



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

SESSION 2015
Brevet d'Etudes Professionnelles
REALISATIONS DU GROS-ŒUVRE

EPREUVE EP. 2

Mise en œuvre

Durée 13h00 – Coefficient : 8

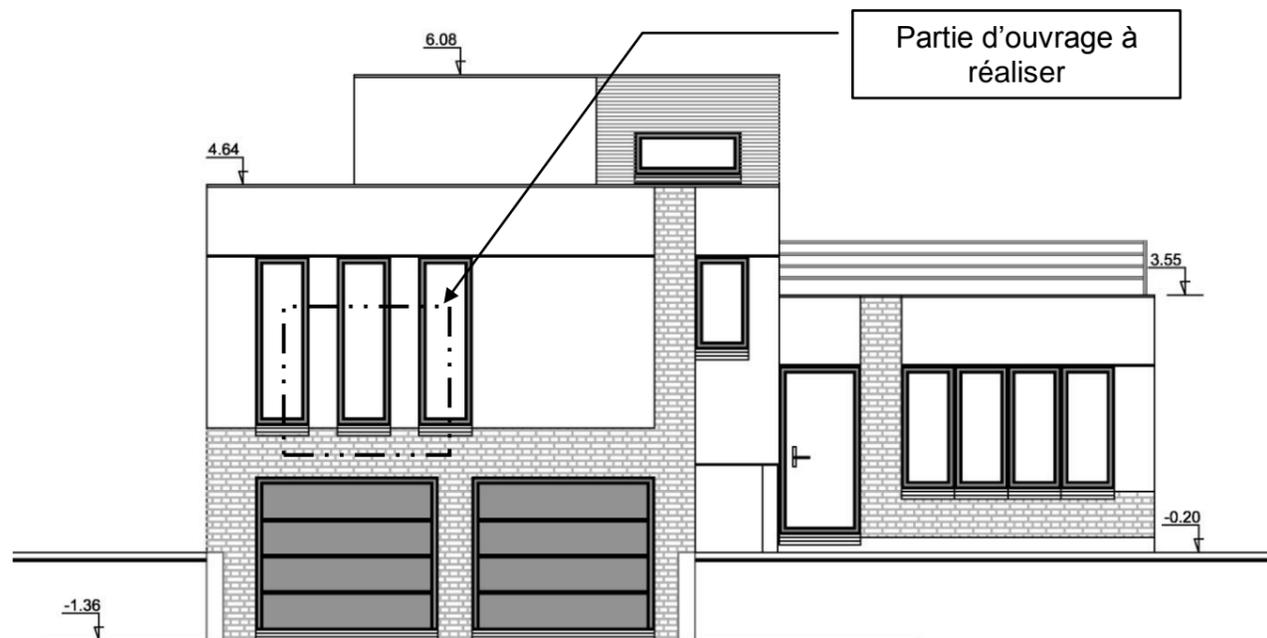
SUJET

BAREME DE CORRECTION

Thèmes	Notes
Réaliser l'implantation de l'ouvrage	/15
Réaliser la maçonnerie en blocs de béton	/45
Réaliser les armatures et la confection du béton	/25
Réaliser les enduits sur la maçonnerie de blocs béton	/55
Poser l'appui préfabriqué	/40
Respecter les règles de sécurité	/10
Nettoyer, trier et traiter les déchets	/10
TOTAL	/200
Note	/20

B.E.P. Réalisations du Gros-Œuvre	code : 13-2065	Session 2015	SUJET
EP 2 – Mise en œuvre	Coef : 8	Durée 13 H	S 1 / 4

SITUATION DE L'OUVRAGE

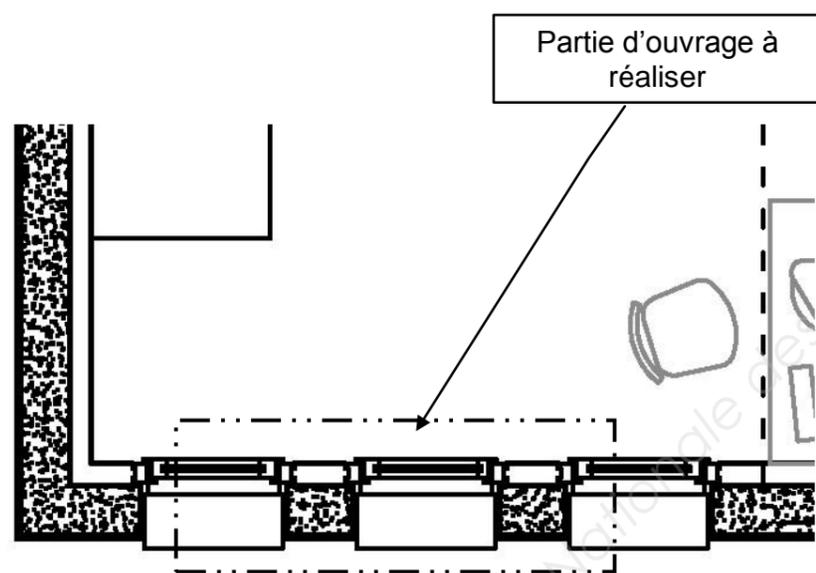


DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE

Mur en élévation :

- Réalisation d'une maçonnerie en blocs de béton manufacturés (B.B.M.), de dimensions 500 x 200 x 200 mm, hourdée au mortier à maçonner MC 12,5, dosé à 350 kg/m³ de sable 0/4.
 - Chaînage horizontal avec armatures et béton dosé à 350 kg/m³.
 - Les trumeaux seront exécutés avec des blocs spéciaux destinés à cet effet, permettant de réaliser des chaînages verticaux.
 - La finition extérieure sera réalisée par un enduit monocouche sur une épaisseur de 15 mm conforme aux normes et prescriptions du fabricant avec mise en place de baguettes d'angle. Finition talochée.
 - Pose d'un appui préfabriqué sur lit de mortier.
- Nota : Les chaînages verticaux ne sont pas coulés.

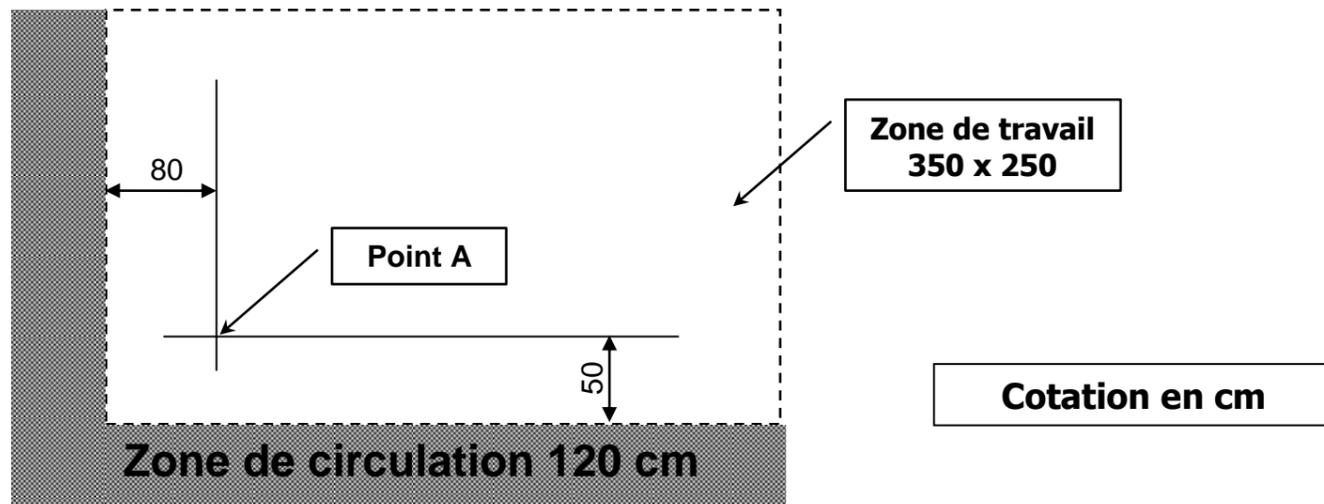
MODE OPERATOIRE CONSEILLE



JOUR	TACHE	DUREE PROPOSEE
Jour 1 7 heures	Décodage du plan d'exécution Implantation de l'ouvrage	0 h 15 mn 0 h 30 mn
	Maçonnerie des U de chaînage Mise en place des armatures du chaînage horizontal. Mise en place des attentes de chaînages verticaux Coulage du béton dans les blocs de chaînage horizontaux Maçonnerie de blocs de chaînage verticaux Pose des baguettes d'angle	5 h 45 mn 0 h 30 mn
Jour 2 6 heures	Pose de l'appui préfabriqué Réalisation de l'enduit monocouche Contrôle et vérification de l'ouvrage Nettoyage du poste de travail	1 h 00 mn 3 h 30 mn 0 h 30 mn 1 h 00 mn

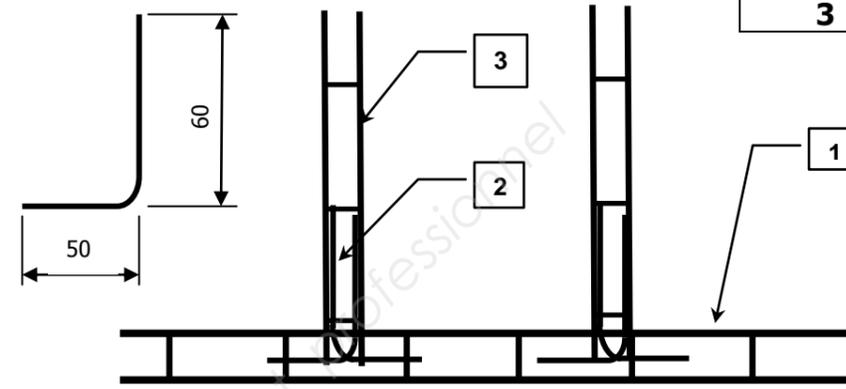
B.E.P. Réalisations du Gros-Œuvre	code : 13-2065	Session 2015	SUJET
EP 2 – Mise en œuvre	Coef : 8	Durée 13 H	S 2 / 4

PLAN D'IMPLANTATION

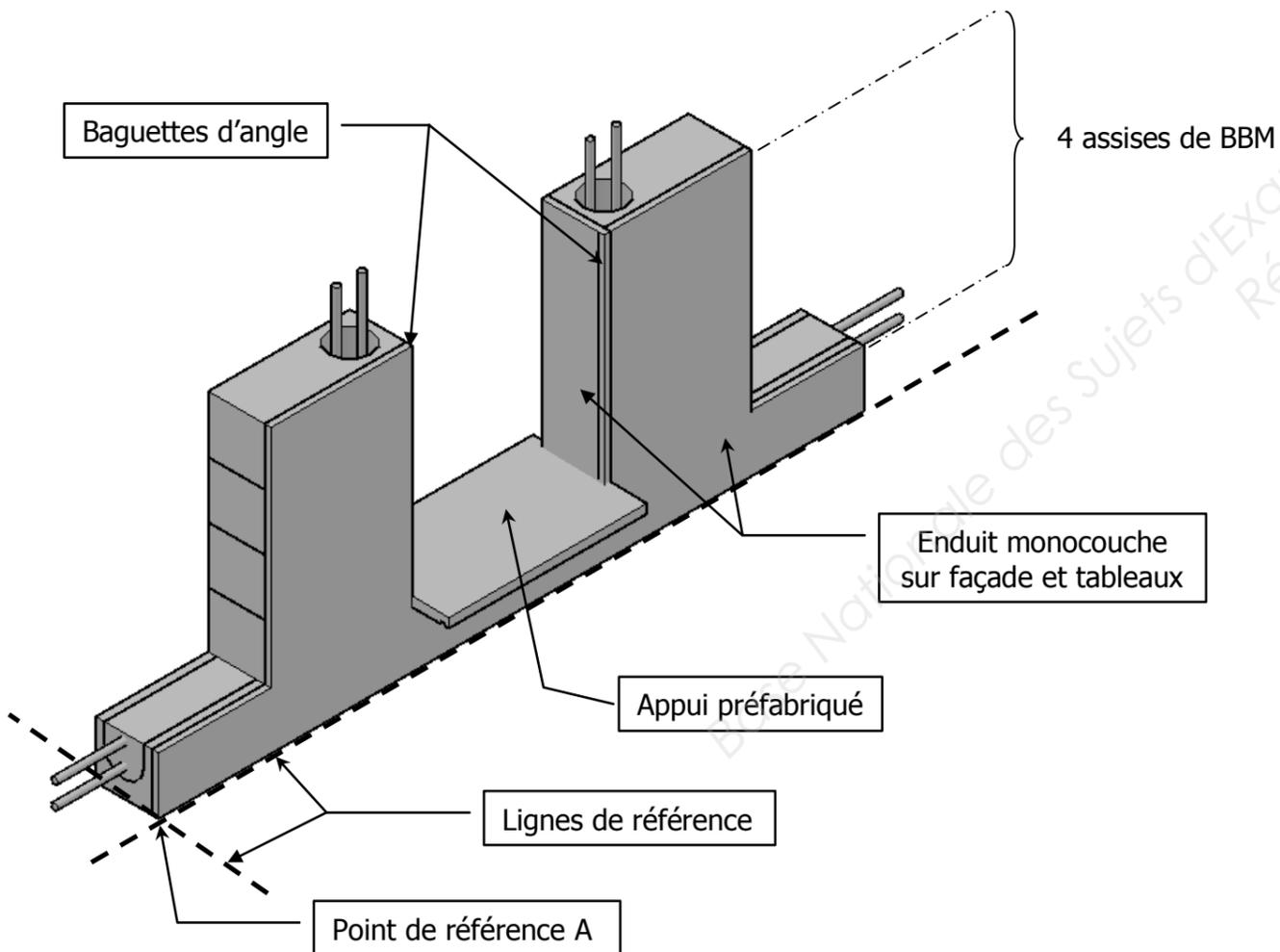


DETAIL ARMATURES

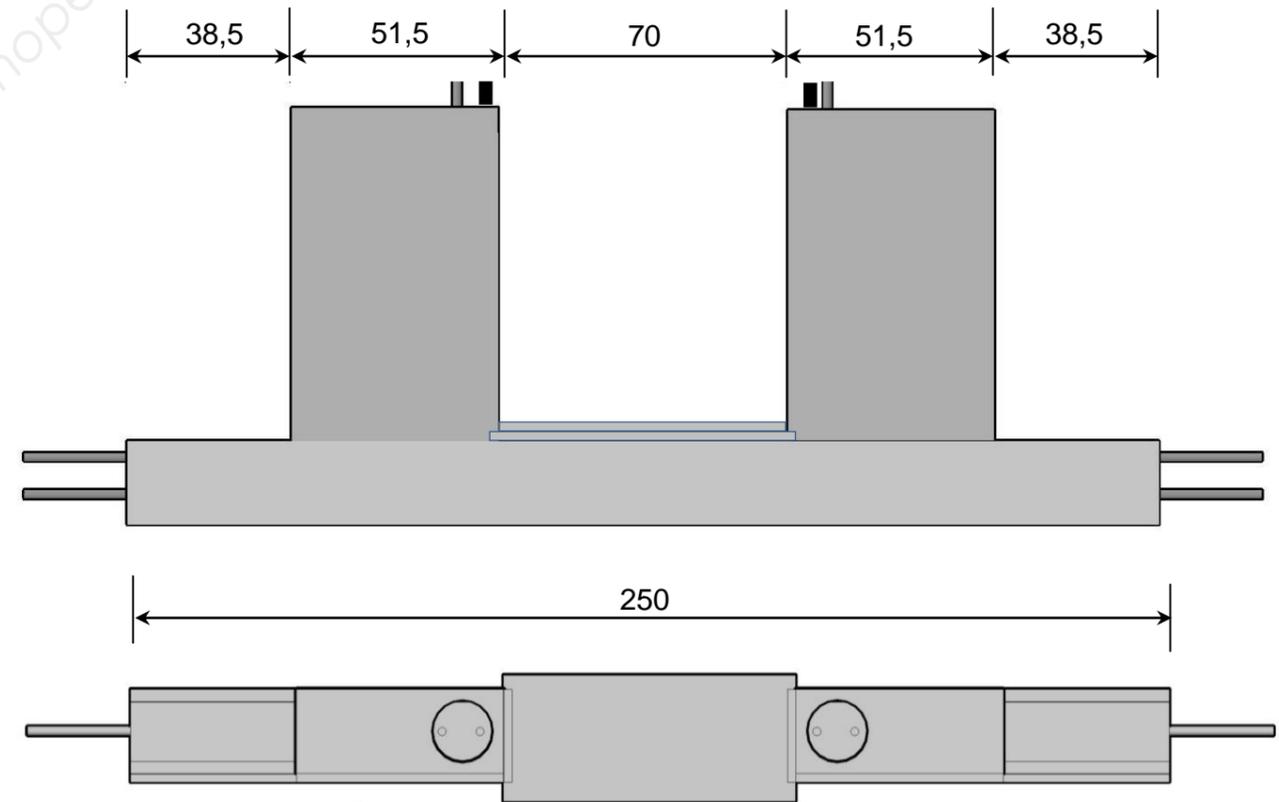
Repère	Désignation
1	Acier chaînage horizontal
2	Acier en attente
3	Acier chaînage vertical



PERSPECTIVE DE L'OUVRAGE



VUE DE FACE



B.E.P. Réalisations du Gros-Œuvre	code : 13-2065	Session 2015	SUJET
EP 2 – Mise en œuvre	Coef : 8	Durée 13 H	S 3 / 4

FICHE CONTRAT	N° d'emplacement :	N° du candidat :
----------------------	---------------------------------	-------------------------------

Compétences	ON DONNE	ON DEMANDE de réaliser en autonomie	ON EXIGE	Tolérances ou critères	Points
C3.4	Le descriptif : S2/4 Le mode opératoire conseillé : S2/4 Les plans de l'ouvrage : S3/4 La zone de travail	L'IMPLANTATION DE L'OUVRAGE	- Le tracé des lignes de référence dans la zone de travail	$\pm 5 \text{ mm}$.../15
C3.8	Le descriptif : S2/4 Le plan d'exécution : S3/4 Les matériaux et le matériel	LA REALISATION DE LA MACONNERIE	- Confection du mortier de pose des blocs de béton - Le respect de la verticalité - Le respect de l'horizontalité - Le respect de la planéité - Le respect de la rectitude des arêtes	Respect du dosage $< 5 \text{ mm}/2.50\text{m}$ $< 5 \text{ mm}/2.00\text{m}$ $< 5 \text{ mm}/2.00\text{m}$ $\pm 2,5 \text{ mm}$.../45
C3.9	Le descriptif : S2/4 Le plan d'exécution : S3/4 Les matériaux et le matériel	LES ARMATURES ET LA CONFECTION DU BETON	Armatures : - Les longueurs de coupe - Le façonnage des attentes - L'assemblage des armatures par double ligature Béton : - La confection du béton - Mise en place du béton dans les blocs du chaînage horizontal.	$\pm 5 \text{ mm}$ $90^\circ \pm 3^\circ$ Rigidité Respect du dosage Blocs correctement remplis	.../25
C3.11	Le descriptif : S2/4 Le plan d'exécution : S3/4 Les matériaux et le matériel Baguettes d'angles Enduit monocouche	LES ENDUITS SUR LA MACONNERIE DE BLOCS BETON	- Confectionner l'enduit suivant le mode d'emploi du fabricant. - La pose des baguettes aux angles - Le respect de l'épaisseur de l'enduit - Le respect de la verticalité - Le respect de la planéité - L'aspect demandé pour l'enduit	Respect du mode d'emploi Longueur de coupe $\pm 2\text{mm}$ Aplomb $< 4\text{mm}$ Epais. $> 10\text{mm}$ $< 3\text{mm}/1.00\text{m}$ $< 5\text{mm}/2.00\text{m}$ Finition talochée	.../55
C3.10	Le descriptif : S2/4 Le plan d'exécution : S3/4 Les matériaux et le matériel L'appui préfabriqué	LA POSE DE L'APPUI PREFABRIQUE	- Pose de l'appui sur lit de mortier - L'élément est stabilisé - Le respect de l'horizontalité	Aucune dégradation Bon scellement $< 1\text{mm}$.../40
C3.2		LA MISE EN ŒUVRE DES MOYENS COLLECTIFS ET INDIVIDUELS DE PROTECTION	Le port des EPI et un travail en sécurité		/10
C3.3		LE NETTOYAGE DE LA ZONE DE TRAVAIL LE TRAITEMENT DES DECHETS	La propreté des zones de travail		/10
TOTAL					/200

Attention les points de contrôle en caractères gras et surlignés en gris sont à évaluer en cours d'épreuve par un formateur de la spécialité et/ou un professionnel.

B.E.P. Réalisations du Gros-Œuvre	code : 13-2065	Session 2015	SUJET
EP 2 – Mise en œuvre	Coef : 8	Durée 13 H	S 4 / 4