

CAP MAÇON

PRÉPARATION DES CENTRES D'EXAMEN

Épreuve EP1 (page 2/13)

Épreuve EP2 (pages 2 à 9/13)

Épreuve EP3 (pages 10 à 13/13)

Matériel, logiciels et fichiers à préparer sur le poste de travail du candidat pour chacune des 3 épreuves professionnelles :

	Matériel	EP1	EP2	EP3
Poste de travail	Table d'une dimension suffisante (120 x 80 environ) pour manipuler un dossier au format A3.	X	X	
	Poste informatique.	X		
	Si poste informatique : Accès Internet (OUI / NON).	NON		
	Espace partagé sur le réseau (OUI / NON).	NON		
Logiciels mis à disposition du candidat	Lecteur fichiers au format .PDF	X		
	Visionneuse fichiers IFC : BIM vision version 2.25.1 ou ultérieure	X		
Fichiers mis à disposition du candidat	Maquette numérique Pavillon BALLON.BVF	X		
	DT CAP MAÇON 2025.pdf	X		

**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE***Liberté
Égalité
Fraternité***ÉPREUVE EP1****Étude et préparation d'une intervention**

Durée : 3h – Coefficient : 4

L'unité EP1 a une durée de 3 heures.

Cette épreuve se déroule en salle. Chaque candidat aura accès à un **poste de travail** équipé comme précisé ci-dessus.

ÉPREUVE EP2**Réalisation d'ouvrages courants**

Durée : 15h (dont 1h de préparation) – Coefficient : 8

**OUTILLAGE ET MATÉRIEL À PRÉPARER
PAR LE CENTRE D'EXAMEN**

Individuel	Collectif
1 Balai 1 Pelle 1 Auge 1 Seau 2 Règle de 1,50m 1 Règles de 1,00m 6 Coins épaisseur maximum 15mm longueur 50 mini 2 Serre-joints équerre 2 Epingles pour les enduits (serrage des règles) 8 Distancier cales étoile de Ø 50mm 8 Champignons de sécurité ferrailage	1 Bétonnière pour 10 candidats 1 Brouette pour 2 candidats 1 boucharde (« patte d'oie ou pointes de diamant ») pour 4 candidats 1 cisaille pour les aciers pour 4 candidats 1 Malaxeur pour enduit prêt à l'emploi pour 4 candidats 1 Meuleuse Ø 230 avec disque béton pour 4 candidats. 1 Enrouleur pour 10 candidats.

**MESURES DE PRÉVENTION ET/OU DE SECURITÉ À PRÉVOIR PAR LE CENTRE
D'EXAMEN :**

- Zone de découpe des matériaux
- Zone de stockage des déchets balisée.

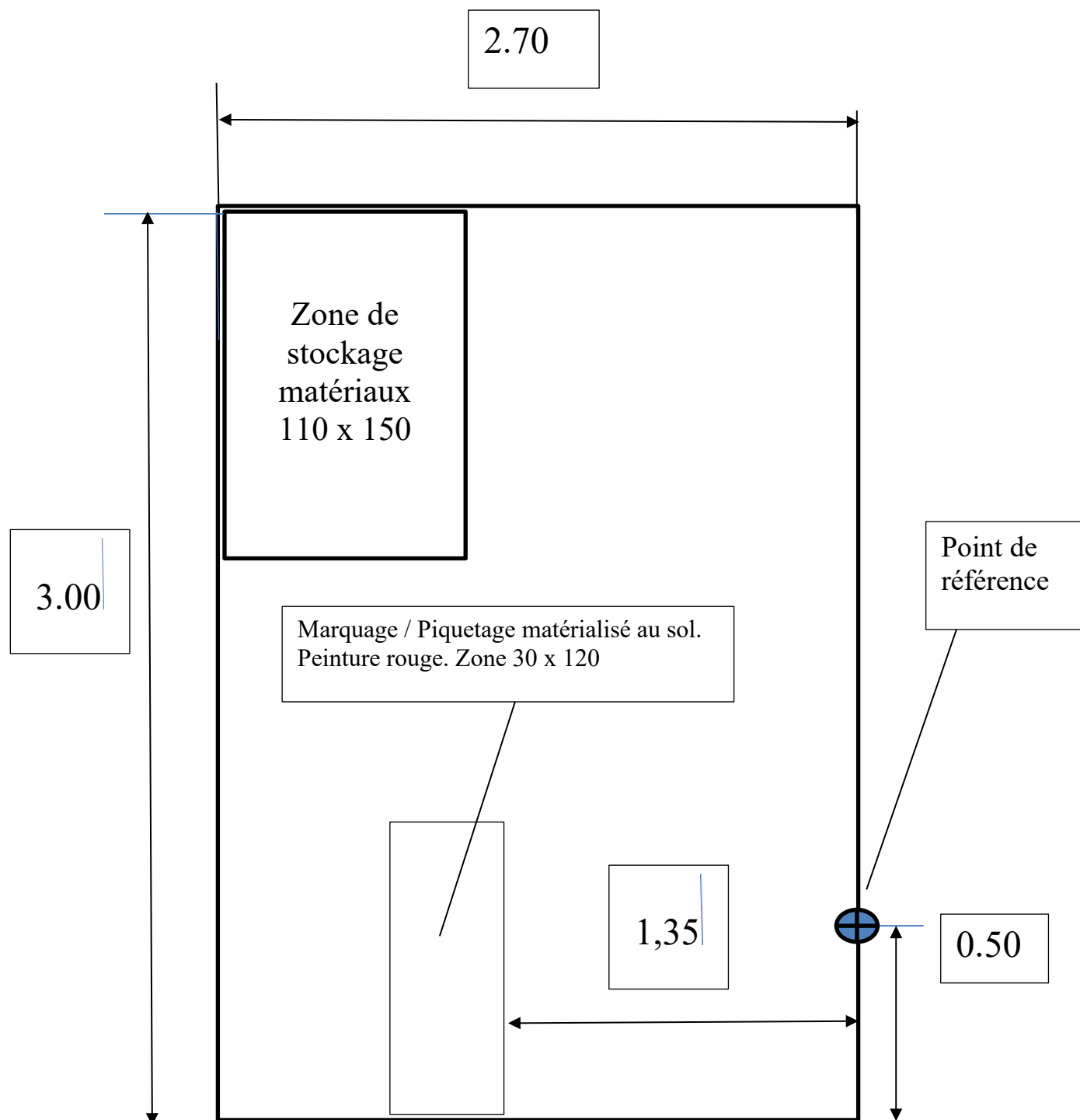
PLANNING DE L'ÉPREUVE EP2

	Jour 1		Jour 2		Jour 3	
	Matin	Après Midi	Matin	Après Midi	Matin	Après Midi
Epreuve	EP2	EP2	EP2	EP2	EP3	CORRECTION EP2 et EP3
Durée	1h* (Prépa) +3h	4h	4h	3h	3h	

* Le candidat devra attendre la fin de l'heure de préparation pour avoir accès à son poste de travail pour l'activité de réalisation d'une durée de 14h.

SUPPORT D'ÉPREUVE

IMPLANTATION DU POSTE DE TRAVAIL CANDIDAT :



Allées de circulations périphériques de 1m de largeur

**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Préparation du poste de travail de chacun des candidats :

- La zone de travail est implantée (plan d'implantation ci-dessus), les cotes sont **respectées 3,00 x 2,70 m.**
- Allées de circulation de 100 cm de largeur sur les 4 cotés
- Le point de référence O est matérialisé.
- 1 Point d'eau pour la préparation du mortier et le nettoyage du matériel.
- 1 Aire de stockage des déchets.
- Les matériaux et matériels approvisionnés sur l'aire de travail.

Notes aux préparateurs des épreuves :

- Ne pas donner les matériaux de l'épreuve EP3 lors de l'épreuve EP2.

**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**EP2 – MATIÈRE D'OEUVRE
PRÉPARATION CENTRE D'EXAMEN POUR 1 CANDIDAT**

Désignation précise du produit	Quantité	Unité	Prix TTC Unitaire	Prix TTC Total	Observations
PRÉPARATION DU POSTE DE TRAVAIL POUR 1 CANDIDAT :					
EP2					Tous les matériaux et matériels ci-dessous seront stockés et donnés aux candidats pendant l'épreuve.
BBM 20x20x50	13	U	1,35	17,55	
BBM 20x20x50 Poteau d' angle	5	U	1,35	6,75	
Sable à bâtir 0/4	0.200	M ³	47.77	9,55	
Gravillon 5/15	0,100	M ³	49.99	4.99	
Ciment CEM 32,5 R 35kg	2	U	7,90	15,08	Chaque candidat disposera de 200 l de sable
ENDUIT MONOCOUCHE WEBER OU SIMILAIRE (Sac de 25kg) Teinte : Beige (ton pierre)	1	Sac	19,74	19,74	Chaque candidat disposera de 100 l de gravillons
Acier chaînage CHR48 10X10	3	MI	10,50	31,50	Chaque candidat disposera de 70 kg de ciment
Filant HA Diamètre 8	6	ML	4,92	4,92	
CP de coffrage 1,40 m x 25 cm x (épaisseur 20 mini)	1	U	23,37	8,83	
CP de coffrage 1,40 m x 23,5 cm x (épaisseur 20 mini)	1,00	U	23,37	8,17	Chaque candidat disposera de 25 kg de WEBER.
Bois de coffrage divers (cales martyres) pour serrage.	6	U	5,00	5 ,00	Chaque candidat disposera des armatures.
Pointes 50 mm	10	U	0,40	0,40	
Nergalto (métal déployé)	0.070	M ²	0,85	0,85	
Fil à Ligaturer	2,00	MI	0,81	0,81	
Distancier Ø50	8	U	2,5	2,25	
Huile de décoffrage	0,100	L	3,00	3,00	
Tuyau PVC Diamètre 80 mm.	0,30	MI	3,15	0,50	











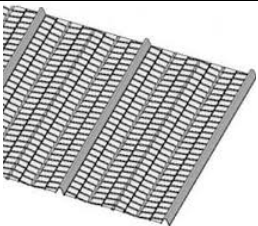

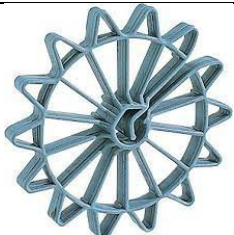



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE

Liberté
Égalité
Fraternité

Tuyau PVC Diamètre 32 mm.	1	MI	3,40	1,70	Chaque candidat disposera de chute de planche
					Chaque candidat disposera d'huile de décoffrage
MATIÈRE D'ŒUVRE POUR 1 CANDIDAT :					
	Montant total T.T.C.			141.59	

INFORMATIONS EP2 – MATIÈRE D'ŒUVRE.

PHOTOS	DESCRIPTIONS	INFORMATIONS
	BBM 20 X 20 X 50 Creux	RAS
	BBM bloc poteau 20 X 20 X 50	RAS
Sable à bâtir 0/4 Gravillon 5/15	RAS	RAS
	Ciment CEM 32,5 R 35kg	Possible produit similaire.
	ENDUIT MONOCOUCHE WEBERPRAL F Sac 25 kg.	Possible produit de marque similaire. Ton clair ou ton beige, ton pierre. Finition talochée.
	Acier chaînage CHR48 10X10	Possible produit similaire respectant les cadres de 10 x10 (possibilité espacement des cadres différents)
	Filant HA Diamètre 8	RAS
	CP de coffrage 1,40 m x 25 cm x (épaisseur 20 mini) CP de coffrage 1,40 m x 23,5 cm x (épaisseur 20 mini)	1 Panneau respectant précisément les dimensions de 1,40 m x 25 cm. 1 Panneau respectant précisément les dimensions de 1,40 m x 23,5 cm. Possible produit similaire destiné au coffrage. Epaisseur pouvant variée de 20 mm ou + (maxi 40 mm)

	Bois de coffrage divers (cales martyres) pour serrage.	Assortiment de 6 à 8 morceaux de planche de coffrage (25 mm) longueur max 25 cm.
	Nergalto (métal déployé) 30 cm x 25 cm Ce morceau sera à couper ou à façonner ou à plier par le candidat (ajustement dans un coffrage)	Possible produit similaire (arrêt de coulage pour reprise de bétonnage future)
PHOTOS	DESCRIPTIONS	INFORMATIONS
	Fil à Ligaturer	Fil d'attache pour lier des armatures manuellement.
	Calle plastique en forme d'étoile. Distancier Ø50	Possible Ø30 pour enrobage courant.
RAS	Huile de décoffrage.	RAS
	Tuyau PVC Diamètre 80 mm.	Morceau droit (sans collerette)
	Tuyau PVC Diamètre 32 mm.	Le PVC sera coupé par le candidat et destiné à réaliser le rôle d'écarteur dans un coffrage. Peut-être remplacer par 4 cônes à banche de 20 cm. 

ÉPREUVE EP3**Réalisation de travaux spécifiques**

Durée : 3h (dont 15 mn d'entretien oral) – Coefficient : 2

**OUTILLAGE et MATÉRIEL À PRÉPARER
PAR LE CENTRE D'EXAMEN**

Individuel	Collectif
1 Balai 1 Pelle 1 Auge 1 Seau 1 Règles de 1,00m 1 Scie à métaux	1 Bétonnière pour 10 candidats 1 Brouette pour 2 candidats 1 Scie à métaux pour 2 candidats

**MESURES DE PREVENTION ET/OU DE SECURITE A PREVOIR PAR LE CENTRE
D'EXAMEN :**

- Avoir une salle ou plusieurs disponible à proximité de l'atelier d'examen, pour le passage à l'oral des candidats.
- Zone de stockage des déchets balisée.

PLANNING DE L'ÉPREUVE EP3

	Jour 1		Jour 2		Jour 3	
	Matin	Après Midi	Matin	Après Midi	Matin	Après Midi
Epreuve	EP2	EP2	EP2	EP2	EP3	CORRECTION EP2 et EP3
Durée	1h* (Prépa) +3h	4h	4h	3h	3h	

* L'entretien oral entre le candidat et le jury peut se dérouler en cours ou en fin d'épreuve.

SUPPORT D'ÉPREUVE

IMPLANTATION DU POSTE DE TRAVAIL CANDIDAT :

L'épreuve se déroulera sur le même espace de travail que l'épreuve EP2, selon le planning fourni.

Préparation du poste de travail de chacun des candidats :**RAPPEL :**

- Maintenir les limites de la zone de travail (plan d'implantation ci-dessus). Les dimensions sont **respectées 3,00 x 2,70 m / EP2**.
- Allées de circulation de 100 cm de largeur sur les 4 cotés / EP2.
- **La zone de marquage-piquetage (30 x 120 couleur rouge) est matérialisé au sol** (plan d'implantation ci-dessus) / EP2.

Préparation spécifique pour un candidat qui ne passe que l'épreuve EP3 :

Le support* EP2 (ouvrage) sera réalisé en amont du passage du candidat afin que celui-ci puisse passer son épreuve.

**Possibilité de ne réaliser que les deux premiers rangs du mur de BBM et l'enduit de l'ouvrage EP2.*

**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
ET DE LA JEUNESSE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**EP3 – MATIÈRE D'OEUVRE
PRÉPARATION CENTRE D'EXAMEN POUR 1 CANDIDAT**

Désignation précise du produit	Quantité	Unité	Prix TTC Unitaire	Prix TTC Total	Observations
PRÉPARATION DU POSTE DE TRAVAIL POUR 1 CANDIDAT :					
Caniveau longueur 1m (12 x 12*).	1	U	11,90	11,90	*Possible section quasi similaire.
Sable à bâtir 0/4	0.040	M³	64,90	2,60	Chaque candidat disposera de 40 l de sable
Gravillon 5/15	0.080	M³	64,90	5,20	
Ciment CEM 32,5 R 35kg	0.5	U	7,90	3,68	Chaque candidat disposera de 80 l de gravillons
Tuyau PVC Ø 80	1.5	MI	3,15	4,72	
Coude MF (mâle/Femelle) PVC 87° Ø 80	1	U	3,85	3,85	Chaque candidat disposera d'un demi-sac de ciment
Manchon PVC Ø 80	1	U	2,40	2,40	
Gaine EDF Ø 50mm longueur 1,5 mètre	1.5	MI	0,98	1,47	
MATIÈRE D'ŒUVRE POUR 1 CANDIDAT :					
	Montant total T.T.C.			35,82€	60€ maxi

INFORMATIONS EP3 – MATIÈRE D'ŒUVRE.

PHOTOS	DESCRIPTIONS	INFORMATIONS
	Caniveau à grille longueur 1m (12 x 12*).	Possible section « approchant » raisonnablement la section 12x12 (10x12, 10x15, 12x10, etc) Longueur 1 m.
Sable à bâtir 0/4 Gravillon 5/15	RAS	RAS
	Ciment CEM 32,5 R 35kg	Possible produit similaire.
	Tuyau PVC Ø 80	Le tuyau PVC doit être compatible avec le coude et le manchon ci-dessous. <i>Ne pas prévoir de colle.</i> <i>Assemblage « à sec ».</i>
	Coude MF (mâle/femelle) PVC 87° Ø 80	RAS
	Manchon PVC Ø 80 (Manchon à butée femelle)	RAS
	Gaine EDF Ø 50mm longueur 1,5 mètre	Gaine ou fourreau pour électricité de couleur rouge. Possible diamètre différent (compris entre 40 et 60 mm)