



BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION

DOSSIER SUJET

SESSION 2018

E2 : RÉALISATION D'OUVRAGES COMMUNS

Page	Contenu
1/7	Page de garde
2/7	Descriptif de l'ouvrage
3/7	Implantation générale de l'ouvrage
4/7	Détail des parties de l'ouvrage numéro 1 – 2 – 4.0
5/7	Détail des parties de l'ouvrage 3 – 4.1 – 5
6/7	Fiche d'évaluation n°1
7/7	Fiche d'évaluation n°2

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Session 2018		SUJET
E2 : RÉALISATION D'OUVRAGES COMMUNS	Code : 18SP-BP MPI U2		
Nature : PRATIQUE	Durée : 20h	Coef : 5	Page 1/7

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Partie n°1 : Réaliser une cloison ossatures métalliques

La cloison sera réalisée en plaques de plâtre posées sur une ossature métallique de type R70 et M70.

- Les joints plats et cueillies, y compris le plafond, seront traités avec des bandes papiers.
- Les arêtes seront traitées avec des bandes armées.
- Les joints recevront une passe d'enduit, NE PAS ENDUIRE LA SURFACE TOTALE.

Partie n°2 : Réaliser un coffre en carreaux de plâtre

Le coffre sera réalisé en carreaux de plâtre de 50 mm.

- Les arêtes resteront brutes de construction, PAS DE BAGUETTE D'ANGLE.

Partie n°3 : Réaliser la banque d'accueil

La banque d'accueil sera réalisée en briques plâtrières (5 x 25 x 38,5) hourdées au plâtre à bâtir type plâtre LUTECE BLEU ou similaire.

- Les arêtes sont protégées par une baguette d'angle à plâtre.
- Les faces sont enduites en plâtre allégé de type LUTECE 2000C, finition lissée et teinté vert.

Parties n°4.0 et 4.1 : Confectionner et poser les tablettes

Les tablettes seront réalisées en carreaux de plâtre de 50 mm.

- Les arêtes resteront brutes et ne sont pas traitées avec des baguettes d'angle.

Partie n°5 : Poser les moulures en staff

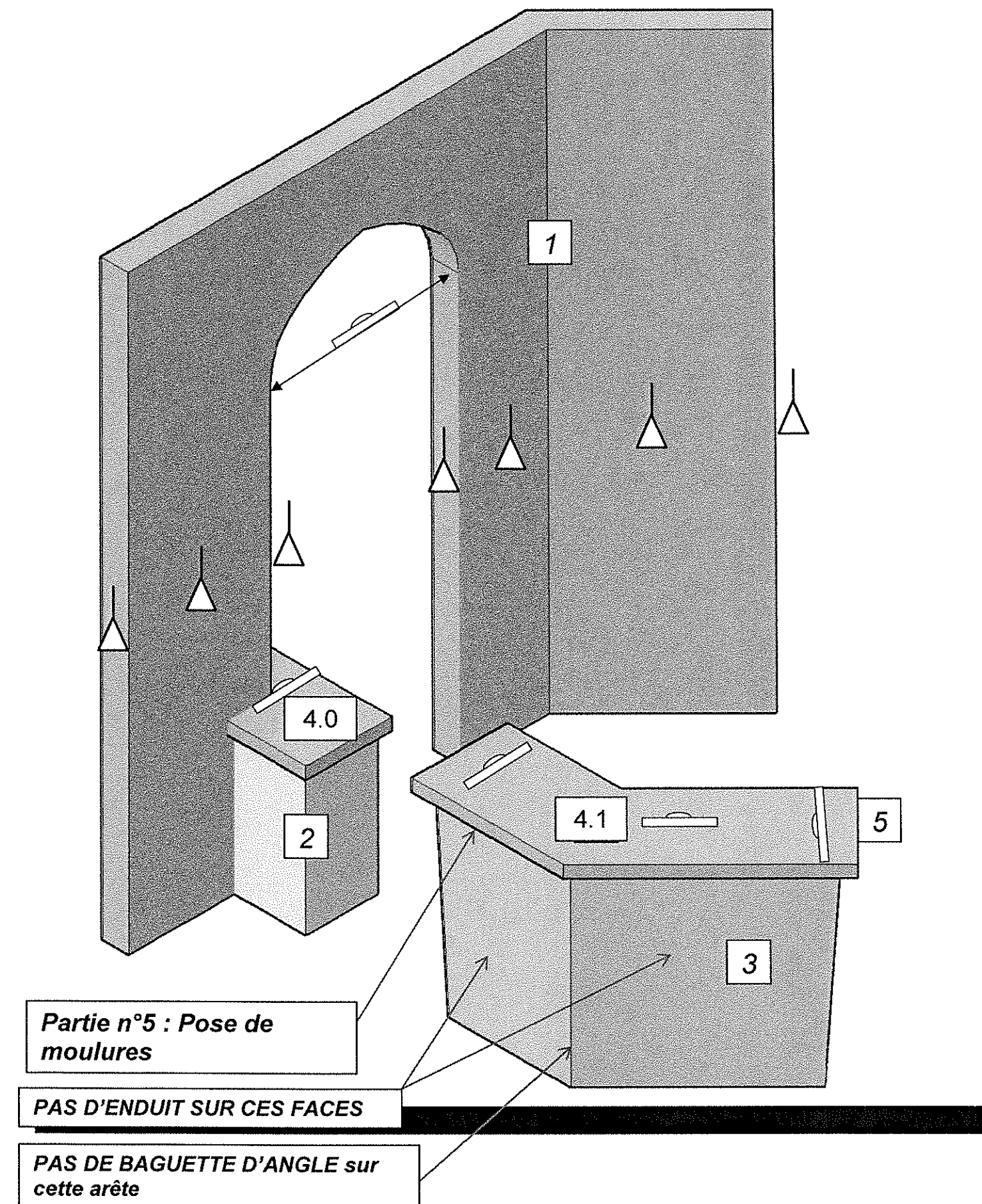
Pose de moulures sur le pourtour des chants de la tablette de la banque d'accueil.

- Les moulures sont collées.
- Les coupes d'angle sont ajustées.
- La finition des joints.

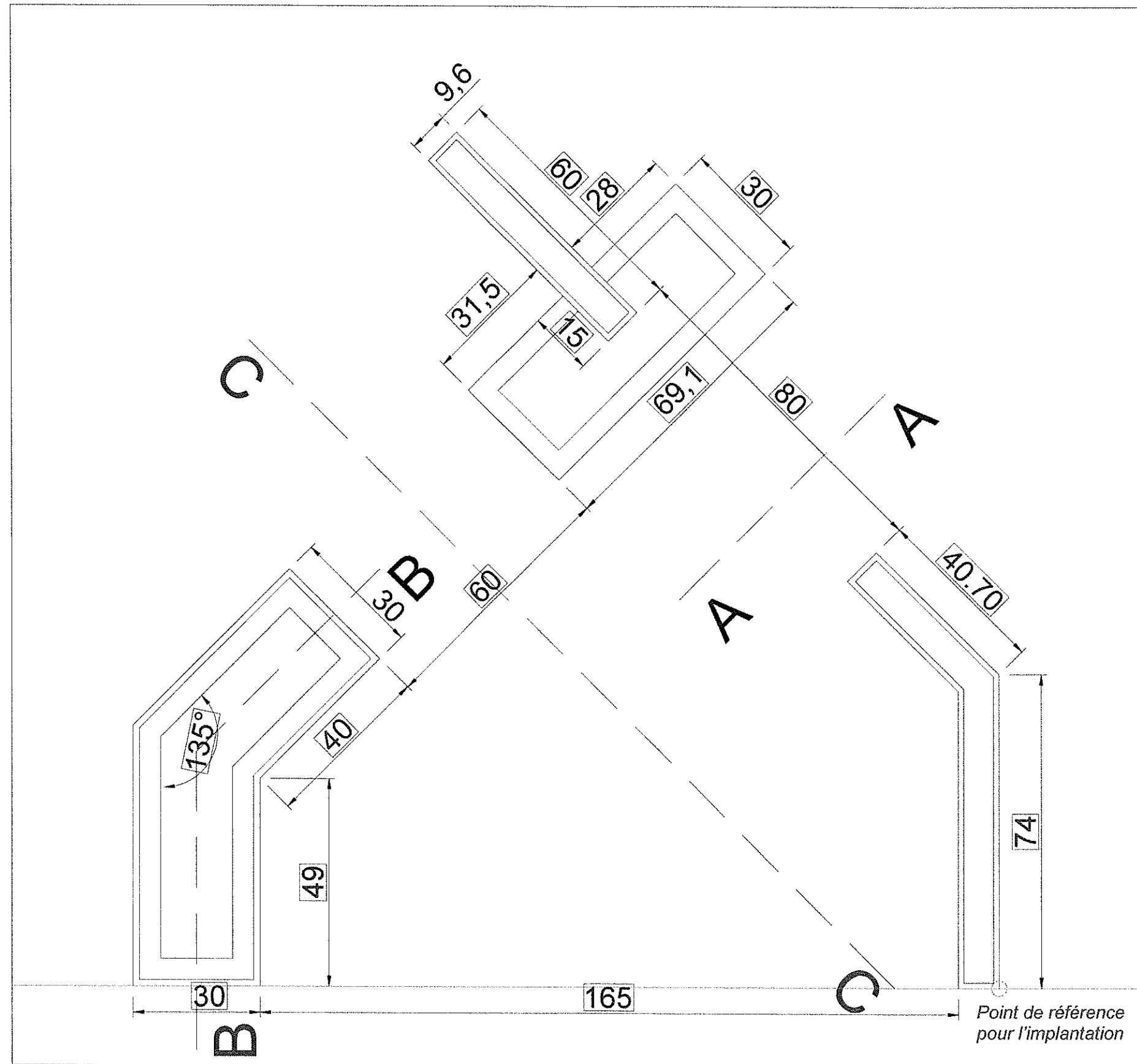
L'ensemble de l'ouvrage devra respecter les règles de mise en œuvre des DTU.

Le candidat devra :

- *utiliser une Plateforme Individuelle Roulante Légère pour tous travaux exécutés en hauteur ;*
- *porter ses EPI ;*
- *organiser l'intervention et l'exécuter en toute sécurité ;*
- *garder la zone de travail propre pendant et après l'épreuve ;*
- *trier et évacuer les déchets de chantier au fur et à mesure ;*
- *utilisation de la tronçonneuse INTERDITE.*

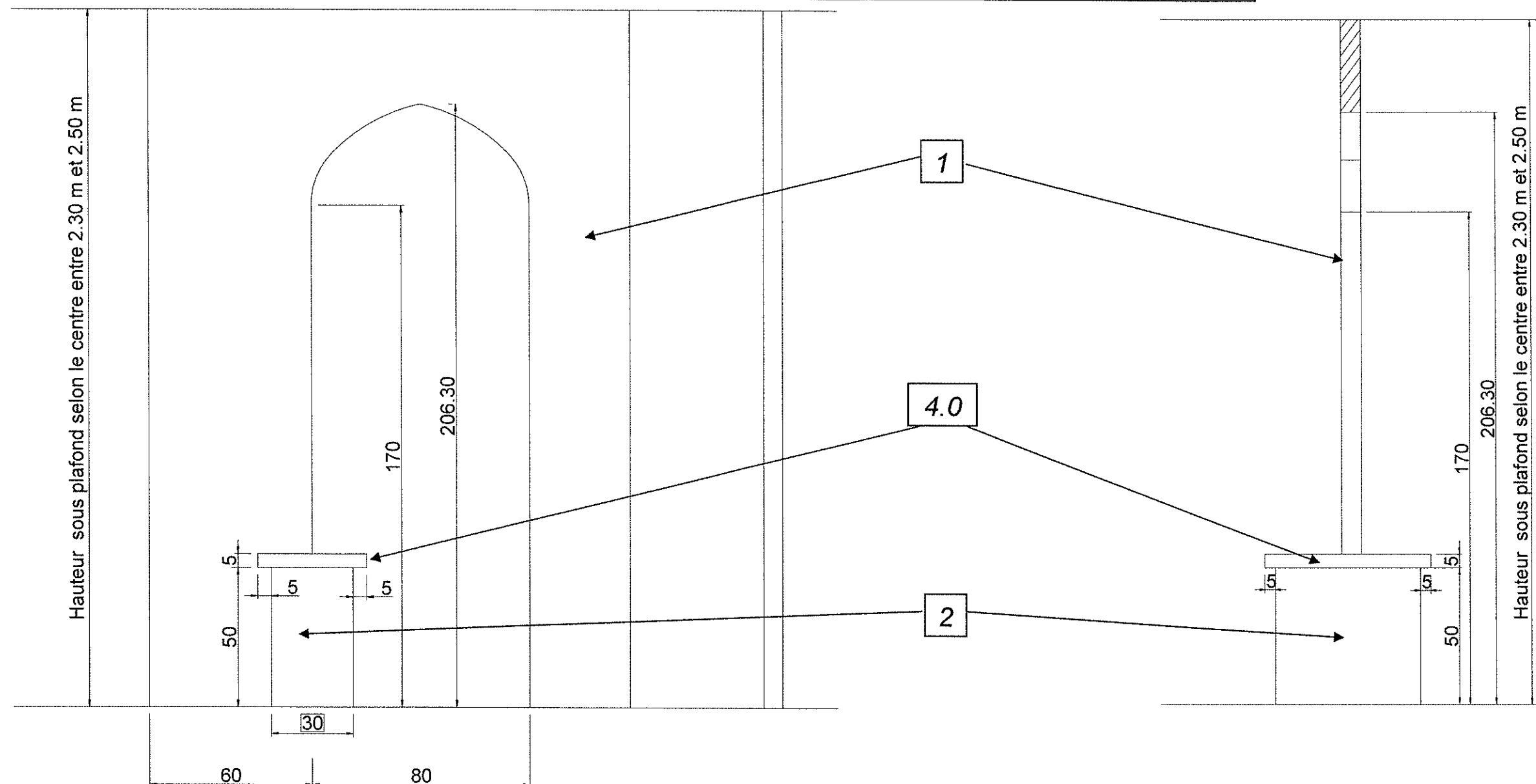


IMPLANTATION GÉNÉRALE AU SOL DE L'OUVRAGE



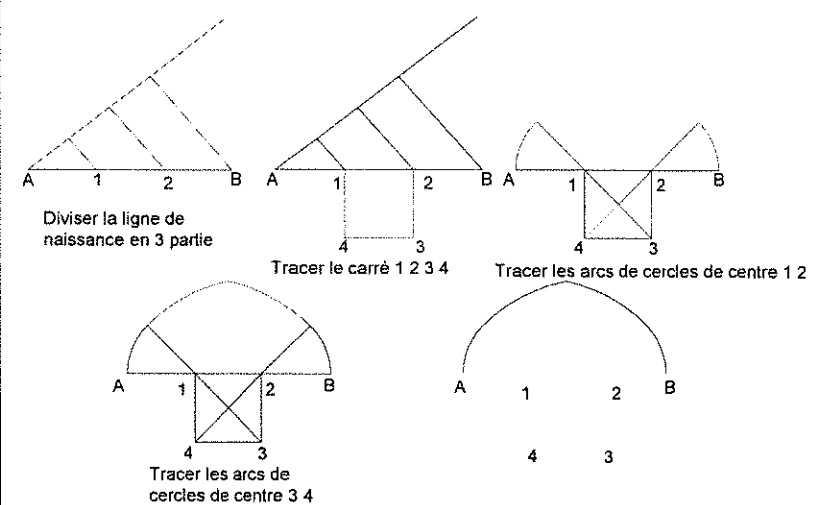
Cotes exprimées en cm ; sans échelle
LES COTES ENCADRÉES SONT CONTRÔLÉES.

DÉTAIL DES PARTIES n°1 - 2 - 4.0

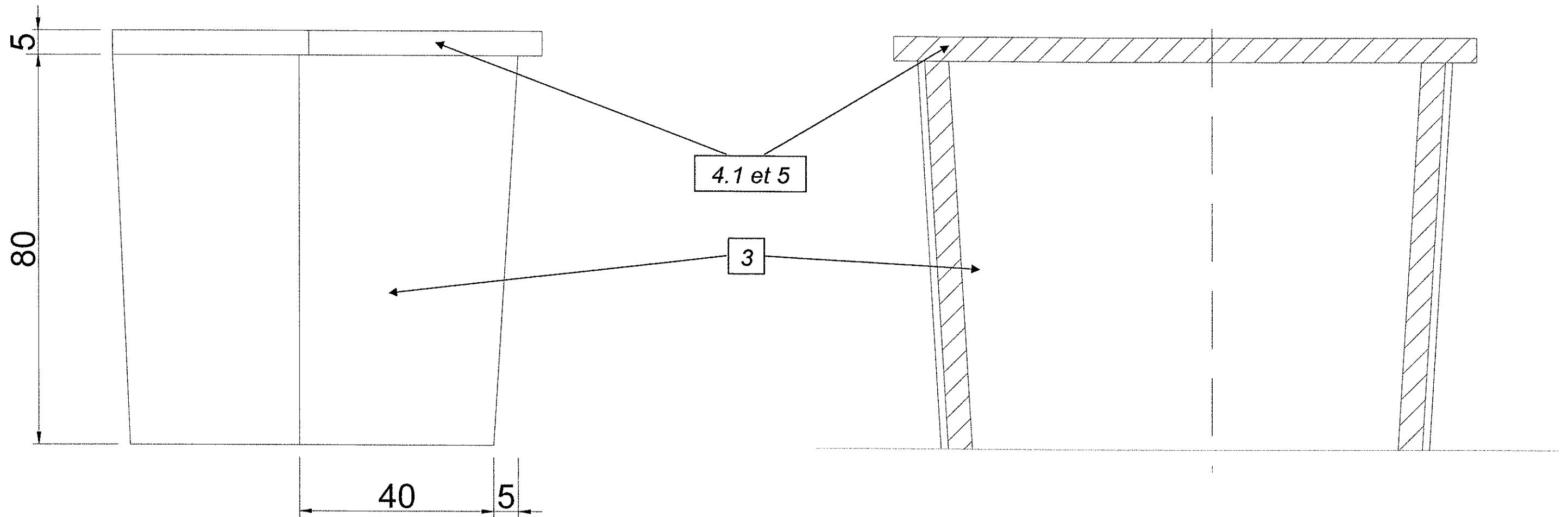


Cotes exprimées en cm ; sans échelle
LES COTES ENCADRÉES SONT CONTRÔLÉES.

RAPPEL du tracé de l'arc PERSAN

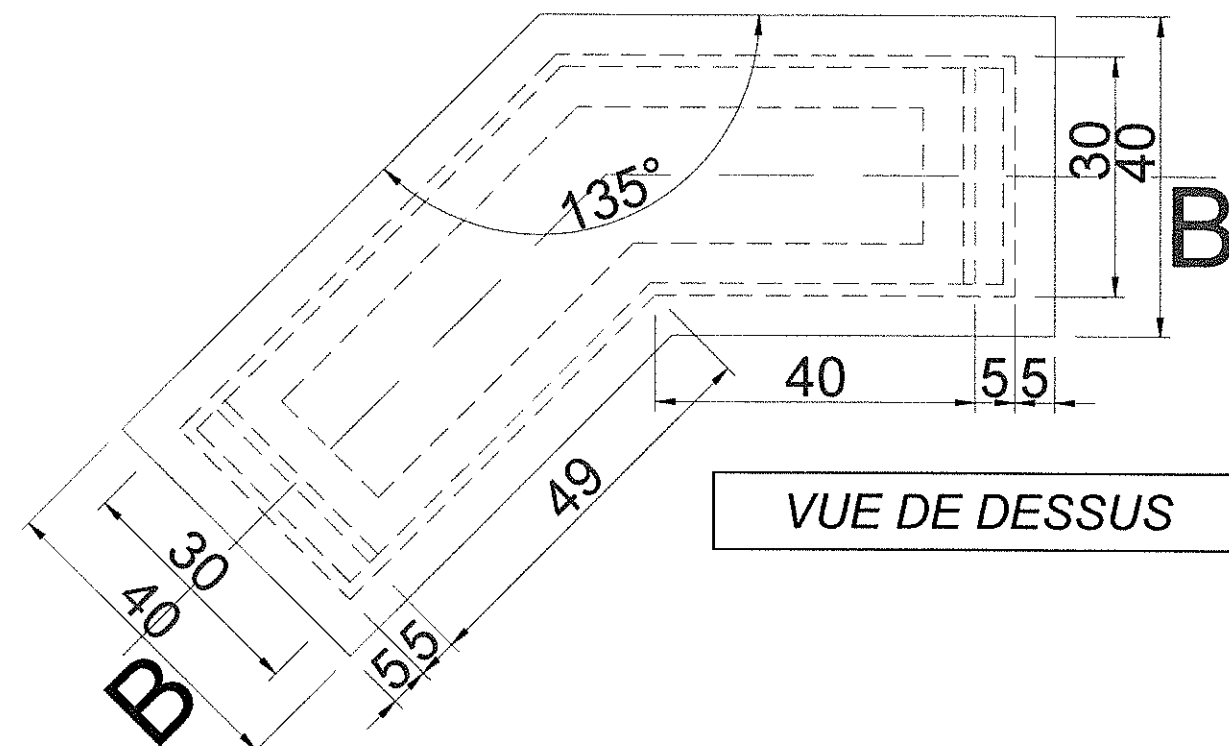


DÉTAIL DES PARTIES n°3 - 4.1 - 5



VUE DE FACE

VUE EN COUPE BB



VUE DE DESSUS

Cotes exprimées en cm ; sans échelle
LES COTES ENCADRÉES SONT CONTRÔLÉES.

FICHE D'ÉVALUATION N°1					
Compétences	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points	Notes	Sous total
C3.10 Construire des ouvrages communs en plaques sur ossature.	Construire la cloison (partie n° 1) en plaque de plâtre BA 13 avec une ossature métallique.	Partie n°1 : cloison ossature métallique Contrôle des implantations 74 cm 40,7 cm 80 cm 60 cm 180 cm 216,3 cm Respect du point de référence Réaliser l'ossature métallique Fixation au sol tous les 50 cm Assemblage Répartition de l'ossature métallique. Pose des plaques de plâtre Planéité générale (± 3 mm / 2,00 m). 4 contrôles Planéité locale (± 1 mm / 20 cm). 4 contrôles Aplomb (± 3 mm / 2,50 m). 7 contrôles Niveau (± 2 mm / 1,00 m). 2 contrôles Les coupes sont nettes et précises Espacement entre les vis 30 cm maximum La courbure de l'arc surbaissé respecte le gabarit de la correction (± 2 mm de tolérance 2 contrôles, 2 points par contrôle)	7,5		/44,5
	Réaliser l'arc persan en plaque de plâtre BA 6 avec une ossature métallique.		6		
C3.15 Construire des ouvrages communs en carreaux	Réaliser le coffre en carreaux de plâtre de 50 mm partie n°2	Partie n° 2 : Construire un coffre en carreaux de plâtre Contrôle des implantations 60,1 cm 31,5 cm 28 cm 30 cm 15 cm 50 cm 5 cm (6 contrôles, 0,25 point par contrôle) Contrôle de réalisation Les coupes sont nettes, sans éclat (-0,5 point par défaut constatés) Planéité générale (± 3 mm / 1,00 m, 5 contrôles, 0,5 point par contrôle) Aplomb (± 3 mm / 1,00 m, 10 contrôles, 0,5 point par contrôle)	4,5		/28
	Construire les tablettes respectives de la partie n° 4.0 et 4.1.	Parties n°4.0 et 4.1 : Réaliser les tablettes en carreaux de plâtre. 5 cm contour de la tablette (6 contrôles, 0,25 point par contrôle) 40 cm Angle à 135° Niveau (3 mm / 1,00 m, 2 contrôles, 2 points par contrôle) Les coupes sont nettes, sans éclat (4 points, -0,5 point par défaut constaté) Croisement des joints	9,5		
Sous total évaluation n°1					/72,5

Nota : les parties grisées sont à corriger durant l'épreuve.

FICHE D'ÉVALUATION N°2					
Compétences	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points	Notes	Sous total
C3.7 Construire des ouvrages communs en briques plâtrières.	<i>Réaliser l'ouvrage (partie n°3) en brique plâtrière de 5/25/38,5 cm.</i>	<u>Partie n°3 : Réaliser une cloison en briques plâtrières</u> Contrôle des implantations <div>1,65 m</div> <div>0,30 m</div> <div>0,49 m</div> <div>0,40 m</div> <div>0,60 m</div> <div>0,80 m</div> <div>Surplomb de 5 cm (4 contrôles, 0,5 point par contrôle)</div> <div>Angles à 135°</div> <div>Respect de l'alignement entre la partie 2 et 3</div>	<div>3</div> <div>2</div> <div>1</div> <div>0,5</div>		/29,5
		<div>Propreté des briques</div> <div>Liaisonnements des angles à 135° (2 angles à contrôler)</div> <div>Croisement des joints, absence de coup de sabre (-0,5 point par défaut constaté)</div> <div>Planéité (± 3 mm / 1,00 m, 4 faces)</div> <div>Aplomb (± 2 mm / 1,00 m, 8 contrôles, 1 point par contrôle)</div> <div>Équerrage (± 2 mm / 1,00 m, 1 point par contrôle, 4 contrôles)</div>	<div>2</div> <div>3</div> <div>2</div> <div>4</div> <div>8</div> <div>4</div>		
C3.9 Réaliser des enduits en plâtre.	<i>Réaliser la pose des arêtes métalliques sur les angles sortants.</i> <i>Réaliser l'enduisage de l'ouvrage (partie n°3) avec du plâtre allégé finition lissée et teintée.</i>	<u>Partie n°3 : Réaliser un enduit de plâtre</u> <i>Les arêtes métalliques sont correctement positionnées et scellées</i> <i>La planéité est régulière des baguettes</i> <i>Planéité (± 3 mm / 1,00 m)</i> <i>Épaisseur de l'enduit avec repères (inf 12 mm)</i> <i>Planéité générale de l'enduit (± 3 mm / 1,00 m)</i> <i>Aspect de l'enduit (l'aspect de surface est parfait)</i>	<div>4</div> <div>4</div> <div>8</div> <div>2</div> <div>4</div> <div>8</div>		/30
C3.18 Poser des éléments décoratifs	<i>Réaliser la pose des moulures sur le chant de la tablette de la banque d'accueil (partie n°5)</i>	<u>Partie n° 5 : Poser des éléments décoratifs en plâtre.</u> <i>Le sens des moulures est respecté</i> <i>Les angles rentrants et sortants sont corrects</i> <i>Propreté du collage</i> <i>La moulure respecte l'alignement des tablettes</i> <i>La finition des joints ne montre aucun défaut</i>	<div>5</div> <div>5</div> <div>4</div> <div>6</div> <div>8</div>		/28
Total Fiche d'évaluation n°2 :					/87,5
Sous total n°1 :					/72,5
TOTAL SUR :					/160
MOYENNE SUR :					/20

Nota : les parties grisées sont à corriger durant l'épreuve.