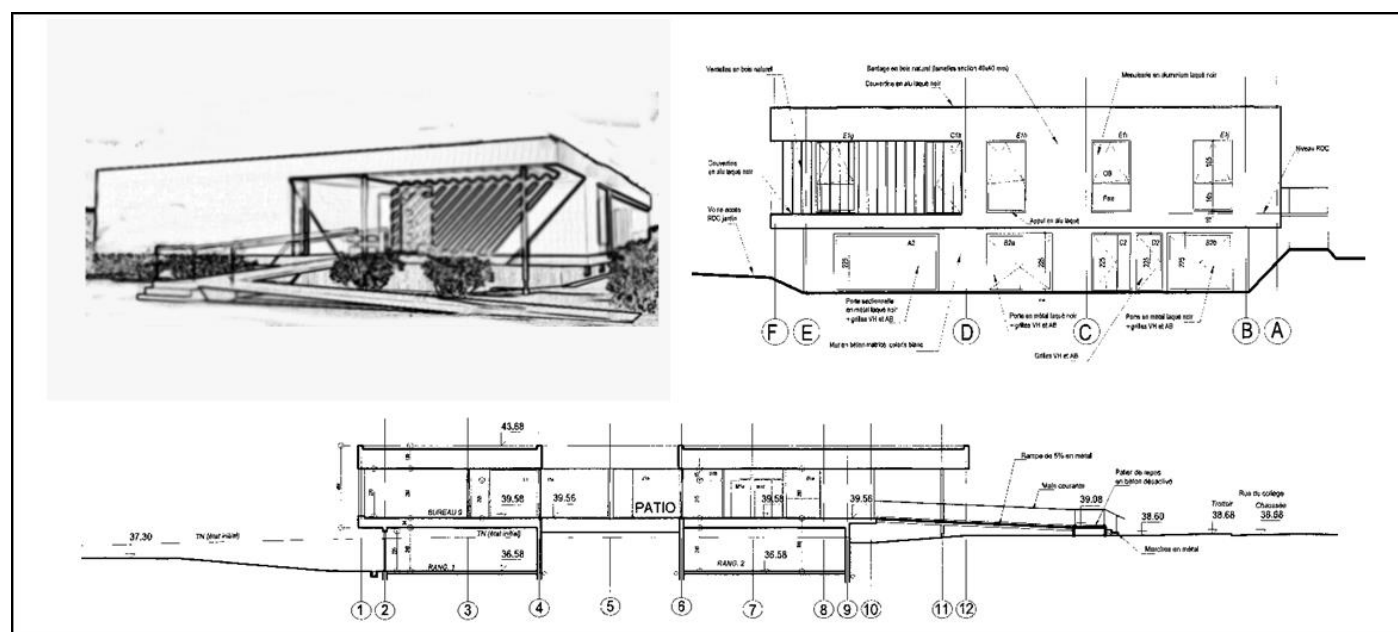


BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option B : **ASSISTANT EN ARCHITECTURE**



EPREUVE E2 – E21

CONSIGNES au candidat et au surveillant d'épreuve:

- ◆ En fin d'épreuve, l'ensemble des **Documents Réponses (DR)** est ramassé, regroupé et agrafé par le surveillant, dans une copie d'examen modèle Éducation Nationale, complétée par le candidat. Rendre uniquement les DR listés ci-dessous :

DR à rendre :	Présentation des DR à rendre :	
	DR fourni(s) dans le Dossier Etudes du sujet	DR imprimé(s) sur place par le candidat
DR1		X
DR2	X	
DR3		X

Découper impérativement sur le (ou les) DR sorti(s) de l'imprimante, le coin portant l'identification du candidat.

- ◆ Le **DOSSIER DE BASE**, est ramassé, avec l'identification du candidat, portée sur la page de garde. Ce dossier sera redonné au candidat au début de l'épreuve suivante. Il lui sera laissé à l'issue de la dernière épreuve.

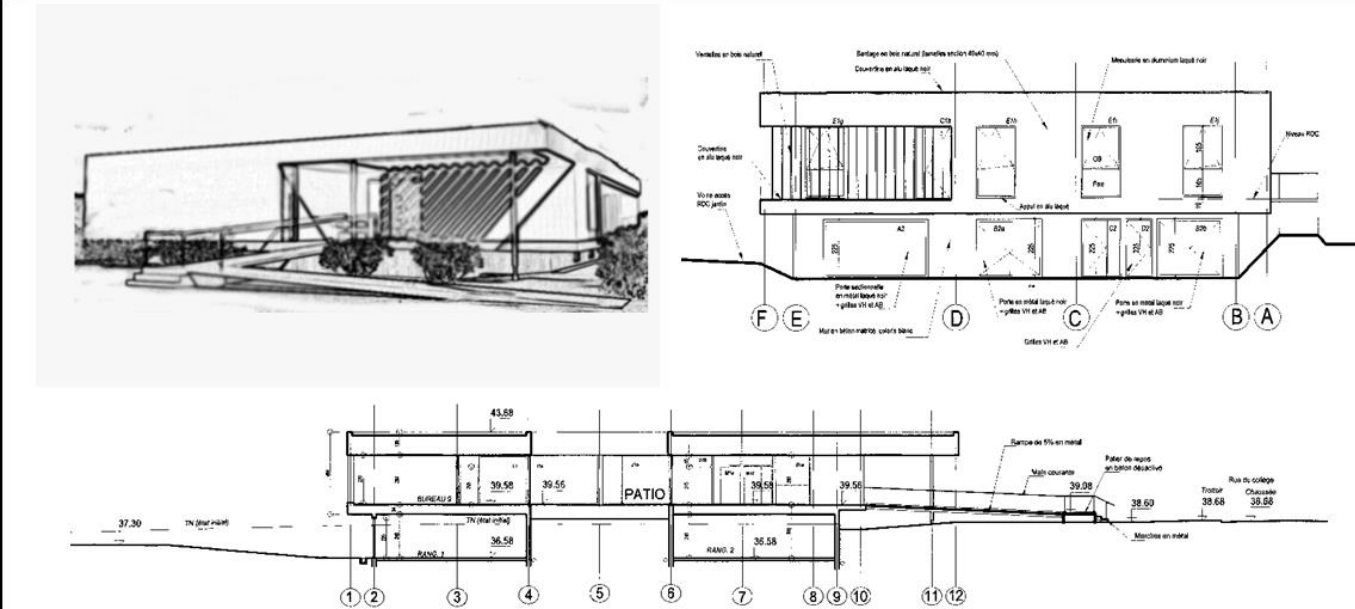
EPREUVE E2		PROJET ARCHITECTURAL
SOUS-EPREUVE E.21 UNITE	U.21	PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES
SOMMAIRE		
DOSSIER ETUDES	Support papier	DE1, DE2, DR2, DE3
	Support informatique	
DOSSIER TECHNIQUE	Support papier	
	Support informatique	DT1, DT2, DT3, DT 4, DT5, DT6, DT7

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE NOUVION CONSTRUCTION DE BUREAUX		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		
Session 2014	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	NC 1411-TE PA 21	1/7

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE



DOSSIER ETUDES

EPREUVE E2	PROJET ARCHITECTURAL		
SOUS-EPREUVE E.21 UNITE U.21	PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES		
N°	Activités	Barème	Durée conseillée
Etude n°1	Dessiner la façade Est	/ 25 pts	2h
Etude n°2	Finaliser un détail à main levée du carnet de détails du D.C.E	/ 10 pts	1h00
Etude n°3	Réaliser la maquette volumique numérique du bâtiment	/ 25 pts	3h

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE NOUVION CONSTRUCTION DE BUREAUX		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER ETUDES
Session 2014	DUREE: 6 H 00	COEFFICIENT: 3	NC 1411-TE PA 21 2/7

Renseignement complémentaire :

- La façade sera effectuée sans rendu.

Production de documents graphiques

ETUDE N° 1

SITUATION PROFESSIONNELLE : *Assistant(e) dans un cabinet d'architecte.*

Dans la phase PRO, pour compléter les plans du D.C.E, vous êtes chargé(e) par l'architecte de dessiner la façade Est.

ON DONNE :	Document papier	Fichier Informatique
	Dossier de base : <ul style="list-style-type: none">- Diaporama.- Dossier graphique- Pièces écrites Dossier technique : <ul style="list-style-type: none">• Devis descriptif des travaux Lot N° 1- Maçonnerie• Devis descriptif des travaux Lot N° 4 Menuiserie Aluminium• Devis descriptif des travaux Lot N° 10 Serrurerie - Escalier Document réponse	Diaporama.pps
Renseignement complémentaire	DG1 à DG11 PE1.1 et 1.2	DT1.pdf DT2.pdf DT3.pdf
	DE1	DR1.dwg ou .dxf

ON DEMANDE :

- Sur le document réponse **DR1** :
- Réaliser à l'aide de votre logiciel de DAO, la façade Est du bâtiment
 - Enregistrer votre travail sous le nom « **DR1 suivi de votre N° de candidat** ».
 - Préparer une présentation en vue d'une sortie (couleur) sur papier A3 paysage à l'échelle 1 :100. Inscrire sur cette présentation : en haut à droite votre N° de candidat, en bas à droite DR1.
 - Imprimer votre présentation.

ON EXIGE :

- L'exactitude des éléments représentés
- Une charte graphique et un degré de finition identique à celle des autres façades

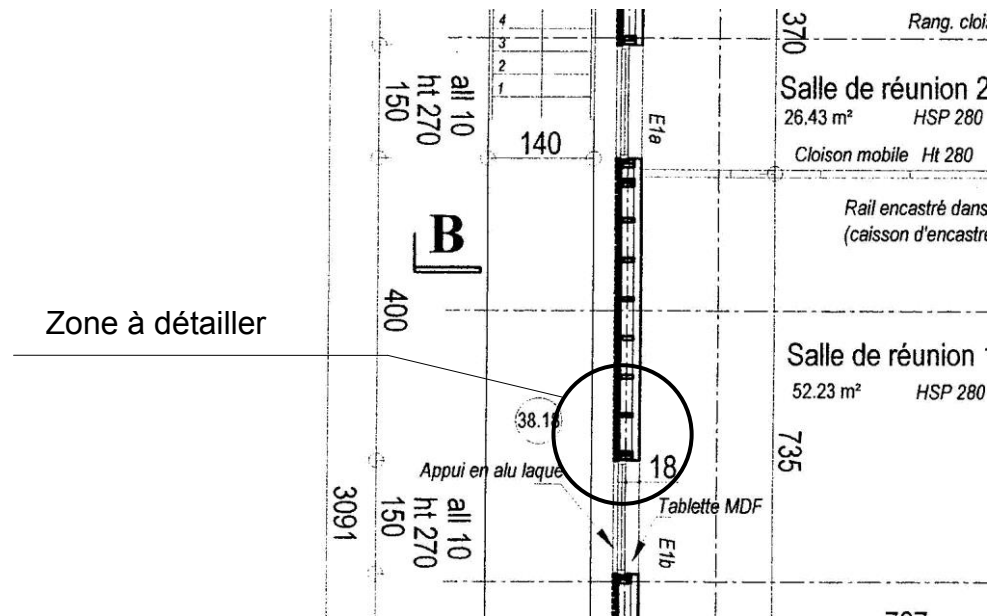
DE1

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE NOUVION CONSTRUCTION DE BUREAUX		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER ETUDES
Session 2014	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	NC 1411-TE PA 21	3/7

Production de documents graphiques

ETUDE N° 2

Renseignements complémentaires :



- La distance entre les montants de la structure est fonction de la largeur des trumeaux (600 mm maxi)
- Dimensions des liteaux : 30 x 30 mm
- Section des montants : 160 x 50 mm
- Les montants sont doublés aux niveaux des baies
- On limitera le détail de la coupe à 2 intervalles entre montants.

SITUATION PROFESSIONNELLE : *Assistant(e) dans un cabinet d'architecte.*

Dans la phase PRO , pour compléter le carnet de détails du D.C.E, vous êtes chargé(e) par l'architecte de dessiner un croquis du mur du RDC à ossature bois.

ON DONNE :

Dossier de base :

- Diaporama
- Dossier graphique
- Pièces écrites

Dossier technique :

- Devis descriptif des travaux Lot N°2 Ossature bois-Bardage- Isolation-Charpente lamellée collée
- Devis descriptif des travaux Lot N°5 Menuiserie intérieure –plâtre Isolation
- Documentation technique Optima Isolation Mur

Document réponse

Renseignements complémentaires

Document
papier

Fichier
Informatique

DG1 à DG11
PE1.1 et 1.2

Diaporama.pps

DT4.pdf

DT5.pdf

DT6.pdf

DR2

DE2

ON DEMANDE :

Sur le document réponse **DR2** :

- Compléter à main levée le dessin, à l'échelle proche du 1 :10, le détail partiel de la coupe horizontale sur le mur à ossature bois.
- Repérer, nommer et coter chaque élément constituant le mur extérieur

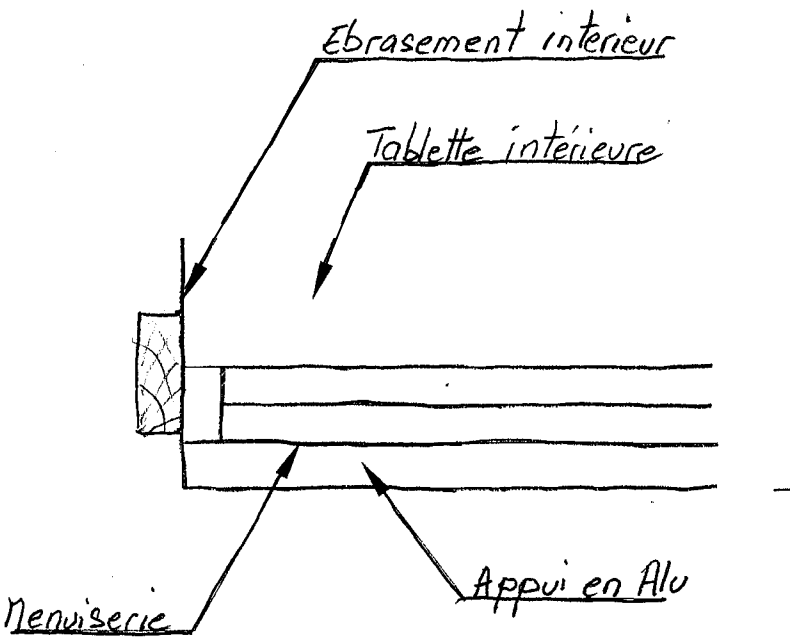
ON EXIGE :

- La composition exacte du mur
- Une représentation normalisée des éléments
- Un graphisme soigné
- Une cotation exacte

DE2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE NOUVION CONSTRUCTION DE BUREAUX		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER ETUDES
Session 2014	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	NC 1411-TE PA 21	4/7

Détail du mur à ossature bois
Echelle approximative 1:10



DR2

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE NOUVION CONSTRUCTION DE BUREAUX		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER ETUDES
	Session 2014	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	NC 1411-TE PA 21 5/7

- Le sol ne sera pas représenté.
- Section des ventelles : 120 x 40 mm
- Section du plancher en bois du balcon extérieur : 150 x 30 mm
- Section du parement de finition extérieur : 40 x 40 mm

N° candidat

Vue 1

Vue 2

Vue 3

ETUDE N°3

Dans la phase avant-projet définitif, vous êtes chargé(e) de réaliser la maquette numérique 3D du bâtiment.

ON DONNE :	Document Papier	Fichier Informatique
<p>Dossier de base :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diaporama. - Dossier graphique - Pièces écrites <p>Dossier technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Texture du parement de finition extérieur <p>Renseignements complémentaires</p>	<p>DG1 à DG11 PE1.1 et 1.2</p> <p>DE3</p>	<p>Diaporama.pps</p> <p>DT7.jpg</p>

- 3.1- Réaliser l'enveloppe extérieure du bâtiment
- 3.2- Représenter les ouvertures, la rampe d'accès, la toiture terrasse végétalisée, le patio, les planchers
- 3.3- Coloriser dans des tons correspondants aux natures des matériaux représentés.
- 3.4- Réaliser trois images : une vue 1 de la rue, une vue 2 en coupe perspective longitudinale passant par le patio, une vue 3 en coupe perspective transversale dans l'alignement de la coupe partielle B
- 3.5- Enregistrer votre travail sous le nom « DR3 suivi de votre N° de candidat ».
- 3.6- Préparer une présentation en vue d'une sortie (couleur) papier sur A3 paysage. Inscrire sur cette présentation : en haut à droite votre N° de candidat, en bas à droite DR3
- 3.7- Imprimer votre présentation

- L'exactitude des éléments représentés.
- Le traitement des couleurs.
- Le respect de la mise en page, position des vues, titre sous chaque image.

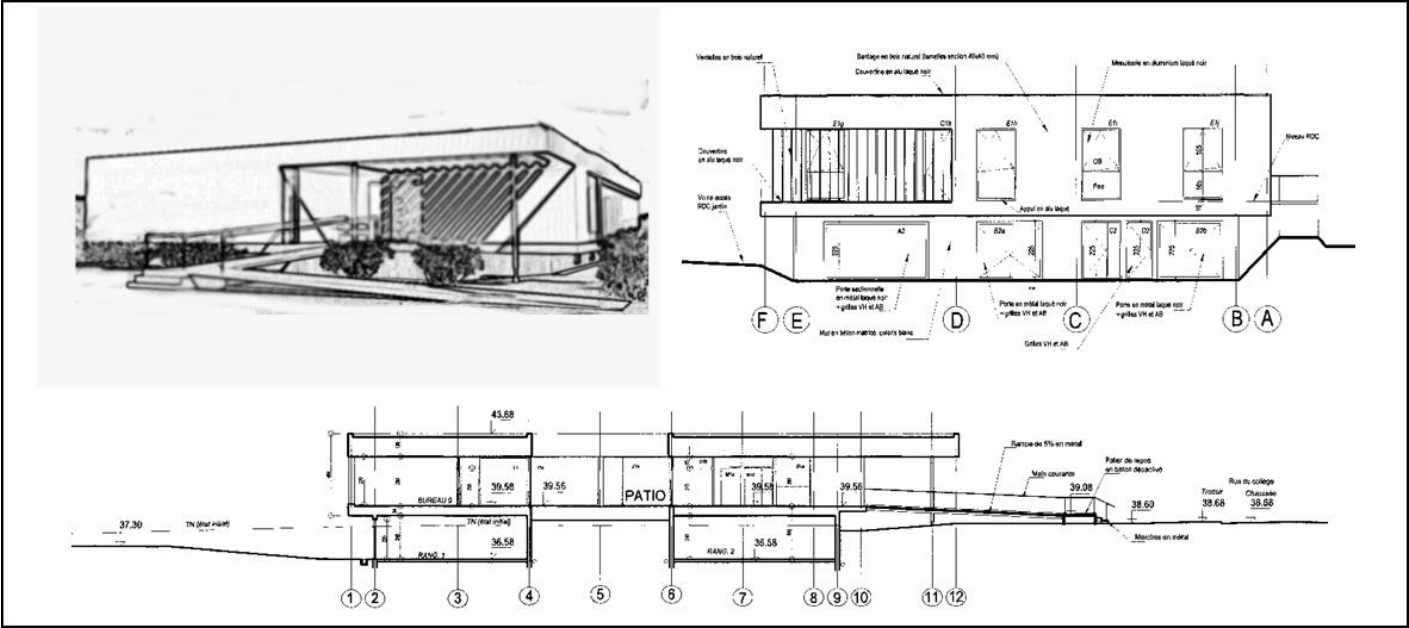
DE3

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE NOUVION CONSTRUCTION DE BUREAUX		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER ETUDES
Session 2014	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	NC 1411-TE PA 21	6/7

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT

Option B: **ASSISTANT EN ARCHITECTURE**



DOSSIER TECHNIQUE

EPREUVE E2	PROJET ARCHITECTURAL
SOUS-EPREUVE E.21 UNITE U.21	PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES

Documents	N° papier	N° numérique
CCTP - Lot N° 1 - MACONNERIE		DT1.pdf
CCTP - Lot N° 2 - OSSATURE BOIS - BARDAGE – ISOLATION		DT2.pdf
CCTP - Lot N°4 - MENUISERIE ALUMINIUM		DT3.pdf
CCTP - Lot N° 5 - MENNUISERIE INTERIEURE – PLATRE ISOLATION		DT4.pdf
CCTP - Lot N° 10 - SERRURERIE - ESCALIER		DT5.pdf
DOCUMENTATION OPTIMA		DT6.pdf
TEXTURE BOIS		DT7.jpg

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ETUDES DU BATIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE NOUVION CONSTRUCTION DE BUREAUX		
	EPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-EPREUVE E21 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES UNITE U21		DOSSIER TECHNIQUE
Session 2014	DUREE: 6 H 00 COEFFICIENT: 3	NC 1411-TE PA 21	7/7