

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



SESSION
2025

ÉPREUVE E2	ANALYSE ET PROJET ARCHITECTURAL
SOUS-ÉPREUVE E22	PRODUCTION DE DOCUMENTS GRAPHIQUES

Composition du dossier de l'épreuve :

N°	Activités	Barème	Durée conseillée
Étude n° 1	Aménagement intérieur	/ 50 pts	5 h 00
Étude n° 2	Dessin de détail	/ 10 pts	1 h 00

Repères des documents composants l'épreuve	
Support papier	DE1.1 à 1.7, DE2.1, DE2.2, DR2
Support numérique	DE1.2 à 1.7, DR1

DE : document étude - DR : document réponse - DT : document technique - PG : page de garde

Consignes aux candidats et aux surveillants :

Le **DOSSIER DE BASE** est ramassé avec l'identification portée sur la page de garde. En fin d'épreuve, l'ensemble des documents réponses (DR) ci-dessous est ramassé, regroupé et agrafé dans une copie d'examen modèle Éducation nationale. Sur le (ou les) DR sorti(s) de l'imprimante, découper impérativement le coin portant l'identification du candidat.

DR à rendre :	DR fourni(s) dans le sujet	DR imprimé(s) ou réalisé(s) par le candidat
DR1.ifc		X
DR1.natif		X
DR1.1		X
DR1.2		X
DR1.3		X
DR1.4		X
DR1.5		X
DR2	X	

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B - ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Construction de bureaux et d'un pôle médical (idBF)	PG
	Épreuve E2 : Analyse et projet architectural Sous-épreuve E22 : Production de documents graphiques	1/10
Session 2025	Durée : 6 h 00 Coefficient : 3	25-BCP-TEB-B-U22-AP-1

SITUATION PROFESSIONNELLE

Assistant(e) en entreprise d'architecture, dans la phase APD, dans le cadre de l'évolution des plateaux de bureau, le maître d'œuvre vous charge de modéliser une proposition d'aménagement du plateau du 2^e étage avec des bureaux partagés.

Mission

ESQ

APD

PRO

ACT

EXE/VISA

DECT

AOR

ND maquette

ND1

ND2

ND3

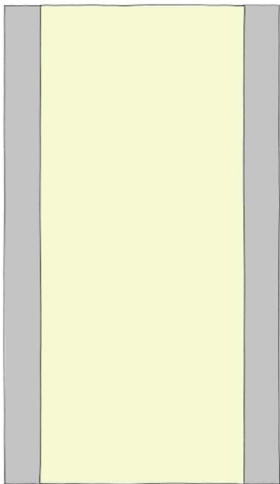
ND4

ND5

ON DONNE	Documents papier	Documents numériques
Dossier de base commun aux épreuves E2 et E3		
(00) Présentation <ul style="list-style-type: none">- Diaporama- DG1 à DG9	X	X
(01) Avant-projet		
(02) APD <ul style="list-style-type: none">- Bibliothèque meubles- LogoTEBAA Architecture- Cahier des charges espaces de co-travail		X
Documents réponses : DR1 - Maquette niveau 2		X
Renseignements complémentaires : <ul style="list-style-type: none">- DE1.1- DE1.2 à DE 1.7	X	X

Renseignements complémentaires à l'étude n° 1 :

Les cloisons sont de 100 mm
(plaque de plâtre 13 mm / isolant minéral 74 mm / plaque de plâtre 13 mm)



- ON DEMANDE :
- Sur le document réponse DR1, vous devez :
- 1.1. Modéliser les cloisons de 100mm et le mur rideau de la zone à aménager données par le carnet de croquis de l'architecte.

1.2. Positionner le mobilier de bureau en respectant le cahier des charges des espaces de co-travail.

1.3. Réaliser le meuble de l'espace détente cuisine.

1.4. Créer une mise page correspondante au carnet de croquis de l'architecte.

1.5. Réaliser les présentations suivantes avec impression :

a. Plan des parois verticales cotées (sans le mobilier) : **DR1.1 Cloisons**
Style visuel arêtes cachées – Échelle 1/100 ;

b. Plan de l'étage avec la cotation des espaces de circulation entre les meubles : **DR1.2 Cotation mobilier**
Style visuel arêtes cachées – Échelle 1/100 ;

c. Plan de l'étage (Échelle 1/200) avec la légende (zonage) des pièces par service, et 3 points de vue en perspectives : **DR1.3 Pièces** ;

d. Élévation des murs rideau avec cotation des éléments- Échelle 1/50 : **DR1.4 Élévation mur rideau** ;

e. Plan de la cuisine avec la cotation du plan de travail (Échelle 1/50) et un point de vue hauteur des yeux visant le meuble de la cuisine en perspective : **DR1.5 plans de la cuisine.**

1.6. Réaliser une sauvegarde au format natif de votre logiciel sous le nom « **DR_N° de candidat** » et réaliser un export IFC sous le nom « **DR_N° de candidat** ».
- ON EXIGE :

- Les parois définissant les espaces souhaités ;

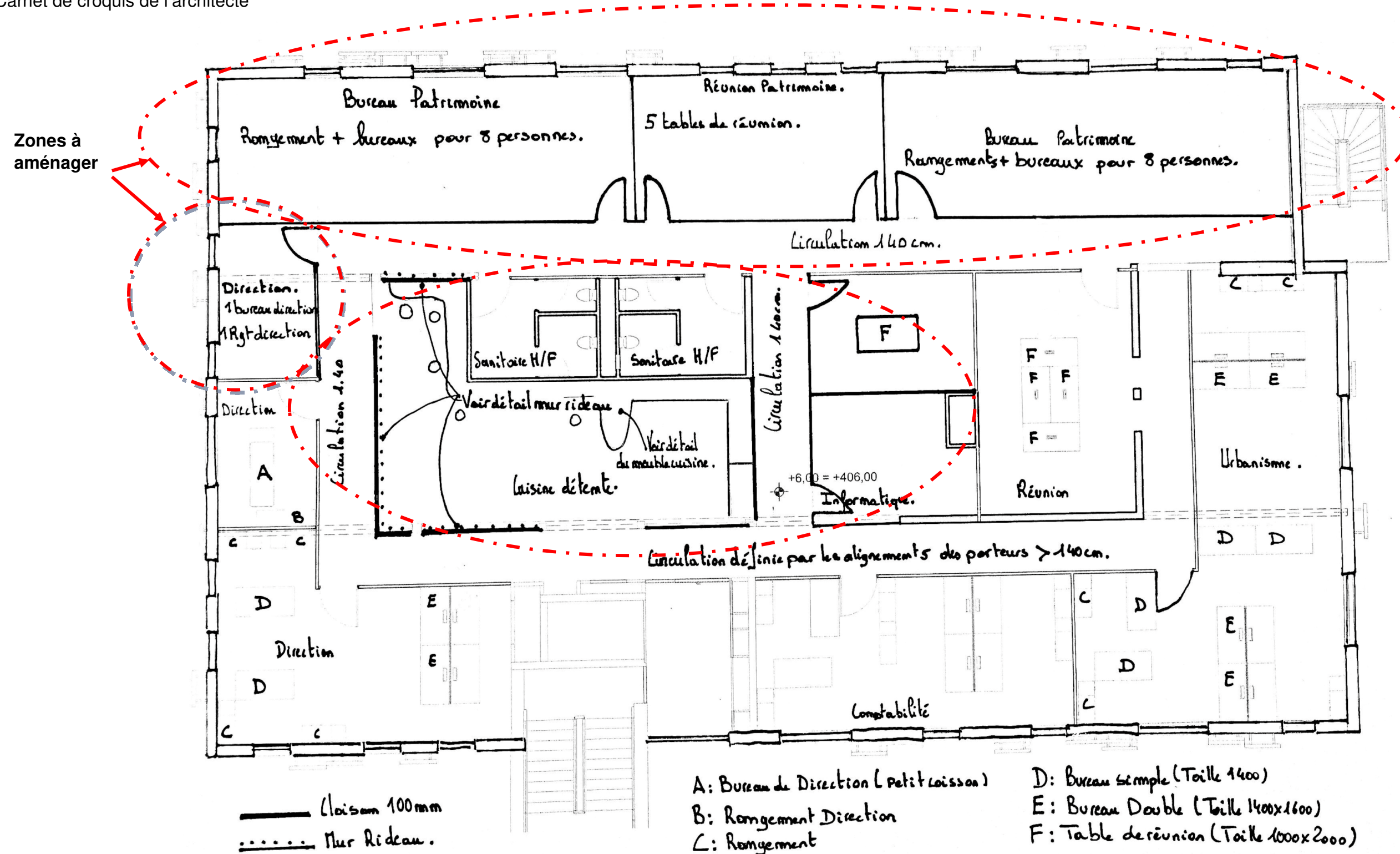
- une cotation laire et organisée ;

- des espaces de travail respectés ;

- Le meuble conforme aux consignes ;

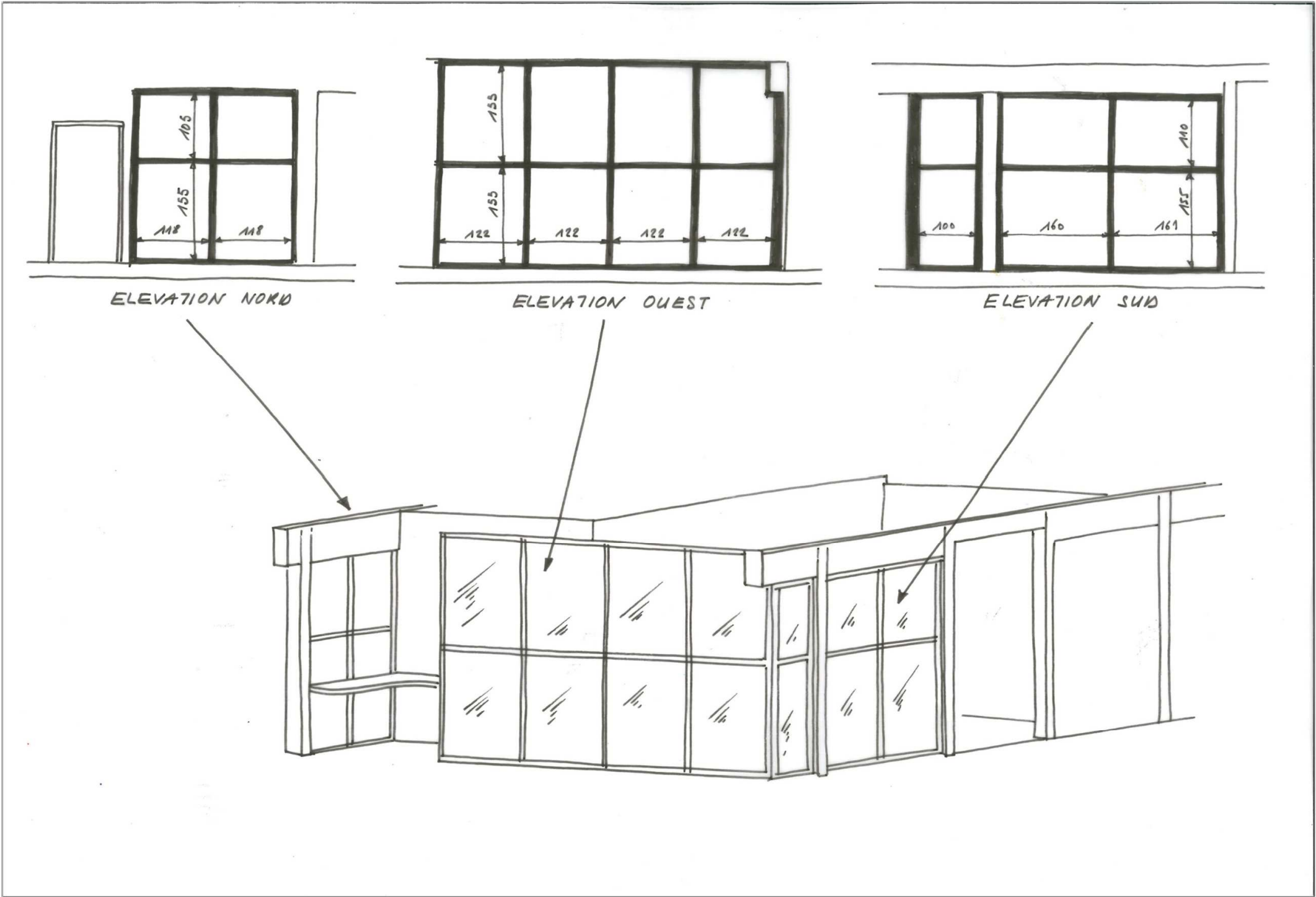
- Les mises en page réalisées.
- | | | | |
|---|---|--|-------|
| BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT
option B - ASSISTANT EN ARCHITECTURE | Construction de bureaux et d'un pôle médical (idBF) | | DE1.1 |
| | Épreuve E2 : Analyse et projet architectural
Sous-épreuve E22 : Production de documents graphiques | | 2/10 |
| | Session 2025 | Durée : 6 h 00 Coefficient : 3 25-BCP-TEB-B-U22-AP-1 | |

Carnet de croquis de l'architecte

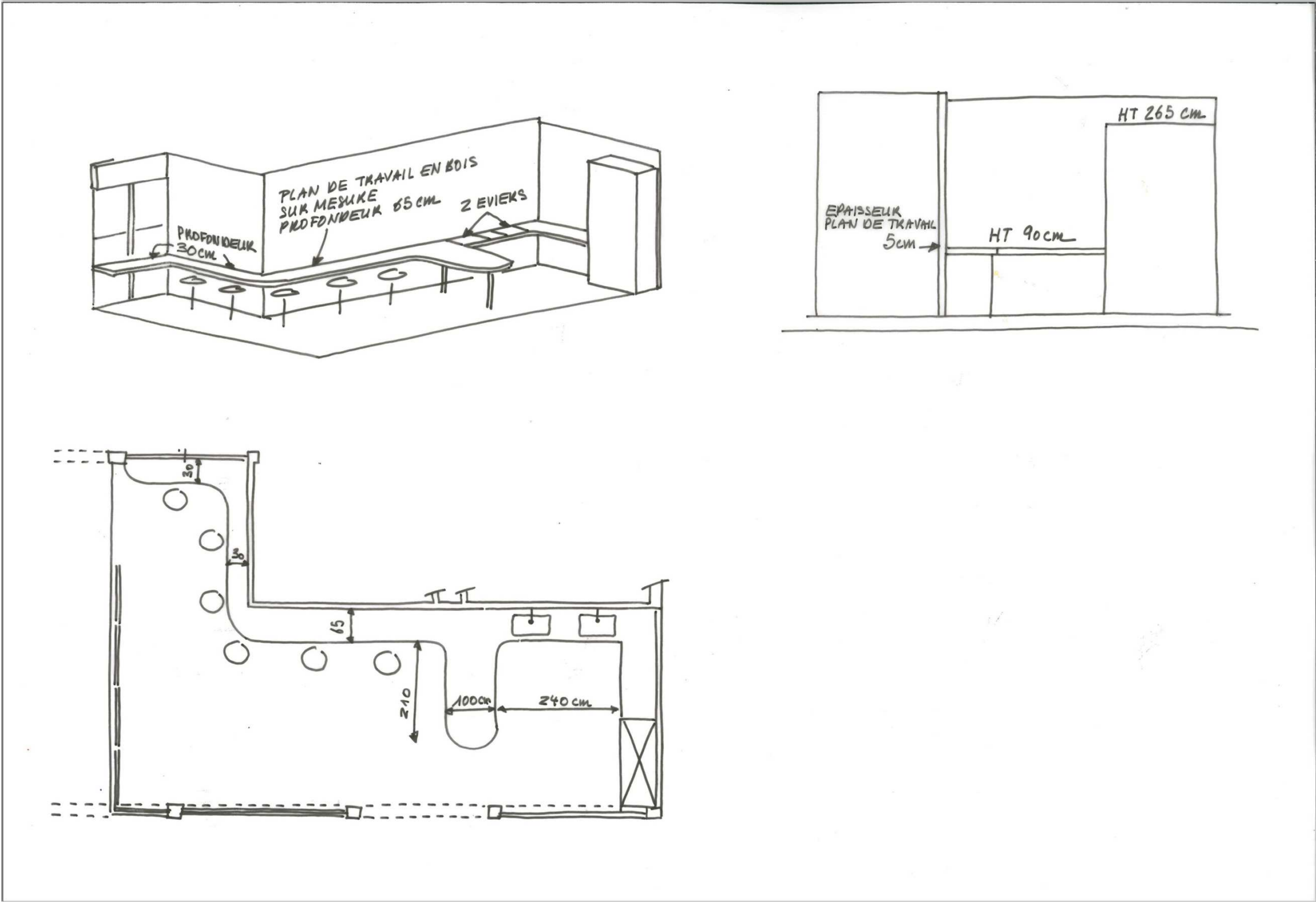


BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B - ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Construction de bureaux et d'un pôle médical (idBF)			DE1.2
	Épreuve E2 : Analyse et projet architectural Sous-épreuve E22 : Production de documents graphiques			3/10
Session 2025	Durée : 6 h 00	Coefficient : 3	25-BCP-TEB-B-U22-AP-1	


Renseignements complémentaires à l'étude n° 1 :
Détails du mur rideau cuisine détente



Renseignements complémentaires à l'étude n° 1 :
Détails du meuble de cuisine

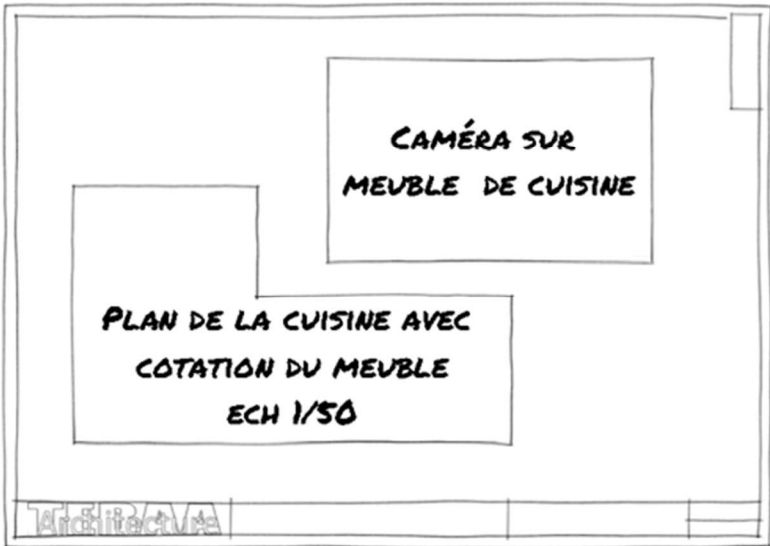
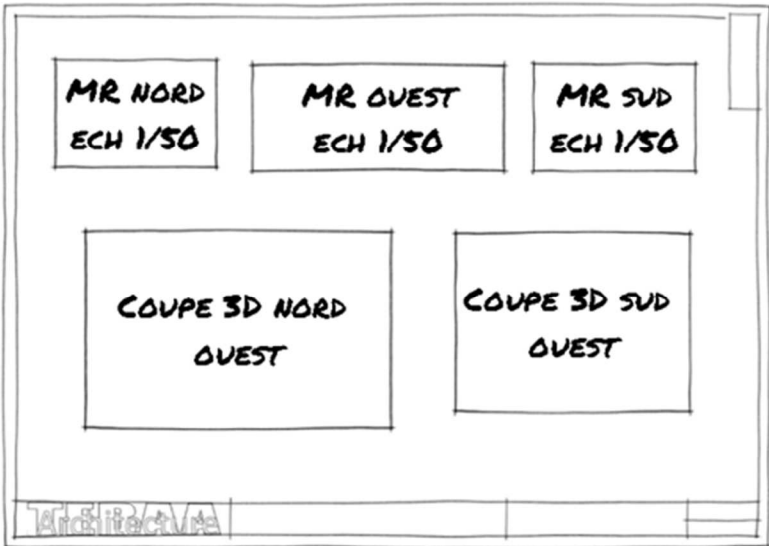


Renseignements complémentaires à l'étude n° 1 :

	NOM DU PROJET	NOM DE LA FEUILLE	DATE	N° DE CANDIDAT 1
			ECH	

FEUILLE A3 AVEC MARGE DE 5 MM

Renseignements complémentaires à l'étude n° 1 :



SITUATION PROFESSIONNELLE

Le bureau de contrôle n’a pas validé le mode constructif de l’acrotère de la cage d’ascenseur pour une raison de pont thermique. Vous devez, suivant les prescriptions de l’architecte, reprendre le détail d’exécution pour que le pont thermique soit traité.



ON DONNE

Dossier de base commun aux épreuves E2 et E3

(00) Présentation
- Diaporama

(01) Avant-projet
(02) APD
- Maquette numérique

(02) Projet (DCE, ACT,...)
(01) DCE
- Carnet de détails

Documents réponses :
- DR2

Renseignements complémentaires :
- DE2.2 - Prescription de l'architecte

Documents papierDocuments numériques

X

X

X

X

X

ON DEMANDE :

Sur le document réponse **DR2**, vous devez :

- 1.1 Dessiner à main levé le détail technique de l’acrotère se situant sur la cage d’ascenseur, en intégrant les prescriptions qui vous ont été données par l’architecte à l’échelle 1/10^{ème}.
- 1.2 Nommer les différents éléments que compose cette coupe.
- 1.3 Coter la largeur de couverture (en intégrant les retombées minimum proposées).

ON EXIGE :

- un dessin réalisé aux instruments et à l’échelle ;
- le respect du principe de mise en place de l’isolant et de sa couverture ;
- le respect des cotations et de la légende.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B - ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Construction de bureaux et d'un pôle médical (idBF)			DE2.1
	Épreuve E2 : Analyse et projet architectural Sous-épreuve E22 : Production de documents graphiques			8/10
	Session 2025	Durée : 6 h 00	Coefficient : 3	

Mise en situation :

On se trouve sur le toit sur l'édicule de la cage d'ascenseur.

Afin de résoudre le problème de pont thermique, reprendre le dessin du carnet de détail (n°5) pour réaliser les modifications nécessaires selon les prescriptions de l'architecte.

En vous basant sur les indications données sur la maquette numérique :

- Habiller la partie intérieure de l'acrotère et la tête de mur avec le même isolant que l'étanchéité en partie courante (100 mm en face extérieure et 150 mm en face intérieure de l'acrotère) ;
- Reprendre l'étanchéité pour assurer une continuité avec les rajouts d'isolants ;
- Faire remonter l'I.T.E sur la totalité du mur y compris rajout d'isolation et le type de finition ;
- Représenter la couverture suivant la documentation proposée ci-contre ;
- Respecter les proportions de la documentation technique proposée ;
- Coter la couverture en intégrant la retombée minimum imposée, le contre-pli ;
- Légender votre dessin de détail.

Renseignement complémentaire concernant la mise en œuvre de la couverture sur l'isolation étanchéité de l'acrotère :

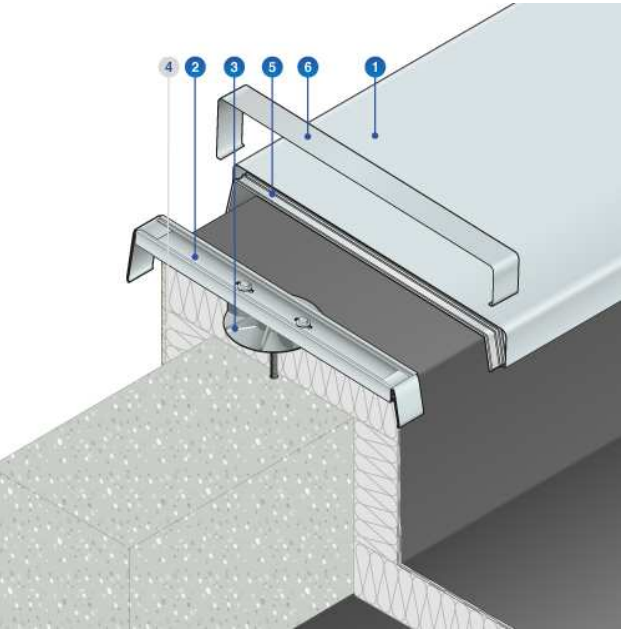
Couvernet® support ITE avec platine Th permet

- La réalisation de couvertines de grandes largeurs et grandes retombées
- De limiter considérablement le pont thermique

La platine permet de répartir la pression de serrage en évitant d'endommager le complexe d'isolation. Elle intègre une pente de 2° qui favorise l'écoulement des eaux pluviales vers l'intérieur de l'acrotère. -45% de pont thermique* par rapport à une solution traditionnelle.

Eléments du système support ITE avec platine Th :

1. Couvertine à bords arrondis
2. Coulisse
3. Platine
4. Isolation
5. Jonction récupératrice des eaux d'écoulement
6. Fourreau de recouvrement :
 - renforce l'étanchéité aux jonctions
 - masque les fausses coupes



Exemple d'utilisation support ITE avec platine Th

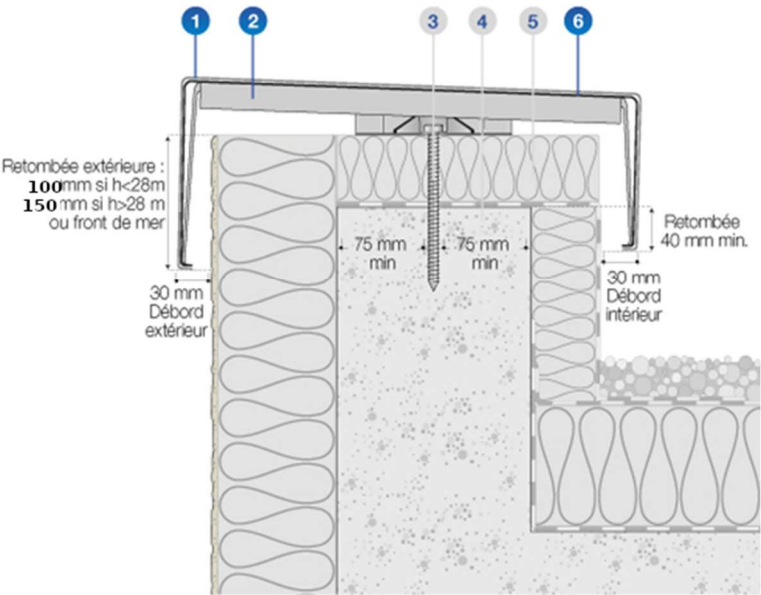
Couvernet ITE avec platine Th, bords arrondis asymétriques

Cotes à respecter La retombée intérieure de la couverture doit garantir un recouvrement de 40 mm de l'étanchéité.

La retombée extérieure de la couverture doit garantir un recouvrement :

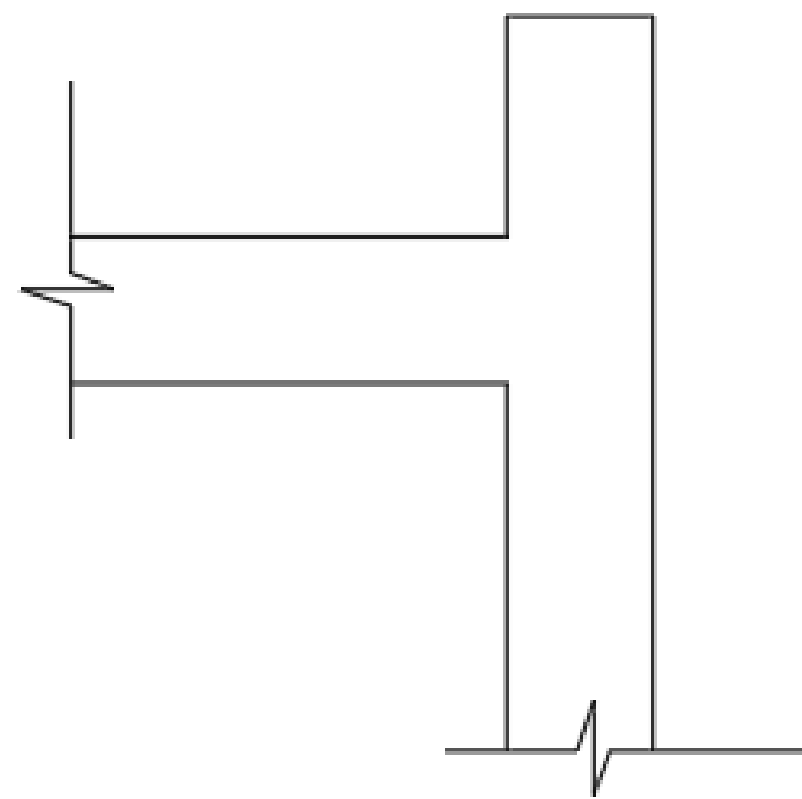
- de 100 mm si la hauteur h du bâtiment est inférieure à 28 m
- de 150 mm si la hauteur h du bâtiment est supérieure à 28 m ou si le bâtiment est en front de mer.

1. Couvernet bords arrondis symétriques
2. Support ITE avec platine Th (pour isolant classe C mini)
3. Fixation (cheville mécanique M10 non fournie)
4. Gros œuvre
5. Isolant rapporté sur étanchéité en tête d'acrotère
- (Conformément aux recommandations de la CSFE)
6. Fourreau de recouvrement



BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B - ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Construction de bureaux et d'un pôle médical (idBF)			DE2.2
	Épreuve E2 : Analyse et projet architectural Sous-épreuve E22 : Production de documents graphiques			9/10
	Session 2025			
	Durée : 6 h 00	Coefficient : 3	25-BCP-TEB-B-U22-AP-1	

2cm : _____



BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT option B - ASSISTANT EN ARCHITECTURE	Construction de bureaux et d'un pôle médical (idBF)			DR2
	Épreuve E2 : Analyse et projet architectural Sous-épreuve E22 : Production de documents graphiques			10/10
	Session 2025	Durée : 6 h 00	Coefficient : 3	