

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE



CONSIGNES au/à la candidat/e et au/à la surveillant/e d'épreuve :

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

DR à rendre :	Présentation des DR à rendre :	
	DR fourni(s) dans le dossier études (DE) du sujet	DR imprimé(s) sur place par le/la candidat/e
DR1		X
DR2	X	
DR3		X

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

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

ÉPREUVE E2		PROJET ARCHITECTURAL
SOUS-ÉPREUVE E22		PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES
SOMMAIRE		
DOSSIER ÉTUDES	Support papier	DE1, DE2, DR2, DE3
	Support informatique	DR1, DR3
DOSSIER TECHNIQUE	Support papier	
	Support informatique	DT1 à DT9

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Médiathèque Pont-Saint-Martin (id AC)		
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	ÉPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-ÉPREUVE E22 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES		
1606-TE PA 22	DURÉE : 6 h 00	COEFFICIENT : 3	1 / 7

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE



DOSSIER ÉTUDES

ÉPREUVE E2	PROJET ARCHITECTURAL
-------------------	-----------------------------

SOUS-ÉPREUVE E22	PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES
-------------------------	---

N°	Activités	Barème	Durée conseillée
Étude n° 1	DAO plan de toiture	/ 30 pts	3 h 00
Étude n° 2	Croquis de détail lot plâtrerie	/ 15 pts	1 h 30
Étude n° 3	Réalisation d'une maquette numérique	/ 15 pts	1 h 30

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Médiathèque Pont-Saint-Martin (id AC)		
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	ÉPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-ÉPREUVE E22 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES		
1606-TE PA 22	DURÉE : 6 h 00	COEFFICIENT : 3	2 / 7

Production de documents graphiques

ÉTUDE n° 1

Renseignements complémentaires

Travail sous le logiciel de DAO :

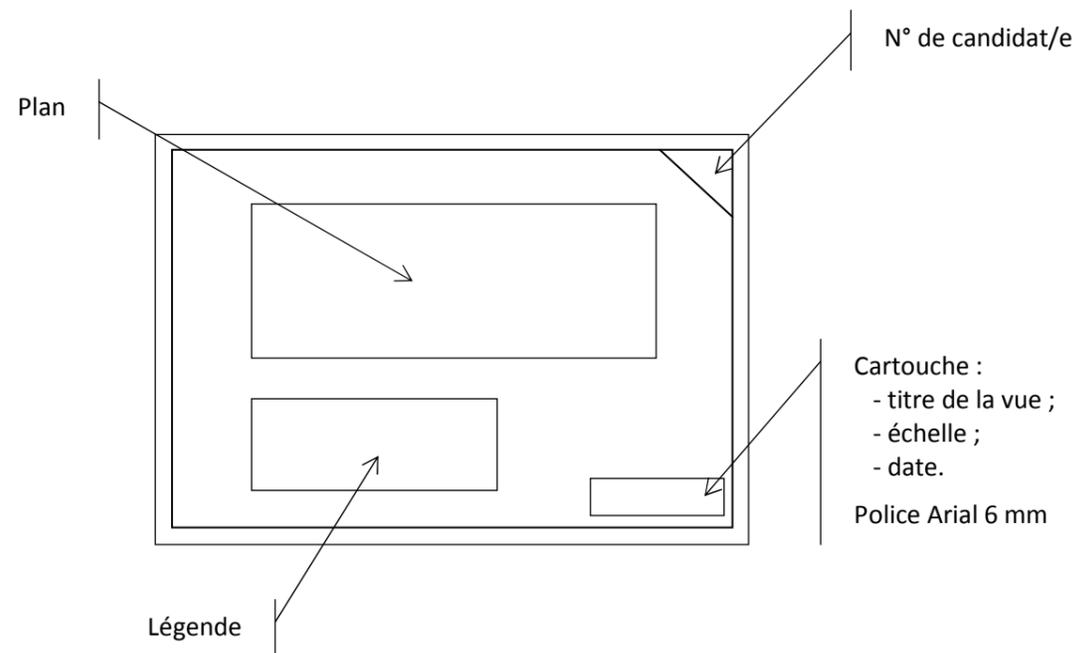
- l'unité de votre espace objet est le cm ;
- ne pas représenter les naissances et chéneaux des EP ;
- placer uniquement les cotes de niveaux des couvertines et du faîtage; vous pouvez utiliser le bloc avec attribut « **altitude_2** » ;
- les châssis de toit de désenfumage seront représentés dans le calque menuiserie.

Repérage des différents types de couverture et protections employés :

- utiliser le calque « **Z_symbole matériaux** » pour dessiner les différents motifs de hachure ;
- utiliser les symboles de motif de hachure donnés en légende.

Impression :

- impression en couleur à l'échelle 1 : 200 ;
- mise en page.



SITUATION PROFESSIONNELLE : Assistant/e en entreprise d'architecture

Dans la phase de l'APD vous êtes chargé/e de compléter le dossier de plans par le plan de toiture.

	Document papier	Fichier informatique
ON DONNE		
Dossier de base		
- diaporama :		
- dossier graphique :		
- pièces écrites :		
Dossier technique		
- CCTP lot 6 couverture bardage zinc :		
- CCTP lot 7 couverture tuile :		
- CCTP lot 8 étanchéité :		
Documents réponses :		
Renseignements complémentaires :		
	DG1 à DG6	Diaporama.ppt DG1 à DG6.pdf PE1.pdf
		DT1.pdf DT2.pdf DT3.pdf
		DR1.dwg
	DE1	

ON DEMANDE

Sur le document réponse numérique **DR1.dwg** :

- 1.1. - Dessiner le plan de toiture du projet.
- 1.2. - Indiquer les cotes de niveau des couvertines et du faîtage.
- 1.3. - Légender les différents types de couvertures en respectant la charte graphique.
- 1.4. - Préparer une présentation en vue d'une sortie papier A3 paysage couleur, selon les renseignements complémentaires ;
- 1.5. - Enregistrer votre travail sous le nom de « **DR1-suivi de votre n° de candidat/e** » sur le support informatique remis par le centre d'examen.
- 1.6. - Noter votre numéro de candidat/e dans le coin supérieur droit et imprimer en couleur votre présentation au format A3 horizontal.

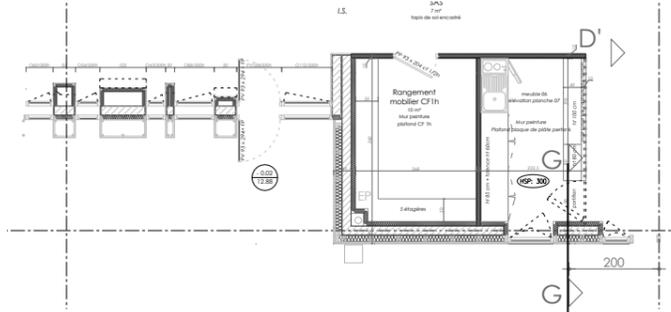
ON EXIGE :

- des contours exacts avec largeur et raccordement des couvertines ;
- une légende respectant la charte ;
- la cotation des niveaux ;
- une présentation conforme.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Médiathèque Pont-Saint-Martin (id AC)	DE1
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	ÉPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-ÉPREUVE E22 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES	
1606-TE PA 22	DURÉE : 6 h 00	COEFFICIENT : 3
		3 / 7

Renseignements complémentaires :

- La coupe G à réaliser est située sur la file E dans le dossier de base



- La maquette 3D fournie par le bureau d'étude en .ifc dans le dossier de base pourra être ouverte avec votre logiciel BIM ou à l'aide du viewer mis à votre disposition.
- Les éléments suivants devront être représentés sur le dessin de détails :
 - Le dallage et les différents éléments en sous face
 - le fond de fouille
 - La semelle et l'amorce du puits
 - La longrine et le corbeau
 - Le mur multicouche (voile BA ép 20 cm) et tous ses composants

Ne pas représenter les éléments intérieurs (revêtement de sol, doublage)

Par un code couleur surligner en :

- rouge : l'isolation
- bleu : la structure
- vert : l'étanchéité
- gris : esthétique /parement

SITUATION PROFESSIONNELLE : *Assistant(e) en entreprise d'architecture*

Dans la phase projet de la médiathèque, vous êtes chargé(e) de réaliser une coupe de détail élaborée sur la base de la proposition du bureau d'étude de structure afin de compléter le carnet de détails du DCE.

ON DONNE :

- Dossier de base
 - diaporama :
 - dossier graphique :
 - pièces écrites :
 - maquette :
- Documents techniques :
 - CCTP DCE Lot 002 Gros-oeuvre
 - CCTP DCE Lot 004 Bardage
- Documents réponses :

Document papier

DG1 à DG6

Fichier Informatique

Diaporama.ppt
DG1 à DG6.pdf
PE1.pdf
Fondations.ifc

DT4 .pdf
DT5 .pdf

DR2

ON DEMANDE :

Sur le document réponse **DR2**

- 2.1 - Réaliser à main levée le détail de la coupe G représentant la fondation -dalle-murs repérée à une échelle d'environ 1:10.
- 2.2 - Hachurer et surligner les éléments décrit par le code couleurs en renseignements complémentaires
- 2.2 - Coter les dimensions principales
- 2.4 - Légender par des renvois fléchés les différents matériaux

ON EXIGE :

- l'exactitude des éléments représentés ;
- une solution cohérente aux plans et au CCTP ;
- la désignation des matériaux, les dimensions principales ;
- un code couleur exacts ;
- des proportions respectées et un graphisme soigné.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Médiathèque Pont Saint Martin (id AC)	DE2	
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	ÉPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-ÉPREUVE E22 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES		
Code	DURÉE : 6 H 00	COEFFICIENT : 3	4 / 7

Arase supérieure semelle

Axe longrine

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Médiathèque Pont-Saint-Martin (id AC)	DR2	
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	ÉPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-ÉPREUVE E22 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES		
1606-TE PA 22	DURÉE : 6 h 00	COEFFICIENT : 3	5 / 7

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE



DOSSIER TECHNIQUE

ÉPREUVE E2	PROJET ARCHITECTURAL	
SOUS-ÉPREUVE E22	PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES	
Documents	N° papier	N° numérique
CCTP lot 6 couverture bardage zinc		DT1.pdf
CCTP lot 7 couverture tuile		DT2.pdf
CCTP lot 8 étanchéité		DT3.pdf
CCTP lot 12 cloisons sèches		DT4.pdf
CCTP lot 13 plafonds suspendus		DT5.pdf
Documentation Placoplatre		DT6.pdf
Montage plafonds suspendus		DT7.pdf
Plans espace presse		DT8.dxf
Nuancier		DT9.pdf

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Médiathèque Pont-Saint-Martin (id AC)		
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT Option B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE	ÉPREUVE E2 : PROJET ARCHITECTURAL SOUS-ÉPREUVE E22 : PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES		
1606-TE PA 22	DURÉE : 6 h 00	COEFFICIENT : 3	7 / 7