 cm moyen maximum), compris toutes sujétions de coffrage soigné, de liaisonnement aux maçonneries adjacentes, et aux dalles supports, adjuvants et armatures éventuelles de fixation, légère forme de pente vers l'extérieur, finition soignée de la partie supérieure et de la contremarche pour pose carrelage, etc.  
**Localisation** : Escaliers extérieurs devant les entrées et devant la cour.

F – Escalier :

Réalisation escalier Béton Armé hélicoïdal, préfabriqué ou coulé en place, compris toutes sujétions de fondation d'assise pour fut et marche de départ par semelle BA et renforcement des poutrelles du plancher, coffrage soigné de la sous face, étalement, façon de gradins, le fut

central dépassant le plancher d'une hauteur de 1.10 m, avec arase haute fermée et avec finition soignée, taloché fin.  
Le parement de l'escalier sur toutes les faces vues devra avoir une finition irréprochable, prêt à peindre.  
L'escalier sera liaisonné avec le plancher de l'étage par un chainage ou une poutre en béton armé entre le fut et le plancher, ainsi que aux poteaux de structure de la façade par les marches.  
Seront comprises toutes les sujétions d'armatures, et d'ancrage par pates boulonnées ou goujons invisibles, etc.

L'escalier sera prévu pour recevoir un revêtement de sol collé sur les marches et les contremarches, alors que le revêtement de sol du rez-de-chaussée sera réalisé sur chape ciment, et que le revêtement de sol de l'étage est un revêtement de sol souple sur chape et ragréage.  
Il devra en être tenu compte pour les hauteurs de gradins, afin d'avoir des marches finies régulières.

Nombre de marches : 18 u.  
Hauteur à monter : 3.15 m.  
Hauteur des marches : 17,5 cm  
**Localisation** : Escalier accès étage.

G - Divers :

a) Appuis de baies  
Réalisation d'appuis de baies en béton, compris forme de pente, rejingots, toutes sujétions de finition lissée soignée, pour recevoir une bavette aluminium collée, nez tirés au fer.  
Coordination avec l'enduseur pour liaison affleurante, droite et de niveau entre nez d'appuis et enduit extérieur.  
Pour ce faire, le seuil débordera de 2 cm environ de la maçonnerie brute, et sera arrêté de façon nette par la mise en place d'un liteau horizontal en façade.  
Il pourra être prévu des appuis de baies en béton préfabriqué posés sur lit de mortier, avec complément de joint étanche au silicone en sous face et en périphérie contre les maçonneries.  
**Localisation** : Toutes fenêtres ou baies fixes du bâtiment.

b) Seuils  
Réalisation de seuils en béton, compris légère forme de pente, toutes sujétions de finition talochée soignée, pour recevoir un revêtement collé avec un décalage de 10 mm sous rejet d'eau par rapport au revêtement intérieur, compris baguette ou cornière alu pour arrêter le carrelage, encastrement seuils alu éventuels avec étanchéité par joint silicone, etc.  
Coordination avec le carreleur pour liaison affleurante, droite et de niveau entre nez des seuils et le revêtement extérieur, ainsi que avec l'enduseur.  
**Localisation** : Portes et portes fenêtres du bâtiment donnant sur l'extérieur.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	11 / 34

c) Scellements  
Scellement et calfeutrement de menuiseries sur maçonnerie, en coordination avec le lot concerné.  
Finition éventuelle par mousse polyuréthane et joint silicone.  
**Localisation :** Toutes menuiseries sur maçonnerie traditionnelle.

d) Ragréage  
Ragréage des parties de béton laissées brutes ou à peindre, au SIKATOP 125 ou similaire, si besoin en 2 passes, compris finition par surfacage fin à l'éponge ou au polystyrène, pour recevoir une peinture.  
**Localisation :** Poteaux, chants et sous face auvent béton, plafonds entrées, ossatures pavés de verre intérieur et extérieur, etc.

e) Ventilations vide sanitaire  
Réalisation de ventilations du vide sanitaire, par gaines verticales réalisées en tube PVC Ø 100, compris coudes au ¼, toutes sujétions de fixation dans maçonnerie briques ou béton, avec passage dans chaînage bas, scellements grilles métalliques, fournies par le serrurier, complément étanchéité par joint silicone, etc.  
Coordination avec l'enduseur pour liaison affleurante avec l'enduit extérieur.  
Hauteur prise d'air en façades : 30 cm environ par rapport au fini projeté du terrain extérieur.  
**Localisation :** En périphérie du bâtiment.

f) Arases  
Réalisation d'arases en béton sur maçonnerie pour assises diverses planchers, compris toutes sujétions de coffrage, adjuvant de fixation type SIKA LATEX ou équivalent, finition talochée soignée,  
**Localisation :** toutes maçonneries du bâtiment recevant des planchers.

g) Evacuations EP  
Réservations dans acrotères pour passage évacuations EP, comprenant la mise en œuvre d'une barbacane Ø 100 environ en PVC lors du coulage du béton, en tenant compte de l'épaisseur de l'isolant avec l'étanchéité, en coordination avec le lot concerné, compris pente vers l'extérieur.  
**Localisation :** Acrotères toitures terrasses suivant plans.

h) Trop pleins EP  
Réservations dans acrotères pour réalisation trop pleins d'évacuation des EP des toitures terrasses, par encoches dans les maçonneries des acrotères et comprenant une forme de pente du défoncé vers l'intérieur, suivant plan détail.  
**Localisation :** Acrotères toitures terrasses suivant plans.

i) Réservations diverses  
Réservations dans poutre pour passage câbles et liaisons diverses dans le plénum du faux plafond de l'étage, comprenant la mise en œuvre de tubes PVC Ø 100 environ, lors du coulage du béton, compris toutes sujétion de maintien lors du coulage du béton en coordination avec les lots concernés, Plomberie et Electricité.  
Positionnement suivant plans BET structures et plans de réservations BET Fluides.

**Localisation :** Sur retombée poutre 30x93 en plafond étage de la salle de repos.

j) Finitions diverses  
Finitions et reprises diverses de parements pour livraisons aux autre corps d'état de subjectiles prêts à être utilisés.  
Coordination avec le lot PLATRERIE pour réception des supports de doublages.  
Coordination avec le lot ETANCHEITE pour réception des supports d'étanchéité.  
Coordination avec le lot MENUISERIE INTERIEURE pour réception des maçonneries supports d'huissierie.  
Coordination avec le lot MENUISERIE EXTERIEURE pour réception des maçonneries supports de menuiseries.  
Coordination avec le lot REVETEMENTS DE SOLS pour réception des maçonneries supports de carrelage.  
Coordination avec le lot ENDUITS EXTERIEURS pour réception des maçonneries supports d'enduits.  
**Localisation :** Toutes maçonneries supports pour les corps d'état concernés.

k) Cuvelage étanche  
Réalisation d'un enduit étanche sur parois et radier dans la fosse de l'ascenseur pour éviter les remontées d'humidité.  
Mortier fin avec adjuvant hydrofuge adapté, réalisé en 2 couches :  
- 1<sup>ère</sup> couche par dressage serré à la truelle  
- 2<sup>ème</sup> couche talochée fin.  
**Localisation :** Fosse ascenseur.

l) Socles béton  
Réalisation de socles béton armé, posés sur semelle en mousse de polyuréthane suivant indications du lot concerné, compris finition talochée en surface et ragréage des chants.  
- 50 x 100 (2u) et 50 x 200 (1u)  
**Localisation :** Sur toitures terrasses.

H – Assainissement et réseaux divers :  
a) Réseaux divers sous plancher dans vide sanitaire, laissés en attente, bouchonnés (remontées 0.20 ml au-dessus des sols bruts intérieurs et à 1,00 ml du nu extérieur des façades).  
Coordination avec le lot PLOMBERIE pour positionnement exact des réservations et passages de canalisations.  
\* Tuyaux PVC pour évacuations diverses Ø 100 et Ø 80 mm pour EU et EV, compris toutes sujétions de fouilles, remblais, lit de sable, calage par plots béton, pièces spéciales, etc.  
**Localisation :** réseaux sous plancher isolant du rez-de-chaussée dans vide sanitaire.  
\* Réseaux extérieurs EU/EV et EP ainsi que les regards, réalisés par le lot VRD.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	1 2 / 3 4

LOT 02 CHARPENTE METALLIQUE ZINGUERIE

1 – CHARPENTE COUVERTURE :

A – Charpente Métallique

\* Fourniture et mise en œuvre de la charpente support d’auvents et brises soleil, en périphérie de la cour intérieure, comprenant des ossatures sur des poteaux, en métal galvanisé à chaud, et une couverture en zinc.  
Une ossature secondaire permettra de rigidifier l’ensemble et de supporter les tôles en zinc ainsi que les lames pare-soleil (sections exactes et diamètres des profilés et pièces métalliques, mise en œuvre et disposition suivant plans BET), compris toutes sujétions de platines, goussets, boulonnerie, soudage, quincaillerie, pièces spéciales, pliages, fixations, scellements, visserie inox, etc.

Ces lames métal horizontales, formant pare soleil, seront posées inclinées à 45° environ, conformément aux plans, en partie basse de la couverture sur une largeur de 1.20 m environ. Les poteaux seront équipés de platines de fixation destinées à la pose sur les plots béton réalisés par le lot GROS ŒUVRE, et l’ensemble sera désolidarisé des bâtiments adjacents. La visserie des platines des poteaux sera invisible, incorporée au revêtement de sol extérieur, (bitume) pour éviter tout accident.

La mise en œuvre tiendra compte de la situation climatologique du site, (zone très ventée), ainsi que du système de couverture et des surcharges éventuelles, conformément aux normes concernant la région.  
L’ensemble de la visserie et quincaillerie éventuelle sera obligatoirement en inox.  
L’entreprise établira des plans d’atelier et d’exécution, qu’elle soumettra au Bureau de Contrôle et au Maître d’œuvre, avec la note de calcul correspondante, pour avis et accord.

Sont compris dans la prestation, tous accessoires et sujétions de mise en œuvre, ainsi que le blocage définitif, en coordination avec le lot GROS ŒUVRE pour assise des platines au niveau des plots béton.  
Coordination avec le lot ENDUITS EXTERIEURS pour simultanéité des interventions par rapport aux poteaux situés contre les façades.  
Dimensions : suivant plan et coupes.  
**Localisation** : Cour intérieure, suivant plans et détail.

B – Couverture

a) Couverture  
Fourniture et mise en œuvre de feuilles de zinc, type "à joints plats", conformément aux normes en vigueur, règles de l'art, prescriptions du fabricant, suivant adaptations aux spécificités du projet, (toiture désolidarisée de la maçonnerie adjacente).  
  
Type de pose, et nombre de fixations et de pattes de maintien pour zone très ventée (règles NV 65).  
Recouvrements des feuilles conformes aux normes en vigueur (DTU 40-41).

Seront compris toutes pièces spéciales, clips, joints, pliages, découpes, soudage éventuel, etc.  
L’ensemble de la visserie et quincaillerie sera obligatoirement en inox.

L’entreprise établira des plans d’atelier et d’exécution, qu’elle soumettra au Bureau de Contrôle et au Maître d’œuvre, avec la note de calcul correspondante, pour avis et accord.

L’entreprise, dans son étude, devra prévoir les profilés secondaires nécessaires, ainsi que toutes les pièces indispensables à la rigidification de l’ensemble, permettant d’avoir une parfaite planéité, et réduire au maximum les risques de déformation, sur la partie couverture ainsi que sur la partie pares soleil ci-dessous.  
**Localisation** : Partie couverture auvent ci dessus.

b) Pares soleil  
Fourniture et pose de pares soleil zinc, acier galvanisé ou aluminium, fixés par vissage sur les ossatures compris toutes sujétions de cornières ou pates supports, visserie inox, pièces de maintien, etc.  
Inclinaison des lames à 45 degrés maximum.  
Fabrication en tôles zinc ou galvanisé pliées ou en aluminium du commerce.  
Les fixations et pièces de maintien devront recevoir un avis favorable du bureau de contrôle.  
Largeur partie brises soleil : 1.20 m environ.  
**Localisation** : Partie basse couverture auvent ci dessus.

c) Solins  
Fourniture et pose de solins zinc ou aluminium, fixés par vissage sur les maçonneries compris toutes sujétions de contres solins, joint d’étanchéité au silicone, visserie inox, pièces de liaison ou de maintien, recouvrements répondant aux normes en vigueur, etc.  
**Localisation** : Périphérie couverture auvent ci-dessus, pour liaison avec maçonnerie émergente.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	13 / 34



2 - METALLERIE :

a) Mains courantes escalier :

- \* Fabrication, fourniture et pose de mains courantes sur les 2 côtés de l'escalier, réalisées en tube rond Ø 50, compris toutes sujétions de débillardage et cintrage, pattes coudées soudées aux mains courantes pour scellement dans la maçonnerie, ou avec platines à visser.
- \* Finition avec couche de peinture anti rouille.
- \* Fixation à la maçonnerie par scellements chimiques, en coordination avec le lot GROS ŒUVRE.
- \* Sujétions de crosses ou coudes sur départs et arrivées, angles et cueillies, et de bouchage des abouts de tubes par tampon caoutchouc ou soudage métal.  
Dimensions : suivant plan.  
**Localisation** : Escalier accès étage.

b) Garde corps escalier :

- \* Fabrication, fourniture et pose de garde corps réalisé en tube rond Ø 50, compris barreaudage en fer ronds Ø 20, lisse basse en fer plat 40 x 10.
- \* Finition avec couche de peinture anti rouille.
- \* Fixation à la maçonnerie par scellements chimiques, en coordination avec le lot GROS ŒUVRE.
- \* Sujétions de platines de fixation à la maçonnerie (ou pattes à sceller en queue de carpe).  
Dimensions : suivant plan.  
**Localisation** : palier étage sur cage escalier suivant plan.

c) Garde corps terrasse 1<sup>er</sup> étage:

- \* Fabrication, fourniture et pose de garde corps réalisé en tube rond Ø 50, compris remplissage par panneaux acrylique ou vitrage feuilleté dans profilés métalliques avec parcloses, lisse basse en fer plat 40 x 10.Hauteur 100 cm
- \* Finition par galvanisation à chaud.
- \* Fixation à la maçonnerie par scellements chimiques, en coordination avec le lot GROS ŒUVRE et le lot ETANCHEITE.
- \* Sujétions de platines de fixation à la maçonnerie, et de coudes sur angles et cueillies.
- \* Mise en œuvre de 3 rangs de câbles inox sur la face extérieure, compris tendeurs inox dito, et toutes sujétions d'anneaux de fixation, de passages dans les profilés, etc.
- \* Portillon pour passage sur toiture terrasse inaccessible contigüe : 100 x 100 environ.  
Dimensions : suivant plan.  
**Localisation** : terrasse accessible 1<sup>er</sup> étage.

d) Garde corps rampes handicapés :

- \* Fabrication, fourniture et pose de garde corps réalisé en tube rond Ø 50, compris lisses intermédiaires en tubes ronds Ø 25, lisse basse en fer plat 40 x 10, remplissage en partie basse par tôle perforée genre R5 U12.5, épaisseur 1.5 mm, de chez TOLARTOIS ou équivalent.  
\* Finition par galvanisation à chaud.
- \* Fixation à la maçonnerie par scellements chimiques, en coordination avec le lot GROS ŒUVRE.
- \* Sujétions éventuelles de platines de fixation à la maçonnerie.
- \* Sujétions de fabrication tenant compte de la pente.  
Dimensions : suivant plan.  
**Localisation** : Rampes handicapés extérieures.

e) Garde corps sur jardinières et escaliers de la cour :

- \* Fabrication, fourniture et pose de garde corps réalisé en tube rond Ø 50, compris lisses intermédiaires en câbles dito garde corps terrasse accessible 1<sup>er</sup> étage, lisse basse en fer plat 40 x 10, ou équivalent.  
\* Finition par galvanisation à chaud.
- \* Fixation à la maçonnerie par scellements chimiques, en coordination avec le lot GROS ŒUVRE.
- \* Sujétions éventuelles de platines de fixation à la maçonnerie.
- \* Sujétions de fabrication tenant compte de la pente pour les escaliers.  
Dimensions : suivant plan.  
**Localisation** : sur escaliers et jardinières extérieures côté cour.

4 – OUVRAGES DIVERS :

- b) Grilles de ventilation cage ascenseur :  
Fourniture et mise en place par vissage, et collage, de grilles de ventilation en métal galvanisé, compris toutes sujétions d'aillettes pare pluie et grillage anti insecte.  
Coordination avec l'enduseur pour pose après enduit, sur arêtes vives.  
Dimensions : 30 x 50 environ. (4u)  
**Localisation** : Sur parois édicule ascenseur en toiture terrasse

6 – EVACUATIONS EP :

- \* Boite à eau en zinc ouvragé, de forme à faire agréer par le Maître d'œuvre, ou type dit cuvette ½ ronde de face de chez VM ZINC ou équivalent, compris toutes sujétions d'étanchéité à la façade et de raccordement du moignon plomb laissé en attente par le lot ETANCHEITE.
- \* Tuyau de descente en zinc Ø 100, compris colliers de fixation à la maçonnerie mis en œuvre par scellement chimique, pièces spéciales, accessoires et toutes sujétions de soudage, etc.  
\* Fourniture et pose dauphin fonte, compris colliers de fixation à la maçonnerie.  
**Localisation** : Façades suivant plans.

PE6

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	14 / 34

LOT 03 PLATRERIE ISOLATION

Les divers matériaux et mises en œuvre répondront aux normes en vigueur au jour de la signature des marchés, règles de l'art et prescriptions des divers fabricants.  
Les marques et références citées, s'entendent toujours, "ou techniquement équivalent".  
Sont compris dans les prestations, tous accessoires et travaux nécessaires à un parfait achèvement.  
Sont également compris dans les prestations, l'enlèvement immédiat, au jour le jour, des divers gravois et déchets résultant de l'intervention du titulaire du présent lot, ainsi qu'un nettoyage final par grattage, balayage et aspiration, laissant le sol exempt de poussière, déchets d'enduit, etc.  
Coordination avec les titulaires des lots en limites de prestations.

1 - DOUBLAGES :

\* Fourniture et mise en œuvre de doublage système PREGYSTYRENE TH38SPV de chez LAFARGE, ou POLYPLAC Th38 de chez KNAUF, plaques de plâtre sur isolation en polystyrène expansé, 80 + 13.  
Pose suivant normes en vigueur au jour de la signature des marchés et des prescriptions du fabricant.  
Sont compris dans la prestation tous accessoires, renforts, calfeutrements, joints normalisés en 3 passes et toutes les finitions, ainsi que les sujétions de joints étanches dans les locaux humides.  
Dans les sanitaires et tous les locaux humides, les plaques de plâtre seront de type "hydrofuge".  
  
Les doublages devront arriver jusqu'aux sous faces des planchers béton au rez-de-chaussée et à l'étage pour réaliser la continuité de l'isolation avec la laine de verre mise en œuvre sur les faux plafonds, dans le cas de cette isolation.  
  
Au sol, les doublages seront posés sur film polyane et cales, ce film polyane étant relevé lors de la réalisation du revêtement de sol afin de désolidariser le doublage du mortier de pose du carrelage et éviter les remontées d'humidité.  
Coordination avec le lot MENUISERIES EXTERIEURES pour un parfait alignement avec les menuiseries.  
- Epaisseur : 100 mm moyen environ. Poids surfacique : 0,15 KN/m²  
**Localisation** : Parois façades suivant plans.  
  
\* Fourniture et mise en œuvre de doublage système PLACOSTIL de chez PLACOPLATRE, KMA de chez KNAUF, en plaques de plâtre sur ossature métallique, ou techniquement équivalent.  
Les doublages devront arriver jusqu'à la sous face du plancher béton.  
Mise en œuvre de laine de verre semi rigide de 90 mm d'épaisseur.

Au sol les doublages seront posés sur film polyane et cales, ce film polyane étant relevé lors de la réalisation du revêtement de sol afin de désolidariser le doublage du mortier de pose du carrelage et éviter les remontées d'humidité.  
- Epaisseur : 100 mm moyen environ selon aplomb des murs.  
**Localisation** : Parois réfectoire suivant plans, sur les 4 faces.

Complément acoustique

\* Fourniture et mise en œuvre sur système PLACOSTIL ou KMA ci-dessus, de plaques de plâtre acoustiques perforées, genre GYPTONE Quattro, KNAUF Delta 4, ou techniquement équivalent avec un taux de perforation supérieur à 19 %.  
Pose et joints dito plaques de plâtre pleines, enduisage des têtes de vis particulièrement soigné pour réalisation peinture sans travail préparatoire particulier.

Sujétion de calepinage par le Maître d'œuvre.  
Mise en œuvre éventuelle de film en feutrine de couleur sombre derrière les plaques.  
**Localisation** : Parois réfectoire suivant plans, sur les 4 faces.

2 - CLOISONNEMENT :

Fourniture et mise en œuvre de cloisons de type PLACOSTIL de chez PLACOPLATRE, KMA de chez KNAUF ou techniquement équivalent.  
  
Mise en œuvre, conformément aux normes en vigueur au jour de la signature des marchés et des prescriptions du fabricant, les rails au sol étant posés sur une semelle résiliente, et les plaques de parement extérieures recevant un joint en mastic acoustique au niveau du sol.  
Sont compris dans la prestation tous accessoires et sujétions, joints normalisés en 3 passes et toutes finitions.

Les joints dans les locaux humides seront des joints étanches.  
Coordination avec les entreprises en limites de prestations.

Les cloisons seront montées jusqu'aux sous faces des planchers afin d'assurer une bonne isolation acoustique des locaux, les ossatures étant réalisées conformément aux prescriptions du fabricant pour ce type de mise en œuvre et de dimensions, avec les éléments adéquats nécessaires.  
Après passage des canalisations et gaines dans les cloisons au droit du plénum, l'entreprise devra le calfeutrement au plâtre des réservations.  
L'entreprise se coordonnera étroitement avec les lots ELECTRICITE et PLOMBERIE/CHAUFFAGE/VMC afin que les chemins de câble, suspentes diverses et gaines ne gênent pas la mise en place des ossatures.  
Au sol, les cloisons seront posées sur film polyane et cales, ce film polyane étant relevé lors de la réalisation du revêtement de sol afin de désolidariser les cloisons du mortier de pose du carrelage et éviter les remontées d'humidité.

PE7

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	15 / 34

A - Type SAD 200, ou équivalent, composées de 2 plaques de plâtre sur un parement et 3 plaques sur l'autre :

- \* Avec 2 parements BA 13 :  
Avec incorporation de laine minérale selon prescription du fabricant.  
**Localisation** : Cloison entre local stockage et salle d'activités.

B - Type 98/48 C.F 1 H, ou équivalent, composées de 2 plaques de plâtre par parement :

- \* Avec 2 parements BA 13 :  
Avec incorporation de laine minérale.  
**Localisation** : Local TGBT, entre salles d'activités, entre rangement étage et salle de repos ou circulation.
- \* Avec 2 parements hydrofuges :  
Avec incorporation de laine minérale.  
**Localisation** : Cloisons cuisines, locaux cumulus/ménage/entretien.
- \* Avec 1 parement BA 13 et 1 parement hydrofuge :  
Avec incorporation de laine minérale.  
**Localisation** : entre rangement étage et sanitaires et au droit des postes d'eau dans les placards des salles d'activités.

C - Type 98/48, ou équivalent, composées de 2 plaques de plâtre par parement :

- \* Avec 2 parements BA 13 sans incorporation de laine minérale.  
**Localisation** : Cloisons placards salles d'activités, bureaux et rangements bureaux.
- \* Avec 2 parements hydrofuge et incorporation de laine minérale.  
**Localisation** : Cloisons sanitaires (hors cloisons stratifié) et vestiaires.

D - Type 72/48, ou équivalent, composées de 1 plaque de plâtre par parement :

- \* Avec 2 parements BA 13 avec incorporation de laine minérale.  
**Localisation** : bureaux et rangements bureaux.

Nota :  
Toutes les cloisons seront posées sur film polyane dito doublages.  
Elles devront tenir compte des hauteurs de mise en œuvre : 2.80 m et 3.20 m environ

3 - PLAFONDS :

a) Fourniture et mis en œuvre de faux plafonds type "ULTIMA" en dalles 600 x 600 M1, de chez ARMSTRONG, KNAUF Numéric associé au Pixel en périphérie, ou équivalent, suivant normes en vigueur au jour de la signature des marchés et des prescriptions du fabricant, sur ossatures laquées "Microlook Prélude BE silhouette 6 mm", et profil à joint creux en périphérie, ossature primaire éventuelle, suspentes réglables, profils de rives, découpes, etc.  
Poids surfacique : 0.1KN/m²

Calepinage suivant directives du Maître d'œuvre, afin d'obtenir une symétrie satisfaisante et éviter autant que faire se peut, les découpes trop petites ainsi que le chevauchement des ossatures en rives.  
Toute implantation d'ossature devra avoir reçu l'accord préalable du Maître d'œuvre avant exécution.

Réalisation d'un joint acrylique blanc entre profils de rives et cloisons ou doublages.  
Coordination avec les titulaires des lots ELECTRICITE et PLOMBERIE/VMC pour incorporation luminaires et bouches de VMC ou climatisation.  
**Localisation** : Plafonds du rez-de-chaussée et de l'étage hors locaux ci dessous.

Fourniture de 10 dalles au Maître d'ouvrage en fin de chantier.

b) Fourniture et mis en œuvre de faux plafonds type PLACOSTIL, de chez PLACOPLATRE ou équivalent, compris toutes sujétions de suspentes, rails, joints normalisés en 3 passes et toutes finitions.  
Coordination avec les titulaires des lots ELECTRICITE et PLOMBERIE/VMC pour incorporation luminaires et bouches de VMC.  
**Localisation** : Placards des salles d'activités et des bureaux, local TGBT avec sas.

c) Fourniture et mis en œuvre de faux plafonds en dalles 600 x 600 x 15 type "BIOGUARD TEGULAR" de chez ARMSTRONG, ou similaire, compris toutes sujétions d'ossature porteuse, suspentes réglables, profils de rives, découpes, etc.

Calepinage suivant directives du Maître d'œuvre, afin d'obtenir une symétrie satisfaisante et éviter autant que faire se peut, les découpes trop petites ainsi que le chevauchement des ossatures en rives.  
Toute implantation d'ossature devra avoir reçu l'accord préalable du Maître d'œuvre avant exécution.

Les dalles appelées à être retaillées, le seront conformément au système de pose TEGULAR avec feuillure parfaitement droite et alignée au profilé porteur.

Coordination avec les titulaires des lots ELECTRICITE et PLOMBERIE/VMC pour incorporation luminaires et bouches de VMC ou climatisation dans les dalles de faux plafonds.  
Ces entreprises devant le remplacement immédiat et à leurs frais des dalles tâchées ou abimées lors de ces mises en œuvre.  
Il sera réalisé, en finition, un joint acrylique blanc entre les cornières de rives et les parois verticales.  
**Localisation** : Sanitaires et Vestiaires rez-de-chaussée, ensemble locaux cuisine, Locaux entretien/ cumulus/ménage, sanitaires étage.

Fourniture de 5 dalles au Maître d'ouvrage en fin de chantier.

PE8

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	16 / 34

4 - ISOLATION :

- a) Fourniture et mise en place de laine de verre 60 mm, déroulée sur les faux plafonds, en veillant à la parfaite continuité de l'isolation.  
**Localisation** : Sur tous les faux plafonds en dalles ou Placostil.

5 - ENDUIT PLATRE :

Fourniture et mise en œuvre de plâtre THD mécaniquement ou manuellement, sur maçonnerie en élévation brute, tableaux et voussures des portes et châssis, compris toutes sujétions d'arêtes métalliques.

- Mise en œuvre en 2 couches finition lissée :
- 1<sup>ère</sup> couche plâtre gris comprenant gobetis et enduit dressé et serré à la taloche,
  - 2<sup>ème</sup> couche plâtre blanc projeté à la truelle, dressé et serré dito, finition à la truelle lisseuse.

Le plâtre utilisé devra tenir compte des contraintes liées aux locaux humides (WC, sanitaires, locaux ménage/cumulus/entretien, cuisine, etc.)  
**Localisation** : Toutes maçonneries brutes dans locaux cuisine, locaux ménage/cumulus/entretien, salle de réunion, vestiaires, sanitaires, WC, dégagements, hall, infirmerie, etc.

Variante : Faire proposition en variante par BA 13 et BA 13 hydrofuge collées.

Dans le cas où la variante serait retenue, les plaques de BA 13 utilisées dans les locaux humides tiendront compte de la spécificité de ces locaux et seront obligatoirement hydrofuges.

**Nota** : Dans le cas où les variantes maçonnerie seraient choisies par le Maître d'ouvrage, les doublages isolants seront remplacés par une BA 13 collée sur tous les murs extérieurs du bâtiment.

LOT 4- MENUISERIES INTERIEURES

1 – Portes intérieures :

- \* Fourniture et pose de portes à parements durs en fibres épaisseur 3 mm, pré peints, à âmes alvéolaires ou en panneaux de particules agglomérés pleins type "feu" ou non, suivant tableau ci-dessous, sur huisseries bois ou métalliques à recouvrement, épaisseur suivant cloisons ou murs sur plan et tableau ci-dessous, vantail épaisseur 40 mm, compris toutes quincailleries, butoirs, enduisage spécifique des têtes de vis et ponçage, etc.  
Talonnage des huisseries à prévoir pour une épaisseur de 70 mm (carrelage sur chape).  
Les huisseries auront reçu en usine une couche primaire antirouille d'impression sur toutes les faces.  
Les chocs et défauts éventuels ou trous de pointes, seront rebouchés à l'enduit spécifique, et poncés.  
Les vantaux seront détalonnés pour passage de l'air dans les locaux ventilés par VMC.  
Serrures à larder 1 point, pènes dormants 1/2 tour, axe 40.  
Certaines portes auront un revêtement stratifié, teinte au choix du Maître d'œuvre (voir tableau ci-dessous).  
Les échantillons seront soumis au choix du Maître d'œuvre et du Maître d'ouvrage.

- \* Quincaillerie :
- Les quincailleries seront de BEZAULT, HEWI, VACHETTE, ou équivalent.
- Ensembles RIVIERA anodisé argent sur rosaces de chez BEZAULT ou équivalent, avec ressort de rappel intégré, haute résistance, Bec de cane simple ou serrure suivant tableau ci après.
  - Coffre bec de cane renforcé Réf. D 452 de chez BEZAULT ou équivalent.
  - Cylindre européen Réf. 5101 Si de chez BEZAULT ou équivalent.
  - Condamnation à voyant libre/occupé sur portes WC.
  - 3 ou 4 paumelles de 100 mm suivant type de porte.
  - Ferme porte anti vandalisme Réf. MF 11 214/162, de chez BEZAULT ou équivalent, butoir intégré dans le bras.
    - Butoirs Réf. 3737 C. de chez BEZAULT ou équivalent.
    - Fourniture et pose pattes à scellement pour les huisseries posées sur maçonnerie.
- Dimensions : selon tableau ci-dessous.  
**Localisation** : selon tableau ci-après.

PE9

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	17 / 34

Pièces	Divers	CF ou isophonique	Dimensions	Ferm e porte	Cloison s ou murs	Serrure	But oir	N°
<b>REZ DE CHAUSSEE</b>								
Salle de réunions	Stratif. 2 faces	Iso	93 x 204		72/48	organigramme	oui	1
Bureau Directeur	Stratif. 2 faces	Iso	93 x 204		72/48	organigramme	oui	2
Bureau péri scolaire	Stratif. 2 faces	Iso	93 x 204		72/48	organigramme	oui	3
Accès bureaux	Stratif. 2 faces	Iso	93 x 204	oui	72/48	organigramme	oui	4
WC Bureaux	Stratif. 2 faces		83 x 204		72/48	Condamnation	oui	5
WC handi/hall	Stratif. 2 faces		93 x 204	oui	Mur 0.20	Condamnation	oui	6
Infirmierie	Stratif. 2 faces	Iso	93 x 204		Mur 0.20	organigramme	oui	7
Vestiaires femmes	Stratif. 2 faces		93 x 204	oui	Mur 0.20	organigramme	oui	8
Toilettes femmes	Stratif. 2 faces		93 x 204		72/48	Condamnation	oui	9
Vestiaires hommes	Stratif. 2 faces		93 x 204	oui	Mur 0.20	organigramme	oui	10
Toilettes hommes	Stratif. 2 faces		93 x 204		72/48	Condamnation	oui	11
Local entretien	Stratif. 2 faces	CF ½ h	103 x 204	oui	Mur 0.20	organigramme	oui	12
Local cumulus	A peindre		103 x 204	oui	98/48	Bec de cane	oui	13
Réserve 1	Stratif. 2 faces	CF ½ h	93 x 204	oui	98/48	organigramme	oui	14
Réserve 2	Stratif. 2 faces	CF ½ h	93 x 204	oui	98/48	organigramme	oui	15
Cuisine/Dégagement	Stratif. 2 faces	CF ½ h	103 x 204	oui	98/48	organigramme	oui	16
Cuisine/plonge	Stratif. 2 faces		93 x 204	oui	98/48	Bec de cane	oui	17
Local déchets	Stratif. 2 faces		93 x 204	oui	98/48	Bec de cane	oui	18
Salles d'activités 1/2	Stratif. 2 faces	Iso	93 x 204		98/48	organigramme	oui	19
Salles d'activités 2/3	Stratif. 2 faces	Iso	93 x 204		98/48	organigramme	oui	20
Salles d'activités	Stratif. 2	Iso	93 x 204		98/48	organigramme	oui	21

3/4	faces							
Cuisine/réfectoire	Stratif. 2 faces	CF ½ h	93 x 204	oui	Mur 0.20	organigramme	oui	22
Plonge/réfectoire	Stratif. 2 faces	CF ½ h	93 x 204	oui	Mur 0.20	organigramme	oui	23
Stockage cantine	Stratif. 2 faces	CF ½ h	186 x 204	oui	Mur 0.20	organigramme	oui	24
Local TGBT	A peindre	CF ½ h	93 x 204	oui	98/48	organigramme	oui	25
<b>ETAGE</b>								
Salle de repos	Stratif. 2 faces		186 x 204		72/48	organigramme	oui	26
Sanitaires	Stratif. 2 faces		93 x 204	oui	72/48	Bec de cane	oui	27
WC	A peindre		83 x 204		72/48	Condamnation	oui	28
WC Handicapés	A peindre		93 x 204		72/48	Condamnation	oui	29
Rangement/repos	Stratif. 2 faces	CF ½ h	186 x 204	oui	98/48	organigramme	oui	30

L'entreprise devra s'informer auprès du Maître d'ouvrage, afin d'intégrer cet organigramme dans l'organigramme général communal en place, provenant d'un fournisseur traditionnel de la commune.

\* L'entrepreneur se coordonnera avec l'entreprise de MENUISERIES EXTERIEURES, afin d'obtenir les renseignements nécessaires à la commande, qui sera effectuée par le présent lot.

\* Cette entreprise devra acquitter les sommes dues au présent lot, dès l'approvisionnement des serrures, sous peine de non paiement des situations de travaux suivant la facturation.

**Localisation** : Ensemble des ouvertures intérieures et extérieures avec cylindre de sûreté.

### 8 – Meubles vasques :

\* Meuble support de vasque en panneau stratifié blanc post-formé, épaisseur 30 mm, compris dossier, hauteur : 10 cm environ, tasseaux de pose, et découpe pour encastrement de la vasque, en coordination avec le lot PLOMBERIE.

La visserie sera obligatoirement en inox.

Meuble en partie basse, en panneau stratifié blanc dito plan vasque, épaisseur 20 mm, avec fond démontable, pour accès aux canalisations, façon de socle en retrait hauteur 10 cm stratifié assorti au revêtement de sol, étagère intermédiaire, charnières à ressort, boutons de tirage aluminium ou inox.

Joint silicone en finition contre les parois adjacentes.

- Dimensions ensemble : 90 x 65 x 85 h environ.

**Localisation** : Sanitaires rez-de-chaussée.

- Dimensions ensemble : 140 x 65 x 85 h environ.

**Localisation** : Sanitaires étage.

**PE10**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : <b>ETUDES et ECONOMIE</b>	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	<b>EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE</b> <b>EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION</b>	<b>DOSSIER DE BASE</b>
Session 2013	NC 1311-TE EE	18 / 34



LOT 05 MENUISERIES EXTERIEURES

Fourniture, pose et scellement de menuiseries, répondant aux normes en vigueur au jour de la signature des marchés.

Mise en œuvre suivant normes, règles de l’art et prescriptions des fabricants.

Sont compris dans la prestation, tous travaux et accessoires nécessaires à un parfait achèvement.

Les marques et références énumérées ci-dessous, s’entendent toujours, "ou techniquement équivalent".

Coordination avec les entreprises en limites de prestations.

Le titulaire du présent lot devra fournir dans les meilleurs délais, au Maître d’œuvre, les plans d’exécution côtés, à grande échelle, pour approbation.

L’entrepreneur devra réceptionner les supports avant intervention, en présence du maître d’œuvre.

Les prix donnés auront tenu compte de tous les critères décrits ci-dessous.

I – MENUISERIES :

Menuiseries Aluminium, comportant toutes feuillures, rainures, gorges, recouvrements, grilles d'entrée d'air, etc.

Menuiseries aluminium, isolantes, de chez TECHNAL, REYNAERS ou équivalent.

Les dormants seront adaptés aux matériaux supports. (Profilés renforcés).

Profilés thermo laqués teinte RAL au choix du maître d’œuvre dans toute la gamme du fabricant.

Joints d’étanchéité à double portée, joints de battement périphériques, et tous autres joints nécessaires en fonction des conditions rencontrées.

Tous ouvrages de drainage et d’évacuation des eaux vers l’extérieur, pièce d’appuis faisant rejet d’eau avec larmier, et gorge de récupération des eaux de condensation côté intérieur.

Parcloles fixées par vis ou clips en inox.

Profilés avec rupture de pont thermique en nylon.

Toutes pièces de ferrage et de manœuvre nécessaires.

Visserie et petites pièces accessoires toujours en inox.

Affaiblissement acoustique conforme à la réglementation et aux normes en vigueur.

Label ACOTHERM - AC et TH définis ci avant.

La pose sur maçonnerie, par scellement, se fera sur un support préparé par le maçon (enduit de dressage), et respectera de façon scrupuleuse les règles d’aplomb, de niveau et de parallélisme des cadres et dormants.

Sont implicitement prévus dans la prestation, tous joints au silicone ou acrylique, couvre joints, tôles de rattrapage pliées ou non, cales, pattes à scellement, protections, précadres, raidisseurs, renforts, pose grilles de ventilation fournies par le lot CHAUFFAGE/VMC, etc., sans que cette liste soit limitative.

L’entrepreneur se coordonnera avec ce lot pour que les grilles fournies s’adaptent aux profilés des menuiseries, et que leur esthétique ainsi que leur couleur soit compatible avec ces menuiseries.

10 – Ouvrages divers :

a) Fabrication, fourniture et pose lisse en bois ou médium, à peindre, horizontale, pour traiter le chant de la dalle de l’étage au niveau du revêtement de sol, compris moulure bois permettant de "coiffer" l’arête revêtement de sol/plancher.

Fixation sur chant de dalle par vissage et collage, finition par joint acrylique en périphérie.

- Section : 150 x 20 environ.

Localisation : palier étage.

b) Fabrication, fourniture et pose couvre joints en bois ou médium, à peindre, pour traiter les joints de dilatation du rez-de-chaussée au niveau des parois sur embrasures et voussures des passages concernés, compris fixation par collage et vissage sur un seul coté du joint.

- Section : 150 x 20 environ.

Localisation : passages au droit des joints de dilatation dans dégagement accès bureaux et entre réfectoire et cuisines.

11 – Cloisons toilettes :

\* Fourniture et pose d’ensembles menuisés, genre "Cabines Corail" Standard de FRANCE EQUIPEMENT ou équivalent, en stratifié massif de 13 mm, pour cloisonnement des WC dans les sanitaires, comprenant :

- Les panneaux et refends en stratifié massif 13 mm, garantis pour ambiance humide,
- Les portes et meneaux avec chants arrondis,
- Les pièces d’assemblage en résine de polyester,
- Les étriers et équerres de fixation sur parois adjacentes,
- Les bandeaux de liaisonnement et de contreventement en aluminium enrobé de résine polyester,
- La quincaillerie et toute la visserie inox nécessaire,
- Pieds vérins réglables en nylon armé de fibres de verre,
- Verrous métal chromé à fléau avec voyants libre/occupé,
- Paumelles indégondables,
- etc.

Dimensions des cabines et cloisons suivant plans.

Coloris au choix du Maître d’œuvre dans la gamme complète du fabricant.

Localisation : Sanitaires garçons, filles et petits, hors toilettes handicapés, vestiaires hommes et femmes.

PE11

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	19 / 34

II – VITRAGES :

Les vitrages extérieurs seront isolants et anti-effraction.  
Les menuiseries étant prévues classe A3–E3–V3, les vitrages seront posés avec des joints conservant ces qualités.  
Ces ensembles recevront, face extérieure, un vitrage anti vandalisme classe 4, mini.  
Les épaisseurs seront calculées en fonction des volumes, de la position géographique et altimétrique des ouvrages, et de l'étude thermique.

Le type de vitrage sera également étudié en fonction des dimensions et du site, suivant le DTU 36/37, ainsi que de son utilisation, des normes de sécurité en vigueur, et des caractéristiques anti effraction imposées par les compagnies d'assurances, (norme EN 356).  
Le type de vitrage est aussi à calculer, afin de respecter le UW de la menuiserie soit : < 2.3 W/m².°K pour les portes fenêtres, < 2.5 W/m².°K pour les fenêtres battantes et < 2.6 W/m².°K pour les fenêtres coulissantes.

Toutes les portes d'accès seront vitrées avec un verre antiréfléchissant, la face intérieure en feuilleté 44/2 minimum, la face extérieure sera fonction du type de menuiserie (porte ou fenêtre) à équiper.  
Les menuiseries des toilettes et sanitaires, local déchets, WC, vestiaires, plonge, réserve, local TGBT, locaux stockage et dégagement cuisine recevront un vitrage opaque translucide type "sablé".

III – NOMENCLATURE :

A - Ensembles avec ouvrants oscillo battants, coulissants ou à la française, à commandes manuelles :

Ensemble fenêtres, portes et baies fixes du bâtiment, conformément à la description ci-dessus, aux normes en vigueur et aux prescriptions des fabricants.  
Les ouvrages seront livrés parfaitement terminés et en bon état de fonctionnement et d'aspect.

1 - Portes d'entrée :

Ensemble porte d'entrée à 2 vantaux comportant un vantail ouvrant à la française vers l'extérieur et un vantail semi fixe ouvrant dito, et 2 vantaux fixes latéraux.

Serrure de sûreté sur organigramme à 3 points d'ancrage avec 3 clefs (canon définitif, mis en place par l'entreprise du présent lot en coordination avec le lot MENUISERIES INTERIEURES, après levée des réserves), manœuvre par bec de cane alu brossé, sur rosace.

Ferme porte automatique sur vantail ouvrant, crémone pompier à clé sur vantail semi fixe.

L'ouvrant de service sera équipé d'une barre anti panique côté intérieur.

Vitrage isolant anti effraction.  
Sont compris dans la prestation tous les accessoires, tels que visserie inox, paumelles avec systèmes anti-dégondage, joints brosses, bavettes, tapées de rattrapage, couvre joints, finitions par joints acryliques sur ouvrages plâtre et silicone au droit du seuil, etc.  
Seront compris également tous profils raidisseurs incorporés dans les profilés aluminium pour un parfait maintien de ces ensembles dans le temps, avec une utilisation intensive.  
Fourniture et pose de profilés synthétiques anti-pincement, couleur au choix du Maître d'ouvrage.

Pour des raisons d'uniformisation, les butoirs de toutes les portes seront posés par le titulaire du lot MENUISERIES INTERIEURES.

Dimensions : 330 x 215 h (2u).  
**Localisation** : Hall d'entrée côté rue et côté cour.

Dimensions : 180 x 215 h (2u).  
**Localisation** : Entrée réfectoire.

2 - Fenêtres oscillo battantes :

a) 80 x 185 h environ, à 1 vantail (8u)  
**Localisation** : Salles d'activités (4u), réfectoire (3u) et plonge (1u).

b) 60 x 185 h environ, à 1 vantail (13u)  
**Localisation** : Salle de réunion, bureau directeur, bureau péri scolaire, Sanitaires garçons et filles, vestiaires et WC femmes, infirmerie.

3 - châssis ouvrants ou basculants :

a) 40 x 40 h environ, à 1 vantail basculant. (3u)  
**Localisation** : Sanitaire étage, local déchets et réserve.

b) 70 x 70 h environ, à 1 vantail ouvrant à la française. (3u)  
**Localisation** : Local TGBT et les 2 locaux stockage.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	20 / 34

**4 – Châssis fixes :**

Fourniture et pose Châssis fixes suivant § I et II compris toutes sujétions de profils et vitrages de sécurité anti effraction, suivant plans.

- a) 40 x 40 h environ. (7u)  
**Localisation :** Sanitaire étage, local déchets et réserve 1.
- b) 70 x 70 h environ. (7u)  
**Localisation :** Locaux stockage.
- c) 80 x 185 h environ. (9u)  
**Localisation :** Salles d’activités, réfectoire, plonge et rangement étage.
- d) 420 x 60 h environ. (1u)  
**Localisation :** Salle de repos.

**5 – Portes fenêtres :**

Fourniture et pose porte fenêtre suivant § I et II.

Serrure et quincaillerie dito entrée principale sans barre anti panique.

- a) 180 x 215 h environ à 2 vantaux ouvrants. (3u)  
**Localisation :** Salle de repos étage.

Serrure et quincaillerie dito entrée principale avec barre anti panique.

- b) 180 x 215 h environ à 2 vantaux ouvrants. (1u)  
**Localisation :** Salle de repos étage.
- c) 100 x 215 h environ à 1 vantail ouvrant. (5u)  
**Localisation :** Dégagement étage, sanitaires filles et garçons, sanitaires petits.
- d) 110 x 215 h environ à 1 vantail ouvrant. (1u)  
**Localisation :** Dégagement cuisine.
- e) Ensembles avec portes à 1 vantail ouvrant 100 x 215 h environ et 2 vantaux fixes latéraux 80 x 165 h environ. (8u)  
**Localisation :** Salles d’activités et réfectoire.

**5 – Portes pleines :**

Fourniture et pose porte aluminium pleines suivant § I et II.

- a) 100 x 215 h environ à 1 vantail ouvrant. (2u)  
**Localisation :** Local déchets et local ménage.
- b) 180 x 215 h environ à 2 vantaux ouvrants. (1u)  
**Localisation :** Local stockage.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	21 / 34

**LOT 06 PLOMBERIE - CHAUFFAGE**

**1.02 APPAREILS SANITAIRES :**

Ils seront de 1er choix, le nombre des défauts admis étant déjà fixé par le DTU. Les appareils devront porter jusqu'à la réception l'étiquette d'origine de référence.

**1.03 CANALISATIONS :**

**1.03.01 Généralités :**

Toutes les canalisations seront maintenues par des colliers avec interposition de manchons isolants antivibratiles type MUPRO ou équivalent avec affaiblissement acoustique 24 dBA. Toutes les dispositions seront prises pour permettre la libre dilatation des canalisations dans l'ensemble de leurs parcours. Tous les raccordements des appareils se feront par brides, raccords unions ou flexibles.

**1.03.02 Tuyaux en PVC :**

Ils seront en polychlorure de vinyle non plastifié, provenant d'un fabricant réputé, et portant l'estampille NF. Les tubes en PVC pression seront estampillés 16 bars. Ils seront d'aspect lisse, sans rayure marque, grain, crique, soufflure et de couleur homogène. Les assemblages seront réalisés suivant les prescriptions du fabricant et en tenant compte des mouvements propres au matériau en particulier de son retrait et de sa dilatation. Ces pièces de raccordement seront toujours situées en dehors des traversées de plancher ou murs. Il sera prévu les manchons de dilatations nécessaires. Toutes les traversées de murs ou planchers se feront obligatoirement par fourreaux PVC avec bourrage par résilient classe M1 et en aucun cas ces traversées ne serviront de point fixe. Tous les raccordements seront réalises par l'intermédiaire de culottes de raccordement (les culottes de 87° seront à proscrire). A chaque changement de direction, il sera posé des tés de dégorgement et des tampons de visite, qui seront hermétiques et démontables. Ils seront fixés par des colliers à contre partie démontable avec interposition d'un matériau résilient solidaire du collier.

**1.04 TUBES ET TUYAUX :**

**1.04.01 Généralités :**

Les matériaux employés seront de 1ère qualité. L'agrément préalable devra être obtenu auprès du Maître d'oeuvre. Ce dernier se réserve la droit de refuser certains matériaux et matériels jugés non satisfaisants. *Caractéristiques techniques :*  
 1- Tubes en cuivre rouge : Tube écroui - NF A 68.201.  
 2- Tubes en PVC : Us seront agréés CSTB.

**1.04.02 Mise en oeuvre:**

*Supports :*

Chaque type de support adopté sera soumis à l'approbation du Maître d'œuvre. D'une façon générale, les tuyauteries seront supportées pour les tuyauteries horizontales et verticales par des colliers de marque MEGATHERM ou équivalent.

Les écartements entre supports n'excéderont pas les valeurs suivantes :  
 1,50 m pour les diamètres inférieurs ou égaux à 20 mm,  
 2 ,00m pour les diamètres entre 20 mm et 40 mm,  
 2,50 m pour les diamètres supérieurs à 40 mm.

**1.05 ROBINETTERIES :**

Elles devront être chromées et avoir une pression d'épreuve de 10 Kg/cm2. Le classement eau exigé sera pour les mélangeurs d'évier, de lavabo, de bidet et de douche :  
 - écoulement  
 - acoustique  
 - usure  
 E1 A2 U3  
 Pour les mélangeurs de bain avec douche :  
 E3 A2 U3  
 -Les robinetteries seront garanties 5 ans.

**1.06 CANALISATIONS EAU FROIDE ET EAU CHAUDE :**

**1.06.01 Distribution d'eau chaude et d'eau froide :**

Débit de base des appareils (suivant Normes NF P 41.204 et R.E.E.F ) :

Appareils	Eau chaude	Eau froide
Lavabo	0,10l/s	0,10l/s
Douches	0,25l/s	0,25l/s
Evier	0,20l/s	0,20l/s
W-C à réservoir de chasse	-----	0,10l/s
Robinet de puisage	-----	0,70l/s

Les vitesses dans les canalisations ne devront pas dépasser les indications ci-après :  
 - distribution intérieure 0,8 m/sec.  
 - distribution verticale 1,2 m/sec.  
 La pression au robinet sera au minimum 1 bar et au maximum 3 bars, Température d'eau chaude sanitaire maximale de 60°C.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : <b>ETUDES et ECONOMIE</b>	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	<b>EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE</b> <b>EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION</b>	<b>DOSSIER</b> <b>DE BASE</b>
Session 2013	NC 1311-TE EE	22 / 34

1.06.02 Evacuation :

Débit de base des appareils :  
Lavabo / vasque : 0,75 l/s  
Evier / bac à laver 0,75 l/s  
W-C : 1,75 l/s  
Lave main / robinet poussoir 0,5 l/s  
Urinoirs : 0,5 l/s  
Douches : 0,5 l/s  
Siphons de sols : 0,5 l/s  
Machine à laver la vaisselle : 0,40 l/s  
Remplissage de collecteurs : EU + EV = 5/10è  
Les pentes devront être comprises entre 1 cm par mètre et 2 cm par mètre.

1.06.03 Diamètres de raccordement aux appareils sanitaires :

Evacuation des appareils :  
Lavabo PVC DN 32  
Evier PVC DN 40  
W-C PVC DN 100

2.00 APPAREILS SANITAIRES :

Les appareils seront désolidarisés de leur support.  
- Lavabos : ceux-ci seront sur colonne ou sur consoles, désolidarisés des supports par interposition de matériau résilient et bagues isolantes au droit des fixations.  
- Vasques, déversoirs : dito lavabos.  
- W-C : ils seront désolidarisés des supports par interposition de matériaux résilients et bagues isolantes aux fixations.

3.00 APPAREILS SANITAIRES - NOMENCLATURE DES OUVRAGES :

Les appareils sanitaires seront de couleur blanche de marque PORCHER ou similaire de type collectivité. Les robinetteries seront à débits temporisés, les siphons des lavabos seront en laiton chromé.  
Les appareils seront posés à des hauteurs accessibles aux enfants soit :  
\* Lavabo petits H : 500 mm  
\* Lavabo grands H: 600 mm

W-C:

hauteur cuvette : H : 450 mm  
Localisation : WC handicapé, sanitaire filles et garçons, WC handicapé RdC étage.  
Cuvette de W-C indépendante rehaussée type ULYSSE 2 à sortie horizontale Réf. : P239901 y compris abattant double blancThermodur.  
Robinet de chasse temporisé ergonomique large réf. : 13016 à mécanisme autonettoyant par fil frein marque PRESTO ou similaire y compris robinet d’arrêt, tube de chasse chromé, nez de jonction, colliers de fixations

Localisation : sanitaires filles, garçons, WC.  
Cuvette de WC indépendante type KHEOPS à sortie horizontale Réf : P231701 y compris abattant double blanc Thermodur. Robinet de chasse temporisé à mécanisme autonettoyant par fil frein marque PRESTO type kit chasse N°1 réf. : 13935 ou similaire y compris robinet d'arrêt , tube de chasse chromé, nez de jonction, colliers de fixations

Localisation : Sanitaires petits.  
Cuvette de W-C indépendante à sortie horizontale type maternelle Réf. : P256401 y compris fixations et joints.  
Robinet de chasse temporisé à manette de marque PRESTO ou similaire type PRESTO 1000 M avec dispositif anti-siphonique, mécanisme auto nettoyé par fil frein résistant à la corrosion et à l'entartrage, fixations, tube coudé 0 26/34 en laiton chromé.

Localisation : vestiaire personnel.  
W-C rehaussé type ULYSSE 2 à sortie horizontale Réf. : P238501 y compris abattant double blanc thermodur Réf : E6366.  
Réservoir intégral à mécanisme silencieux double chasse à bouton poussoir monté et robinet d'arrêt chromé 1/4 de tour Réf. :P929801.

Localisation : Sanitaires garçons.  
Urinoir type Applique Réf : P264101 y compris douille d'arrivée, bonde à grille chromée et siphon bouteille chromé posé à 40 cm du sol.  
Robinet poussoir de marque PRESTO ou similaire type Presto 12 A à fermeture temporisée, réglage de débit antivandalisme Réf: 31001.

Lavabos – éviers- lave mains:  
Localisation : sanitaires filles, sanitaires garçons, entrée réfectoire.  
Lavabo collectif type KENYA de 120 x 45 cm , 3 robinets poussoirs muraux à fermeture temporisée.  
résistant à la corrosion et à l'entartrage, réglage de débit antivandalisme, système de sécurité S interdisant le blocage en écoulement continu de marque PRESTO type PRESTOMAT 2010 réf. : 20103

Localisation : sanitaires petits.  
Lavabo collectif type  
6 robinets temporisés EF de marque PRESTO ou similaire, type prestomat 504

Localisation : vestiaire personnel.  
Lavabo type ULYSSE 2 Réf. : P125601 y compris attaches en alu époxy blanc, bonde, colonne Réf : P201201.  
Robinet à commande fémorale à fermeture temporisée de marque PRESTO ou similaire

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	23 / 34



*Localisations : WC handicapé, sanitaires filles et garçons.*  
Vasque type ULYSSE 2 de 56x46 cm Réf : P1448 y compris bonde, attaches en alu époxy blanc, fixations, siphon déporté.  
Mitigeur temporisé sur gorge de marque PRESTO ou similaire type PRESTO 2020 S Réf : 20501, mécanisme autonettoyant par fil frein, matériaux résistant à la corrosion et à l'entartrage, réglage de débit antivandalisme interdisant le blocage en écoulement continu.  
Plan de vasque blanc en postformé de marque CHENE VERT ou similaire longueur 1 ml y compris jambage, fixation et toutes sujétions.

*Localisation : sanitaire R+1.*  
2 vasques type ULYSSE 2 de 56x46 cm Réf : P1448 y compris bonde, attaches en alu époxy blanc, fixations, siphon déporté.  
Mitigeur temporisé sur gorge de marque PRESTO ou similaire type PRESTO 2020 S Réf : 20501, mécanisme autonettoyant par fil frein, matériaux résistant à la corrosion et à l'entartrage, réglage de débit antivandalisme interdisant le blocage en écoulement continu.  
Plan de vasque blanc en postformé de marque CHENE VERT ou similaire longueur 1,6 ml y compris jambage, fixation et toutes sujétions.

*Localisation : WC bureau*  
Lave-mains type Carine 71x50 cm Réf : P163001 y compris bonde, siphon, attaches en alu époxy blanc et toutes sujétions. Mitigeur temporisé sur gorge de marque PRESTO ou similaire type PRESTO 2020 S Réf : 20501, mécanisme autonettoyant par fil frein, matériaux résistant à la corrosion et à l'entartrage, réglage de débit antivandalisme interdisant le blocage en écoulement continu.

*Localisation : cuisine et plonge*  
2 Lave-mains type Carine 71x50 cm Réf : P163001 y compris bonde, siphon, attaches en alu époxy blanc et toutes sujétions  
Robinet à commande fémorale à fermeture temporisée de marque PRESTO ou similaire  
1 évier double bac équipé d’ un robinet, 1 bac à laver équipé d’un robinet (= évier simple bac)

*Localisation : salle d'activités.*  
Timbre d'office en céramique de 60x45,5 cm Réf : P339301 y compris bonde à bouchon, siphon laiton chromé antibrûlure et trop-plein.  
Robinet temporisé EF de marque PRESTO ou similaire type Prestomat 2000S avec mécanisme autonettoyant par fil frein, pièces intérieures en matériaux résistant à la corrosion et à l'entartrage, système antiblocage.

*Localisation : Locaux entretien et ménage.*  
Poste d'eau de service Réf : 977001 de 44x33 cm avec grille support inox, bonde à grille et fixations.  
Robinetterie mélangeuse murale type Ambre C tour à disques céramique avec raccords muraux S à rosace Réf : P2044AA y compris bec orientable Réf : D0077AA.

**Douche :**  
*Localisation : vestiaires personnel..*  
Siphon de sol pour sol souple marque NICOLL ou similaire type SITAR à sortie verticale y compris grille, bonde, platine et toutes sujétions.  
Robinet mitigeur mural cartouche à 2 têtes disques céramique type OKYRIS 2 Clinic Réf : D2333AA avec raccords muraux et ensemble de douche, flexible, douchette et support douchette haut.

*Localisation : sanitaires filles, garçons et petits*  
Siphon de sol pour sol souple marque NICOLL ou similaire type SITAR à sortie verticale y compris grille, bonde, platine et toutes sujétions.  
Robinet mitigeur mural temporisé de marque PRESTO ou similaire type Alpa avec pomme de douche fixe Réf : 35921 avec raccords muraux, mécanisme autonettoyant par fil frein, pièces intérieures en matériaux résistant à la corrosion et à l'entartrage et système antiblocage.

- Accessoires :**
- Porte papier W-C ABS blanc grand modèle à rouleau série collectivité à fermeture à clé,
  - Miroir à bords ronds à fixations cachées, dimensions 60x80 cm, localisations : Vestiaire personnel,
  - Patère de douche inox, localisation : vestiaires personnel, douches sanitaires filles, garçons, petits,
  - Distributeur de papier essuie mains série collectivité époxy blanc, à bobine à dévidoir central, localisation : cuisine, WC filles, garçons, petits, infirmerie, sanitaire R+1,
  - Distributeur de savon liquide série collectivité antivandalisme acier époxy blanc à serrure,
  - Siphon de sol PVC 20x20 cm à grande garde d'eau marque NICOLL ou similaire à sortie verticale 0 100, localisations : sanitaires filles, garçons, petits, dégagement cuisine, réserve 1, réserve 2, déchets, local entretien, local ménage,
  - Siphon de sol inox à grande garde d'eau 25x25 cm de marque Limatec ou similaire y compris platine d'étanchéité, sortie verticale 0 100, localisation : cuisine, plonge,
  - Machine à laver la vaisselle, localisation : plonge
  - Robinet d'arrosage 0 15/21 avec raccords au nez et clapet antipollution Type HA 216 marque SOCLA ou similaire et système antigel type Exogel, localisation : patio,
  - Barre d'appui coudée pour personne handicapée longueur 60 cm pour WC handicapé posé à 75 cm du sol, localisation : sanitaire PMR, vestiaires personnel, sanitaires filles, garçons, sanitaires RdC et R+1,
  - Barre d'appui droite pour personne handicapée longueur 60 cm pour douche handicapé posé à 75 cm du sol, localisation : vestiaires personnels, sanitaires filles, garçons, wc handicapés

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	24 / 34

4.00 EAUX USEES - EAUX VANNEES :

Les travaux prévus au présent lot concernant l'ensemble des ouvrages d'évacuation EU/EV depuis les appareils jusqu'aux regards extérieurs, et en tranchée.  
*Calcul des tuyauteries:*  
Descentes verticales et collecteurs : EU/EV calculés suivant norme NFP 41.201.  
Débit EF/EC des appareils sanitaires et W-C avec coefficient de simultanéité suivant normes en vigueur.  
Pente minimale pour dévoiement : 2 cm/ p.m.

4.01 EVACUATIONS EU/EV, EU GRASSES :

**Limite de prestation** : Les chapeaux de ventilation primaires en toiture et le regard EU/EV en façade dus par le lot VRD.

Le raccordement des appareils et des ventilations primaires au réseau EU/EV en vide sanitaire

**LOT 07 ELECTRICITE**

sera réalisé en tube PVC M1 NF y compris tés, coudes et toutes sujétions.  
Les chutes EU/EV type Chutunic seront de marque NICOLL ou similaire y compris tampon de raccordement, culottes, coudes, fixations et toutes sujétions 0 100.

Le réseau EU/EV posé en vide sanitaire et en tranchée sera réalisé en tube PVC M1 NF y compris sable, remblais, grillage avertisseur et toutes sujétions jusqu'au regard en façade.  
Il sera prévu un séparateur à graisse.  
Nombre de repas par jour : 300.  
Utilisation machine à laver.  
Le séparateur à graisses avec débourbeur incorporé polyéthylène sera de marque PAN ou similaire SDGP20 y compris réhausseur éventuel, lit de sable, remblais.  
Dimensions LxIxh : 1610x810x800. Poids à vide : 60 kg.
































Le réseau EU grasses sera réalisé en tube fonte SMU posé en vide sanitaire et en tranchée y compris tranchées avec sable, remblais et grillage avertisseur compris tés, coudes joint SMU toutes sujétions.  
Il sera prévu des chapeaux de ventilation primaire en toiture des réseaux EU/EV et EU grasses.

5.00 EVACUATION EP DES TOITURES :

**Limite de prestation** : Fourreau en attente dans acrotère des toitures terrasses dus au lot Gros Œuvre.  
Les chutes EP seront réalisées en tube zinc y compris collier fixation devoiement dans vide sanitaire enterré sous fourreau avec rejet sur terrain naturel et raccordement sur dauphin et toutes sujétions.  
Il sera prévu des dauphins en zinc, longueur lmf 100 coude 90° avec protection acier galva. La naissance EP sera réalisée en zinc 0 100 type cuvette demi-ronde.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	25 / 34

LOT 07 ELECTRICITE

LEGENDE:	
	Encastré technique faible hauteur, avec ballast électronique et lampe 26W fluocompacte, type Olympia de Mazda
	Encastré technique faible hauteur, avec ballast électronique et lampe 26W fluocompacte, type Encastré 105 standard électronique, IP 44 IK 07 de Mazda
	Spot encastré avec lampe dicroïque 230V 50W
	Encastré technique éclairage indirect type LAMP équipé de 2 lampes 55W Réf. : 6542740 avec ballast électronique
	Luminaire étanche 1x58W fluo, IP 66 IK 10 type Park Choc de mazda
	Luminaire étanche 1x36W fluo, IP 66 IK 10 type Park Choc de mazda
 	Hublot étanche polycarbonate avec lampe fluocompacte 26W et ballast électronique IP 55 IK 10, Chartres jupe simple taille 2 de Sarlam, équipé de détecteur hyperfréquence réglable
	Applique classe II au fil incandescent 750°C de marque SARLAM type PRISMALINE 1 tube fluorescent 11 W, classe II, ballast électronique Réf. : 190817, avec inter incorporé
	Encastré technique faible hauteur, avec ballast électronique et lampe 26W fluocompacte, avec diffuseur opale polycarbonate, type Encastré 105 standard électronique, IP 44 IK 07 de Mazda
	Luminaire en applique semi encastré , avec lampe 32W TC-TEL, et gabarit polystyrène d'encastrement, IP 66 IK 10, type Grid Square ref B575 de Iguzzini
	Encastré de sol en jardinière IP 67 IK 10 classe II, avec verre diffuseur vert forêt et difuseur de protection polycarbonate, lampe 40W E27, type Amazon de Philips
	Applique Classe II IP 44 IK 07, avec tube T5 24W, détecteur hyperfréquence seuils réglables incorporé, type Premium de Sarlam
	Luminaire en applique semi encastré , avec lampe 32W TC-TEL, et gabarit polystyrène d'encastrement, IP 66 IK 10, type Grid Square ref B575 de Iguzzini
	Alim 3x32A+N+T avec contacteur discontacteur HPC
  	Inter simple allumage, inter simple allumage à clé, inter va et vient
 	PC2x16A+T, PC 3x16A+N+T
	Plinthe de distribution à 3 canaux courants forts et faibles de dimensions 160x4 PVC PC 2x16A+T sur plinthe
	Coup de poing Arrêt d'urgence FM/PC
 	Bloc autonome éclairage d'évacuation
	Bloc autonome éclairage antipanique
	Sonnerie de forte puissance avec BP d'appel lumineux et porte étiquette
	Déclencheur manuel DM de ESSER, alarme incendie
	Bloc d'alarme sonore BAAS Sa de ESSER, alarme incendie
	Points d'accès réseau, comprenant 1 prise blindée banalisée informatique transmission de données ou téléphone, de type RJ45 à 9 pôles, en encastré mural
	Prise de télévision avec séparateur AM/FM de type encastré
	Détecteur double technologie portée 15 m

LOT 08 SOLS ET REVETEMENTS

Les marques et références citées ci-dessous, s'entendent toujours, "ou techniquement équivalent".

Les diverses mises en œuvres seront réalisées conformément aux normes en vigueur au jour de la signature des marchés, des règles de l'art et des prescriptions des divers fabricants. Les choix et teintes seront à soumettre au choix de l'architecte.

Sont également compris dans les prestations, l'enlèvement immédiat, au jour le jour, des divers gravois et déchets résultant de l'intervention du titulaire du présent lot, ainsi que le nettoyage de toute salissure. Coordination avec les entreprises en limites de prestations.

A – SOLS DURS

1 – Revêtements intérieurs :

Nettoyage support : Avant intervention, le titulaire du présent lot devra le nettoyage complet des sols par piochage éventuel, grattage, balayage et aspiration si nécessaire, ainsi que l'enlèvement des aspérités, bouchage de trous éventuels, etc., avant mise en œuvre, afin de réaliser ses travaux sur un support parfaitement sain et sans défaut.

a) Chape :

Fourniture et mise en œuvre de chape au mortier de ciment, épaisseur 6 cm environ dosage suivant normes, selon prescriptions du fabricant et du BET, compris nettoyage préalable du support (voir nota ci-dessous). Le ciment utilisé devra correspondre à l'usage qu'il lui sera demandé et comportera un adjuvant de type SIKA LATEX de façon à renforcer l'adhérence au support.

Le support sera au préalable humidifié avec de l'eau comportant également 5 à 10 % environ d'adjuvant dito ci dessus. Seront comprises toutes sujétions de pente au droit des douches et siphons de sols. **Localisation** : Totalité des sols de l'étage, WC handicapés/douches garçons et filles, sanitaires et vestiaires femmes et hommes, salles d'activités du RDC.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	26 / 34

b) Ragréage :

Fourniture et mise en œuvre de ragréage auto lissant, type "Nivdur S" ou "Nivplus" de chez WEBER et BROUTIN ou équivalent, compris nettoyage préalable du support (voir nota ci-dessous).  
Le type de produit de ragréage utilisé devra correspondre à l'usage qu'il lui sera demandé en fonction des imperfections du sol et devra être compatible avec les colles des revêtements qui lui seront posés dessus.

Il y a lieu de prévoir obligatoirement un ragréage semi épais minimum, de façon à éviter tout recours à un avenant, et absorber éventuellement les quelques imperfections qui pourraient subsister.  
\* Le ragréage sera effectué après un nettoyage parfait, grattage éventuel, dépoussiérage à l'aspirateur, et une humidification des supports.

**Localisation :** Totalité des sols ci-dessus sauf palier et sanitaires étage.

c) Etanchéité :

Dans le cas de locaux humides, il sera prévu la mise en œuvre et l'application en deux couches croisées, d'un SPEC, suivant prescriptions du fabricant, sur le sol de tous ces locaux, recevant des appareils sanitaires ou des siphons de sol, ainsi que sur toutes les parois faïencées.  
L'entreprise du présent lot, devra vérifier que les joints des plaques de plâtre composant les parois adjacentes destinées à recevoir un revêtement en faïence, ont bien été réalisés avec un produit hydrofuge.  
Dans le cas contraire l'entreprise de plâtrerie devra obligatoirement la mise en œuvre d'un produit similaire à celui du sol, sur ces parois, avant la pose de la faïence.  
**Localisation :** Sols des locaux humides (toilettes, sanitaires, locaux entretien/cumulus/ménage, locaux cuisine).

d) Carrelage :

Fourniture et pose de grès cérame fin 40 x 40 ep 5mm, type "GRANITOGRES" de CASALGRANDE PADANA, ou équivalent, posé sur forme au mortier de ciment (rez-de-chaussée), ou au ciment colle (palier et sanitaires à l'étage) après nettoyage du support.  
Teinte, type de pose et calepinage au choix du Maître d'œuvre, compris toutes sujétions de coupes périphériques et d'onglet, et de pente au droit des siphons de sols.  
  
Réalisation des joints au moyen de produits étanches prêts à l'emploi, type "Fermajoint" de chez Weber et Broutin ou équivalent.  
Toutes sujétions de coupes aux changements de revêtements, joints de fractionnement, et tout calepinage éventuel selon plan détail fourni par le Maître d'œuvre en temps utile.  
  
Nettoyage final conformément aux prescriptions du fabricant, de façon à avoir des joints réguliers sans bavures ni creux, et des carreaux exempts de laitances.

Formats et coloris à soumettre à l'approbation du Maître d'œuvre dans le cas de proposition en variante.  
**Localisation :** Toutes surfaces des locaux sauf salle de repos et rangement à l'étage, WC handicapés /douches garçons et filles, sanitaires et vestiaires femmes et hommes.

g) Siphons de sol :

1 - Fourniture et pose siphons de sol 100x100 chromés compris toutes sujétions d'étanchéité périphérique, de blocage en mortier de ciment et de liaison au réseau mis en place par les lots GROS ŒUVRE ou PLOMBERIE, ainsi que avec le revêtement de sol contigu.  
  
Collage étanche avec produit conforme aux normes et aux prescriptions du fabricant.  
Etanchéité périphérique par joint à base de silicone.  
Réalisation pente sur carrelage en périphérie immédiate du siphon.  
**Localisation :** Locaux cuisine, sanitaires garçons, filles et petits.

2 - Fourniture et pose siphons de sol Ø 100 PVC, compris toutes sujétions d'étanchéité périphérique, de blocage en mortier de ciment et de liaison au réseau mis en place par les lots GROS ŒUVRE ou PLOMBERIE, ainsi que avec le revêtement de sol spécial douche contigu.  
  
Collage étanche avec produit conforme aux normes et aux prescriptions du fabricant.  
Etanchéité périphérique par joint à base de silicone.  
Réalisation pente sur chape en périphérie du siphon au droit des douches.  
**Localisation :** Douches garçons, filles, hommes et femmes.

**2 – Revêtements extérieurs :**

a) Carrelage :  
Fourniture et pose de grès cérame fin 30 x 30 type "GRANITO 1", finition ROCCIA, de CASALGRANDE PADANA ou équivalent, teinte, type de pose et calepinage au choix du Maître d'œuvre, compris toutes sujétions de coupes périphériques et d'onglet.  
Collage au mortier colle type "Fermadur Plus" de chez Weber et Broutin ou équivalent.

Réalisation des joints au moyen de produits étanches prêts à l'emploi, type "Fermajoint" de chez Weber et Broutin ou équivalent.  
Pièces spéciales sur escaliers type nez de marche avec retour vertical, compris habillage des contremarches affleurant avec le nez de marche du carrelage.  
**Localisation :** Porches entrées et escaliers extérieurs attenants.

b) Plinthes :  
Fourniture et pose de plinthes assorties aux revêtements de sols.  
Collage au moyen d'adhésif épais, en pâte, de type "Fermafex 2" de chez Weber et Broutin.

Réalisation des joints au moyen de produits étanches prêts à l'emploi, type "Fermajoint" de chez Weber et Broutin ou équivalent et baguettes d'angles en PVC.  
Finition entre plinthes et carrelage par joint étanche au silicone dans la teinte du carrelage.  
Finition contre huisseries ou menuiseries par joint acrylique transparent.  
**Localisation :** Sur sols durs ci-dessus compris escaliers.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	27 / 34

c) Seuils :

Réalisation seuils en éléments assortis au revêtement de sol extérieur, avec éléments striés dito nez de marches.

Collage au moyen d'adhésif épais, en pâte, de type "Fermafex 2" de chez Weber et Broutin. Réalisation des joints au moyen de produits étanches prêts à l'emploi, type "Fermajoint" de chez Weber et Broutin ou équivalent.

Finition entre éléments du seuil et le carrelage ou le joint métallique de la menuiserie, par joint étanche au silicone dans la teinte du carrelage.

Les seuils respecteront la législation handicapés, ressaut : 2 cm maximum.

**Localisation** : Portes d'entrée rez-de-chaussée.

**B – SOLS SOUPLES**

**1 – Revêtements de Sols Vinyliques souples en lés :**

a) Revêtement de sol locaux secs :

Fourniture et pose de revêtement de sol vinylique, du type "TARALAY CONFORT" décor BRAZILIA ou MEXICANA ou "TX OPTIC ou 234 ou LASER 4 ou TAPIFLEX" de TARKET SOMMER, ou techniquement équivalent, à décor dans la masse de la couche d'usure, sur mousse PVC en lés de 2.00 m, ayant subi un traitement fongistatique et bactériostatique, ainsi qu'un traitement de surface polyuréthane, et possédant un classement U4P3E2/3C2 minimum.

Mise en œuvre suivant prescriptions de la norme NF P 62-203 de mai 1993 (DTU 53.2) et des fabricants, à une température minimale du support et de l'atmosphère de : + 10 °C.

Lors de la pose, le taux d'humidité du support devra être conforme aux normes actuelles et au DTU, ainsi que aux prescriptions du fabricant.

Les lés seront soudés à chaud par cordon d'apport.

Teintes : au choix du maître d'œuvre dans la gamme disponible, compris calepinage éventuel.

**Localisation** : Salle de réunion, salle de repos et rangement étage.

b) Revêtement de sol locaux humides :

Fourniture et pose de revêtement de sol vinylique, du type «TARADOUCHE» de chez TARAFLEX ou « CONCEPT DOUCHE » de TARKET SOMMER, ou techniquement équivalent, à décor dans la masse de la couche d'usure, avec pastilles antidérapantes en lés de 2.00 m, ayant subi un traitement fongistatique et bactériostatique, ainsi qu'un traitement de surface polyuréthane, et possédant un classement U4P3E2/3C2 minimum.

Mise en œuvre suivant prescriptions de la norme NF P 62-203 de mai 1993 (DTU 53.2) et des fabricants, à une température minimale du support et de l'atmosphère de : + 10 °C.

Lors de la pose, le taux d'humidité du support devra être conforme aux normes actuelles et au DTU, ainsi que aux prescriptions du fabricant.

Les lés seront soudés à chaud par cordon d'apport et remontés en plinthes sur une hauteur de 10 cm, compris profilé forme d'appuis dans la cueillie, et profilé de diminution au dessus du revêtement de sol pour liaison avec le revêtement mural.

Les angles et cueillies seront parfaitement réalisés avec des découpes franches et des joints particulièrement soignés.

Les remontées en plinthes seront arasées horizontalement à une hauteur fixe constante, et les profilés d'appuis ou de diminution seront soudés parfaitement au support après nettoyage de celui ci.

Barre de seuil pour liaison pièce sèche/pièce humide (carrelage/sol souple : voir § 3 ci-dessous).

Teintes : au choix du maître d'œuvre dans la gamme disponible, compris calepinage éventuel.

**Localisation** : Vestiaires et toilettes hommes et femmes, WC handicapés garçons et filles.

c) Plinthes :

Plinthes assorties au revêtement de sol, hauteur : 7 cm, pose collée, compris toutes sujétions de coupes d'onglet dans les cueillies et sur les arêtes.

**Localisation** : Salle de réunion au rez-de-chaussée, salle de repos et rangement à l'étage.

**2 – Tapis de propreté :**

Fourniture et pose de tapis de sol amovible, type "EMCO" ou "TUFTIGARD" de chez SOL SYSTEM, compris cadre inox, encastré dans le revêtement de sol, finition fond de cuvette parfaitement lissé avec ragréage et décaissé complémentaire éventuels dans le dallage, en coordination avec le lot Gros œuvre (réservation à demander avant réalisation dallage).

Calepinage faisant en sorte de coïncider avec les joints de carrelage, sans coupe autour du cadre, et parfaitement centré dans le sas.

Dimensions : 200 x 120 environ.

**Localisation** : Hall d'entrée (2u) et entrée réfectoire.

Dimensions : 80 x 80 environ.

**Localisation** : Entrée cuisine.

**3 – Baguettes de seuils :**

Fourniture et mise en œuvre de couvres joints métalliques (Dural inox AGS), de dimensions adaptées, suivant prescriptions des fabricants.

Teintes au choix du Maître d'œuvre, fixation invisible par clippage et collage, sujétions de coupes, etc.

**Localisation** : Au droit des changements de revêtement de sol. (Salle de repos étage, vestiaires, toilettes handicapés garçons et filles, salle de réunion).

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	28 / 34

LOT 09 ENDUITS

1 - Echafaudage :

Mise en place échafaudage conforme aux normes de sécurité en vigueur au jour de la signature des marchés.

Sont compris dans la prestation l’amenée, le déchargement, le montage, le démontage, le rechargement et le repli de tous les éléments, ainsi que le maintien aux normes pendant toute la durée d’utilisation.

L’entreprise devra mettre éventuellement cet échafaudage à la disposition d’autres corps d’état, pour la réalisation de certains travaux (pose zinguerie, peinture, etc.).

2 - Enduits :

2.1 Enduit sur murs

Fourniture et mise en œuvre d’enduit monocouche de type "SUNTEK" ou "TOPRAL GCS" de chez WEBER & BROUTIN, ou équivalent, répondant aux normes **NF 13 301** et **305** et **NF 14 301** et **14 304**, **DTU 20 1** et **23 3**.

Classement MERUC / M5 / E4 / R4 / U5 / C1.

Finition : **taloché fin**.

Mise en œuvre conforme aux normes en vigueur au jour de la signature des marchés et des prescriptions du fabricant, en veillant à assurer une parfaite planimétrie.

Les coloris des teintes seront soumis au choix des Maître d’Ouvrage et Maître d’œuvre.

Sont compris dans la prestation, tous accessoires et travaux nécessaires à un parfait achèvement, ainsi que le nettoyage des éléments en terre cuite, des menuiseries, des vitrages, du zinc, et des ouvrages métalliques ou PVC qui auraient pu être souillés par des projections d’enduit.

Quotidiennement, le titulaire du présent lot devra l’enlèvement des emballages et déchets divers résultant de son intervention, ainsi que le nettoyage des salissures au sol.

Les pieds de murs seront dégagés avant intervention afin que l’enduit descende le plus bas possible et éviter les reprises futures éventuelles, nettoyage des pieds de murs et remise en place de la terre dégagée.

Il sera veillé au parfait aplomb et niveau des arêtes d’angles et d’encadrements d’ouvertures ainsi que à la jonction avec les bavettes alu ourlées coiffant les acrotères des toitures terrasses.

L’entreprise veillera à ce que l’enduit remplisse parfaitement le vide entre la bavette et la maçonnerie.

Coordination avec les entreprises en limites de prestation et plus particulièrement avec le lot GROS ŒUVRE pour réception contradictoire des supports en présence du Maître d’œuvre.

**Localisation** : Toutes façades enduites.

2.2 Enduit en tableaux et voussures

Réalisation des enduits dito façades sur tableaux et voussures de ces maçonneries, compris toutes sujétions d’arêtes, de cueillies, et de liaison sur menuiseries avec finition par joint au silicone.

Il sera veillé au parfait aplomb et niveau des arêtes d’angles et d’encadrements d’ouvertures, ainsi qu’à l’horizontalité des voussures entre les façades et les menuiseries, et à l’équerrage des tableaux par rapport aux façades.

**Localisation** : Toutes ouvertures sur façades enduites.

2.3 Joints de dilatation

Réalisation de tous les joints de dilatation en façades sur maçonneries enduites, compris traitement.

Avant pose du profilé métallique, il sera procédé à la finition du joint par la mise en œuvre d’un fond de joint cylindrique SIKA ou équivalent, et d’un mastic SIKAFLEX 11 FC ou PRO 2 HP ou équivalent.

2.4 Cueillies

La jonction se faisant dans des cueillies, une cornière en aluminium sera prévue pour une parfaite liaison entre les 2 parois, et maintenir le complexe du joint dans la rainure maçonnerie. Celle-ci sera fixée sur un seul côté par vissage et collage, un joint souple venant parfaire la finition de l’autre côté.

2.5 Parties planes

Sur les parties planes, finition par une baguette aluminium d’une seule pièce, suffisamment large, fixée sur un seul côté par vissage et collage, un joint souple venant parfaire la finition de l’autre côté.

Il sera veillé au parfait aplomb des enduits à ce niveau, afin de présenter une planéité et un fini exempts de reproche, et une continuité du support sans désaffleur.

**Localisation** : joints de dilatation en façades.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	29 / 34

d) Arêtes

Réalisation des arêtes de façades et en périphérie des ouvertures au droit des tableaux et voussures, par la mise en œuvre de baguettes métalliques en acier galvanisé ou métal déployé avec jonc en PVC.

Pour les mises en œuvre nécessitant au moins 2 baguettes (arêtes de plus de 3.00 ml de longueur) il sera veillé à la parfaite continuité de celles-ci.

Il sera veillé au parfait aplomb et niveau de ces arêtes d'angles et d'encadrements d'ouvertures.

**Localisation :** Toutes arêtes en façades et encadrements d'ouvertures sur façades enduites.

e) Protection des relevés d'étanchéité dus et réalisés par le lot ETANCHEITE, par bourrage du contre solin avec l'enduit y compris complément préalable du joint à base de silicone.

**Localisation :** Toitures terrasses du bâtiment sur maçonneries émergentes.

f) Enduit monocouche, ou enduit pelliculaire à base de pliolite sur enduit primaire, avec une finition très soignée pour réalisation en plafond porches du bâtiment, compris toutes sujétions d'applications ou de réalisation dito enduits extérieurs ci-avant.

Ponçage préalable dans le cas de mise en œuvre d'un enduit pelliculaire sur dalle BA.

Finition : taloché fin.

Teinte au choix du Maître d'œuvre.

**Localisation :** Plafonds porches entrées.

**LOT 10 ETANCHEITE**

*Les marques et références citées ci-dessous, s'entendent toujours, "ou techniquement équivalent".*

*Les diverses mises en œuvres seront réalisées conformément aux normes en vigueur au jour de la signature des marchés des règles de l'art et prescriptions des divers fabricants.*

*Les choix et teintes seront à soumettre au choix de l'architecte.*

*Sont également compris dans les prestations, l'enlèvement immédiat, au jour le jour, des divers gravois et déchets résultant de l'intervention du titulaire du présent lot, ainsi que le nettoyage de toute salissure.*

*Coordination avec les entreprises en limites de prestations.*

*Nettoyage des supports et enlèvement de toute salissure pouvant nuire à une bonne adhérence.*

*L'entrepreneur devra réceptionner le support, et si celui-ci présentait des défauts de planéité trop importants, les reprises seraient effectuées par le lot GROS ŒUVRE, ou par le présent lot au frais de cette entreprise.*

*Dans tous les cas, les contrepenches ou flashes trop prononcés, devront obligatoirement être repris afin d'éviter des rétentions d'eau conséquentes sur les toitures lors de pluies.*

**A / TERRASSES INACCESSIBLES**

**1 - Etanchéité bicouche pente maxi 3%, non circulaire, avec isolant :**

*a) Etanchéité :*

Complexe d'étanchéité, avec isolant thermique, bicouche élastomère, type SOPRALENE FLAM de chez SOPREMA ou équivalent, indépendant, conforme à l'avis technique et normes en vigueur au jour de la signature des marchés.

Elle comprendra :

- \* Pare vapeur, sur enduit d'imprégnation à froid (EIF),
- \* Isolant polystyrène extrudé 120 mm genre KNAUF TTI Th 34 ou similaire, collé par plots, Poids surfacique :0,03 KN/m²
- \* Complexe bi couche élastomère, type SOPRASTYRENE ou similaire
- \* Protection par gravillons roulés et lavés, 10/25 environ, épaisseur 5 cm environ, conformément à la norme NF P 84-204 (DTU 43.1).

**Localisation :** Toitures terrasses inaccessibles.

- \* La dalle béton de l'auvent devant la cour recevra un isolant de 90 mm d'épaisseur, celles des auvents contre le bâtiment recevront un isolant de 20 mm d'épaisseur, celle de l'ascenseur sera sans isolant.

**PE22**

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	30 / 34



b) Relevés composés de :

- \* Enduit d'imprégnation à froid,
  - \* Equerre de renfort métallique, de développé 0,25 ml,
  - \* Chape bitume armé avec auto protection alu et paillettes d'ardoise colorée, teinte dito étanchéité.
- Localisation :** Périphéries toitures terrasses.

2 - Bandes de solin et solins :

- a) Solins sur acrotères
- \* Solins par équerre de renfort métallique, de développé 0,25 ml, contre ouvrages émergents en maçonnerie.
- Fixation sur maçonnerie acrotère brute, compris toutes sujétions de pose sur joint silicone. Chape bitume armé avec auto protection alu et paillettes d'ardoise colorée, teinte dito étanchéité, bande solin et contre solin, pliage, façonnage, etc.
- L'ensemble restera en libre dilatation au droit des joints de dilatation (Enduit au dessus de la bande, et complément joint silicone éventuel, dus par le lot ENDUITS EXTERIEURS.)
- Localisation :** Sur acrotères contre maçonneries émergentes.
- b) Seuils
- \* Relevés sur seuils, compris collage étanchéité sur seuil ciment et relevé au droit du rejingot, jusque sous le seuil métallique de la menuiserie.
- Pontage et protection du joint de dilatation à ce niveau, par tôle alu, ou tout procédé similaire, devant recevoir l'accord du bureau de contrôle, y compris traitement préalable.
- Localisation :** Porte accès toiture terrasse inaccessible au dessus des bureaux.

3 - Etanchéité au droit d'ouvrages divers :

- \* Dispositifs d'étanchéité des traversées de toitures éventuelles, à traiter en fonction du type du support et du revêtement d'étanchéité ainsi que de la protection, de la nature de l'élément traversant et de son emplacement, et de toutes autres particularités, suivant DTU 43.1, 43.2, 43.3 et 43.4, selon le cas, au droit des dés en béton recevant les crosses de sorties de câbles électriques, ou les gaines de ventilation, ou de tout autre ouvrage.
- Localisation :** Sur toitures terrasses ci-dessus.

4 - Bavettes zinc :

- \* Fourniture, façonnage et pose de bavettes en zinc complémentaires aux couvertures de différentes natures.
- Ouvrages comprenant toutes façons telles que plis, pincés, épaulements, biseaux, ourlets et ourlets rechassés, etc., et toutes soudures ou collages nécessaires. **(Faire variante en alu)**
- Pose et fixation à libre dilatation, compris tous accessoires nécessaires.
- Dimensions des bandes et épaisseur du métal à déterminer par l'entrepreneur en fonction du type et de l'usage de l'ouvrage considéré, et recouvrement par étanchéité ci-dessus (§ 1c) sur les acrotères.

Ces éléments devront avoir une fonction goutte d'eau.

Coordination avec les entreprises en limites de propriété.

**Localisation :** Sur acrotères périphériques des toitures terrasses et en bordures auvents.

5 - Protection des zones techniques et chemins de circulation sur terrasses inaccessibles:

- a) gravier
- Protection par gravier granulométrie 15/25 environ, type roulé et lavé, conformément au DTU 43.1. et aux spécifications de la norme NF P 84-204.
- Ce gravier sera mis en œuvre sur un film anti contaminant type BIDIM ou équivalent, sur une épaisseur de 5 cm environ.
- Des dalles béton seront posées sur le gravier pour cheminement jusqu'aux éléments mécaniques nécessitant un entretien (VMC, Climatisation, etc.) compris aires de travail au droit de ces appareils à entretenir.
- Localisation :** Sur terrasses ci-dessus suivant plans.
- b) Chape 40 (VARIANTE)

Autoprotection par revêtement genre chape 40 ou équivalent, largeur 0.80 m environ, pour réalisation cheminement, du dispositif d'accrochage d'échelles, jusqu'aux éléments mécaniques nécessitant un entretien (VMC, Climatisation, etc.) compris aires de travail au droit de ces appareils à entretenir. (Ou par dallettes béton posées sur semelles en mousse de polyuréthane non scellées : donner les 2 prix dans la variante).

**Localisation :** Sur terrasses ci-dessus.

B / TERRASSES ACCESSIBLES

1 - Etanchéité bicouche pente maxi 3%, non circulaire, avec isolant :

- a) Etanchéité :
- Complexe d'étanchéité, avec isolant thermique, bicouche élastomère, type SOPRALENE FLAM de chez SOPREMA ou équivalent, indépendant, conforme à l'avis technique et normes en vigueur au jour de la signature des marchés.
- Mise en œuvre selon prescriptions du fabricant.
- Elle comprendra :
- \* un écran d'indépendance en voile de verre sopravoile 100,
  - \* 1ere couche d'étanchéité soprélène Flam 180 à dérouler + relevé
  - \* 2ème couche d'étanchéité soprélène flam 180 + relevé
  - \* Isolant polystyrène extrudé, 80 mm ou 60mm sous plots, pose libre sur écran de désolidarisation
  - \* membrane de protection sopravoile 100
- Localisation :** Toitures terrasses accessibles.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	31 / 34

b) Relevés composés de :

- \* Enduit d'imprégnation à froid,
- \* 2 couches d' étanchéités
- \* relevé d' étanchéité ≥ 10 cm au dessus de la protection, ou jusqu' au droit des dalles 15 + 20 cm et 20+ 20 cm

2 - Bandes de solin et solins :

a) Bandes de solin

- \* Bande de solin alu en recouvrement de relevés d'étanchéité contre ouvrages émergents en maçonnerie.  
Fixation sur maçonnerie brute, compris toutes sujétions de pose sur joint silicone, avec contre solin de protection.  
(Enduit au dessus de la bande, et complément joint silicone éventuel, dus par le lot ENDUITS EXTERIEURS.)
  - Protection en tête des relevés par solins portes dalles  
**Localisation :** Toitures terrasses contre maçonneries émergentes, terrasses accessibles avec dalles sur plots

b) Seuils

- \* Relevés sur seuils, compris collage étanchéité sur seuil ciment et relevé au droit du rejingot, juste sous le seuil métallique de la menuiserie.  
**Localisation :** Portes accès toiture terrasse accessible au 1<sup>er</sup> étage.

3 - Etanchéité au droit d'ouvrages divers :

a) Dispositifs d'étanchéité du muret faisant seuil sur toiture entre terrasse accessible et terrasse inaccessible, à traiter en fonction du type de support et du revêtement d'étanchéité ainsi que de la protection, de son emplacement, et de toutes autres particularités, suivant DTU 43.1, 43.2, 43.3 et 43.4, selon le cas.

Cet ouvrage recevra une étanchéité sur sa partie supérieure et une protection par chape 40 ou équivalent.  
Des équerres de renfort seront prévues dans les cueillies au niveau de la toiture, pour parfaire l'ensemble, le soudage des relevés étant particulièrement soigné sous les becquets de protection.  
Coordination avec le métallier qui doit poser un garde corps à ce niveau. (pose avec scellements chimiques étanches)  
**Localisation :** Sur toitures terrasses au 1<sup>er</sup> étage.

b) Dispositif d'étanchéité de la poutre retroussée sur toiture terrasse inaccessible au dessus de la salle de repos, à traiter en fonction du type de support et du revêtement d'étanchéité ainsi que de la protection, de son emplacement, et de toutes autres particularités, suivant DTU 43.1, 43.2, 43.3 et 43.4, selon le cas.

Cet ouvrage recevra une étanchéité en continu avec la toiture terrasse, avec sur sa partie supérieure une protection par chape 40 ou équivalent, soudée à chaud avec retombée verticale, jusqu'à la toiture.  
Des équerres de renfort seront prévues dans les cueillies et sur les arêtes, pour parfaire l'ensemble, le soudage de l'ensemble étant particulièrement soigné.  
**Localisation :** Sur toiture terrasse au 2<sup>ème</sup> étage.

4 - Protection de l'étanchéité :

- a) Dalles sur plots  
Protection par revêtement en dalles béton 40 x 40 ep 4 cm posées sur plots à vis genre plots SOPREMA, conformément au DTU 43.1. et aux spécifications de la norme NF P 84-204.  
Ces plots auront une embase de 12 cm environ de diamètre.  
Les dalles seront conformes aux spécifications de la norme XP P 98-307 et de type D 3 R pour usage intensif, ou de la norme NF EN 1339 et de type T 11.  
**Localisation :** Sur terrasse ci-dessus suivant plan.

C / EAUX PLUVIALES

1 - Evacuations des eaux pluviales (EEP) :

Dispositifs d'évacuation des eaux pluviales à traiter suivant **DTU 43.1, 43.2, 43.3 et 43.4**, selon le cas.  
Dimensions, positionnements et quantités à déterminer par l'entrepreneur.

a) Evacuations dans boîtes à eau zinc. (Cuvettes ½ rondes : 8u).

- Départ d'eau extérieur Ø 100 environ, compris moignon plomb et toutes sujétions de raccordement à l'étanchéité générale et aux relevés sur acrotères, réservations dans équerres de renfort, découpe en biseau dans l'isolation pour pente d'écoulement, etc.
- Façonnage moignon pour déversement dans boîtes à eau extérieures posées par le lot PLOMBERIE SANITAIRE, en assurant une étanchéité parfaite entre les deux éléments.

- Crapaudines métal inox amovibles, ou garde grève dans le cas de protection par gravier, mises en œuvre dans départ d'eau.  
**Localisation :** Sur toitures terrasses.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	32 / 34

b) Batardeau.

- au droit des entrées les étanchéités des casquettes béton recevront un batardeau destiné à canaliser l'eau de pluie de part et d'autre de l'accès aux entrées et éviter les chutes importantes d'eau à ce niveau.  
Seront comprises toutes sujétions de raccordement à l'étanchéité générale par soudage à chaud, etc.  
L'entreprise devra proposer une solution qui recevra l'accord du bureau de contrôle et du Maître d'œuvre.  
**Localisation :** Sur auvents béton au droit de l'entrée principale et de l'accès aux cuisines.

2 – Trop-pleins :

Dispositifs d'évacuation des eaux pluviales à traiter suivant **DTU 43.1, 43.2, 43.3 et 43.4**, selon le cas.  
Dimensions, positionnements et quantités à déterminer par l'entrepreneur, avec l'accord du Maître d'œuvre et du bureau de contrôle.

- Etanchéité dito § 1 dans les trop-pleins, (réalisés par découpe dans acrotères béton par le Gros œuvre avec pente vers les toitures terrasses), compris couvertine dito acrotère, avec retours latéraux sur chants verticaux de ces réservations.
- La partie basse des trop-pleins devra correspondre avec la partie haute des évacuations ci-dessus.

**Localisation :** Sur terrasses ci-dessus.

D / OUVRAGES DIVERS

1 - Désenfumage :

Châssis genre PYRODOME 100 x 100 intérieur, (passage libre) compris système d'ouverture par détecteur autonome (VARIANTE : déclencheur par câble et poignée, dit à "tirer/lâcher", ramené à la première marche de l'escalier).

- Grille de protection métallique.
- Résistance 1200 Joules, conforme aux normes.
- Costière métal galvanisé et toutes sujétions de pose sur les acrotères réalisés par le GROS ŒUVRE, et de liaison à l'étanchéité courante.

**Localisation :** selon plan de toiture (en plafond de la cage d'escalier).

2 - Eclairage :

Châssis genre SKYDOME 100 x 100 intérieur, fixe.

- Résistance 1200 Joules, conforme aux normes.
- Costière métal galvanisé et toutes sujétions de pose sur les acrotères réalisés par le GROS ŒUVRE, et de liaison à l'étanchéité courante.

**Localisation :** selon plan de toiture (en plafond de la cuisine).

3 – Etanchéité particulière :

Etanchéité sur tête de mur arrondi contenant les pavés de verre, comprenant une étanchéité dito terrasse inaccessible avec une bavette alu en périphérie faisant goutte d'eau.  
Sujétions de mise en œuvre avec pente vers la toiture terrasse et de finition.  
**Localisation :** toiture terrasse du 1<sup>er</sup> étage.

NOTA IMPORTANT :  
Avant intervention, le titulaire du présent lot devra le nettoyage complet des supports par piochage éventuel, grattage, balayage et aspiration si nécessaire, ainsi que l'enlèvement des aspérités, bouchage de trous éventuels, etc., avant mise en œuvre, afin de réaliser ses travaux sur un support parfaitement sain et sans défaut.  
Dans le cas où l'entreprise devrait évacuer des gravois trop importants, cela ferait l'objet d'une facturation, cette somme étant décomptée aux entreprises responsables, avec l'arbitrage du Maître d'œuvre et du Maître d'ouvrage.

LOT 13 ASCENSEUR

PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

REGLEMENTATION

**La Directive Ascenseurs**  
Les ouvrages seront exécutés conformément aux Règlements en vigueur, à savoir la Directive européenne 95/16/CE transposée en droit français par décret 2000-810 du 24 août 2000.  
Les travaux du présent lot seront régis par les Normes, Décrets, D.T.U. et autres textes réglementaires en vigueur à la signature du Marché.

Les Entreprises soumissionnaires devront justifier d'un système d'assurance qualité production conformément à l'Annexe 14 module D ou assurance qualité complète conformément à l'annexe 13 module H.

**L'accessibilité aux personnes handicapées**  
La norme EN81-70 définit les conditions d'accessibilité aux ascenseurs pour tous les usagers y compris les personnes avec handicap.  
Les ascenseurs prévus dans cet immeuble, qui sont accessibles aux personnes handicapées, seront tous réalisés conformément aux exigences de cette norme.  
En particulier il sera prévu :

- Aux paliers
  - Une signalisation sonore – un son pour la montée, 2 sons pour la descente – et lumineuse du prochain sens de déplacement
  - L'enregistrement de l'appel confirmé par signalisation sonore et lumineuse

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	33 / 34

- En cabine
  - Le tableau de commande en cabine doit comporter
    - 1 bouton pour chaque étage
    - 1 bouton d'alarme jaune avec symbole en forme de cloche
    - le bouton du niveau de sortie doit être clairement reconnaissable ; il sera de couleur verte, faisant saillie de 5 mm par rapport aux autres boutons
    - l'enregistrement des appels doit être confirmé par signalisation sonore et lumineuse
  - Une synthèse vocale - à l'arrêt de la cabine, une voix doit indiquer la position de la cabine et les mouvements des portes
  - Une main courante à extrémités arrondies, situées à 900 mm ± 25 du sol
  - Un miroir pour permettre d'observer les obstacles pendant le mouvement de recul pour sortir de la cabine, installé à une distance minimum du plancher de 300 mm.
  - Un détecteur sensible assurant la sécurité des passagers entrant et sortant, couvrant les 2/3 au moins de la hauteur de la porte à partir de 25 mm au-dessus du seuil.
- Les symboles sur les boutons de commande doivent être en saillie, contrastés par rapport à l'arrière plan. Le marquage des boutons d'étage sera réalisé comme suit : ...-2, -1, 0, 1, 2...
- La précision d'arrêt de la cabine doit être de ± 10 mm.

ETENDUE ET NATURE DES TRAVAUX

Les ascenseurs définis ci-dessous sont du type sans local de machine.

CARACTERISTIQUES GENERALES DES APPAREILS

Les installations comportent 1 ascenseur dont les caractéristiques sont les suivantes :

Charge : 630 kg, 8 personnes  
Vitesse : 1,00 m/s, contrôle par variation de fréquence  
Batterie: 1.  
Course : à définir  
Nombre de niveaux : 2  
Nombre de faces desservies : 1  
Type de porte : automatique, 2 vantaux à ouverture latérale  
Protection des portes : rideau de cellule toute hauteur  
Passage libre : 0,90 m  
Hauteur libre : 2,00 m  
Profondeur cuvette : 1150 mm pour 1m/s  
Hauteur sous dalle : minimum 3500 mm pour 1m/s et cabine de 2100 mm

CABINES

Dimensions des cabines :

Largeur 1,10 m x Profondeur 1,40 m

Passage libre des portes : 0,90 m

Hauteur sous éclairage des cabines : 2,10 m

Décorations des cabines

Plafond et éclairage : fluorescent  
Porte de cabine: acier inoxydable brossé  
Face avant : identique aux parois  
Panneau de commandes : 1 sur la paroi latérale en acier inoxydable brossé en entrant dans la cabine  
Sol : caoutchouc + plinthes  
Main-courante : sur 1 face  
Parois : tôle plastifiée dans la gamme du constructeur  
Miroir : mi hauteur sur la paroi du fond pour les appareils accessibles aux handicapés

PANNEAU DE COMMANDE EN CABINE

La cabine sera équipée d'un panneau de commande en acier inoxydable brossé, accessible aux handicapés, et comportant :

- a) boutons poussoirs lumineux pour chaque étage à desservir
- b) bouton poussoir pour l'alarme
- c) flèches de sens de déplacement de la cabine
- d) un indicateur lumineux de position de la cabine
- e) bouton de réouverture de porte
- f) bouton d'alarme
- g) Système de communication bidirectionnelle relié au centre de sécurité de l'installateur.

Ce panneau de commande sera installé sur la paroi latérale de la cabine, du côté de la fermeture de la porte cabine.

.

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option A : ETUDES et ECONOMIE	« CREATION D'UN CENTRE DE LOISIRS SANS HEBERGEMENT »	
	EPREUVE E2 : PREPARATION D'UNE OFFRE EPREUVE E3 : PRODUCTION ET COMMUNICATION	DOSSIER DE BASE
Session 2013	NC 1311-TE EE	34 / 34