



**MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION
NATIONALE,
DE LA JEUNESSE
ET DES SPORTS**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

SESSION 2023

CAP

Constructeur de Réseaux de Canalisations de Travaux Publics

**MATIÈRE D'ŒUVRE CENTRE
PRÉPARATION CENTRE**

ÉPREUVES EP1-EP2-EP3

IMPORTANT :

Ce dossier **n'est pas destiné aux candidats** mais réservé aux **centres d'examens** pour la préparation des épreuves.

1/ MATÉRIEL ET OUTILLAGE À FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN

ÉPREUVE EP 1

Une chaise et une table d'une grandeur supérieure à 4 fois un format A3 (4f x A3) de préférence.

Un poste informatique sur lequel sera installé juste avant l'épreuve :

- une visionneuse type BIM vision ;
- la maquette numérique au format ifc ;
- le dossier technique au format pdf.

ÉPREUVE EP2

Matériels et outillages INDIVIDUELS	Matériels et outillages COLLECTIFS
Brouette	1 découpeuse thermique avec un disque multi matériaux pour 3 candidats
Règle alu 3,00 m	1 établi avec étau coupe tube pour 3 candidats
Pelle de maçon	Pince à buse 3 brins avec manille
Traceur de chantier jaune	Mini pelle équipée de clapets antiretour pour la manutention d'élément de regard d'un poids de 500 kg
Piquets fer DN 10 mm de chantier 4 u + protections	1 Pompe d'épreuve pour 3 candidats
Clés à fourche de 19, 24, 27, 30	Dame manuelle pour 3 candidats
Clé à griffe 450 mm 18"	1 dispositif de remplissage pour mise en eau pour 3 candidats
Clé dynamométrique avec douille de 24	
Massette	
Drisse en bobine 100 m	
Lime demi ronde bâtarde 250 mm à ébavurer	
Niveau à bulle de 1,00 m	
Cales bois 8x (chevron 60 x 80 x 400) mm	
Barre à mine	
Lubrifiant en pot pour tuyau PVC et fonte + pinceau	
Planchette à pince format A4	
Râteau	
Chiffons	

Travail en Coactivité : Avant le début des épreuves EP2 et EP3, il sera fait état du nombre de matériels et outillages répartis par apprenti afin de permettre un lissage de leur utilisation

ÉPREUVE EP3

Matériels et outillages INDIVIDUELS	Matériels et outillages COLLECTIFS
Brouette	1 découpeuse thermique avec un disque multi matériaux pour 3 candidats
Pelle	Une perceuse électrique avec scie cloche pour raccord de piquage PVC DN 125 mm pour 3 candidats
Piquets fer DN 10 mm de chantier 2 u + protections	Dame manuelle pour 3 candidats
Râteau	
Niveau à bulle de 0,50 m	
Drisse en bobine 100 m	
Barre à mine	
Seau de 10 L	
Règle alu 3 m	
Lime demi ronde bâtarde 250 mm à ébavurer	
Lubrifiant en pot pour tuyau PVC et fonte + pinceau	

2/ MATIÈRE D'ŒUVRE À FOURNIR POUR UN CANDIDAT

ÉPREUVE EP2

Fonction	Liste			Récupérable		Non Récupérable	
		U	Q	P.U TTC	Total TTC	P.U TTC	Total TTC
Réseaux E.U.	*Sable à tranchée	t	0,4			19,00	7,60
	Fond de regard DN 800 pour PVC DN 200 avec cunette droite	U	1			183,10	183,10
	*Tuyau PVC DN 200 CR 8 en 3 ml	U	1			38,60	38,60
	Joint Forschéda F 910 pour tuyau PVC DN 200	U	1			38,00	38,00
	Bouchon PVC DN 200 Mâle	U	1			17,70	17,70
	*Lubrifiant pour PVC/Fonte en tube	U	1			2,80	2,80
	*Bombe traçage de chantier jaune	U	1			1,33	1,33
	*Grillage avertisseur jaune 30 cm	ml	4			1,11	4,44
Adduction Eau Potable	*Tuyau fonte DN 60	ml	2,8			36	100,80
	*Té B/B 60 Tubulure bride 60	U	1	163,00	163,00		
	*Robinet vanne B/B DN 60 fsih	U	2	240,00	480,00		
	*Coude B/B 1/8 DN 60	U	2	157,00	314,00		
	*Adaptateur à bride fonte DN 60	U	10			48,00	480,00
	*Bride ronde taraudée DN 60 petit bossage 45/300	U	3	49,00	147,00		
	*Robinet de prise en charge petit bossage DN 20 avec bride ovale	U	3	98,00	294,00		
	*Raccord bride auto buté BAYARD pour PEHD DN 25	U	3			27,00	81,00
	*Joint plat DN 60	U	2			1,4	2,8
	*Boulons M16/80	U	48	3,10	148,80		
	*Raccord laiton mâle 20×27	U	1	13,00	13,00		
	*Raccord symétrique express femelle 20/27 avec joint	U	1	7,50	7,50		
	*PEHD 25 mm	ml	2			2,60	5,20
	*Pâte d'étanchéité pour chanvre	U	1			2,40	2,40
	*Fillasse bobine chanvre	U	1			9,40	9,40
	* : Usuellement présent dans les centres d'exams	TOTAL TTC		1567,30 €		975,17 €	

Nota : Prévoir une arrivée d'eau afin de réaliser l'essai de pression sur le réseau AEP (branchement PEHD Ø 25 sur la plaque taraudée)

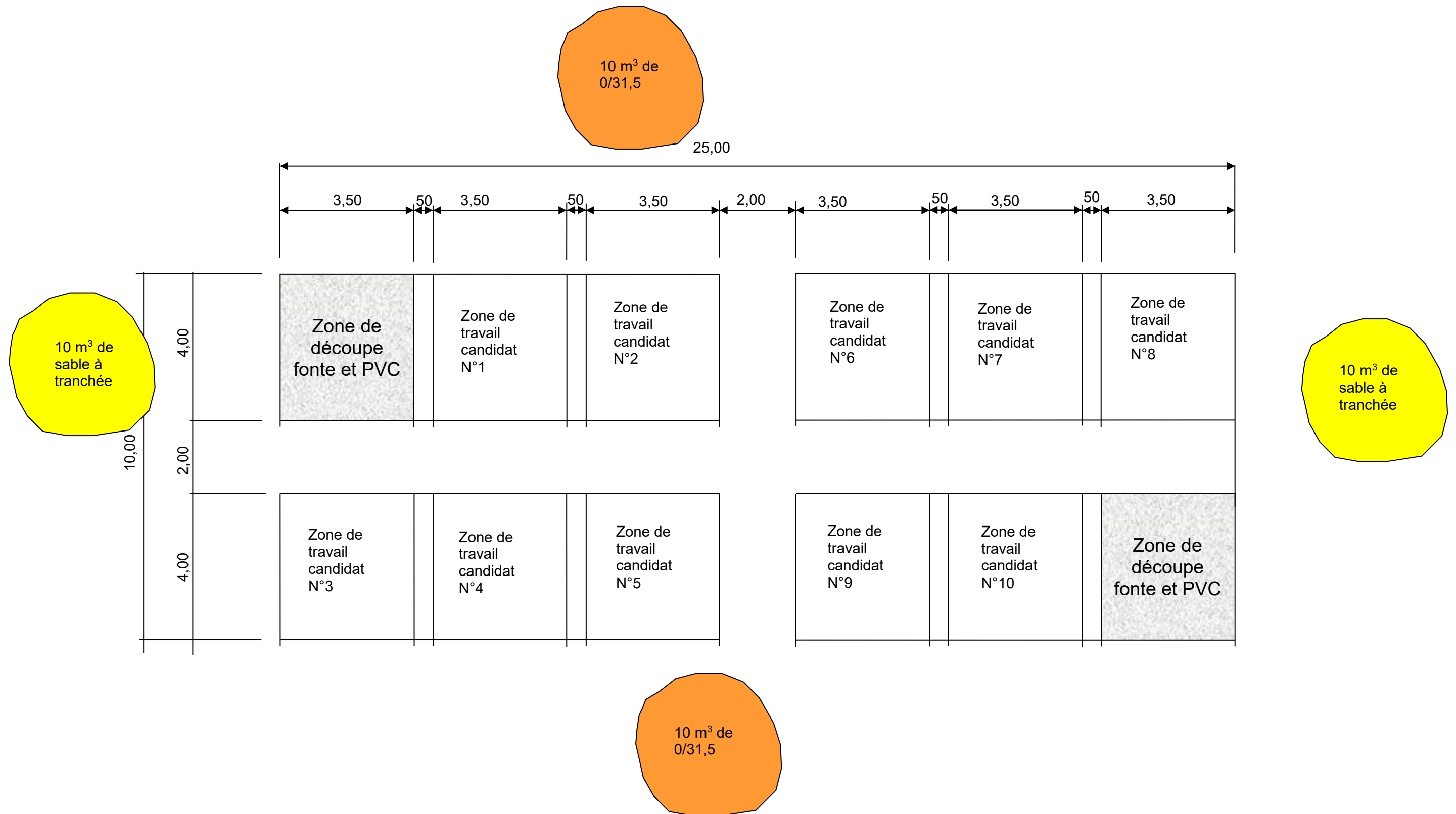
ÉPREUVE EP3

Fonction	Liste			Récupérable		Non Récupérable	
		U	Q	P.U TTC	Total TTC	P.U TTC	Total TTC
Branchement E.U.	*Sable à tranchée	t	0,300	19,00	5,70		
	Béton prêt à l'emploi en sac de 35 kg	U	1	8,00	8,00		
	Raccord de piquage DN 125 pour PVC DN 200	U	1	50,00	50,00		
	*Tuyau PVC CR8 DN 125 en 3 ml	U	1	21,70	21,70		
	*Tabouret PVC 315/125 à passage direct	U	1	125,00	125,00		
	*Bouchon mâle PVC DN 125	U	1	6,40	6,40		
	* : Usuellement présent dans les centres d'examens	TOTAL TTC		216,80 €			

Nota : Prévoir une perceuse électrique avec une scie cloche pour raccord de piquage DN 125

3/ AMÉNAGEMENT DE LA ZONE D'ÉPREUVE À PRÉPARER PAR LE CENTRE D'EXAMEN

Plan type d'implantation de la plateforme technique pour 10 apprentis



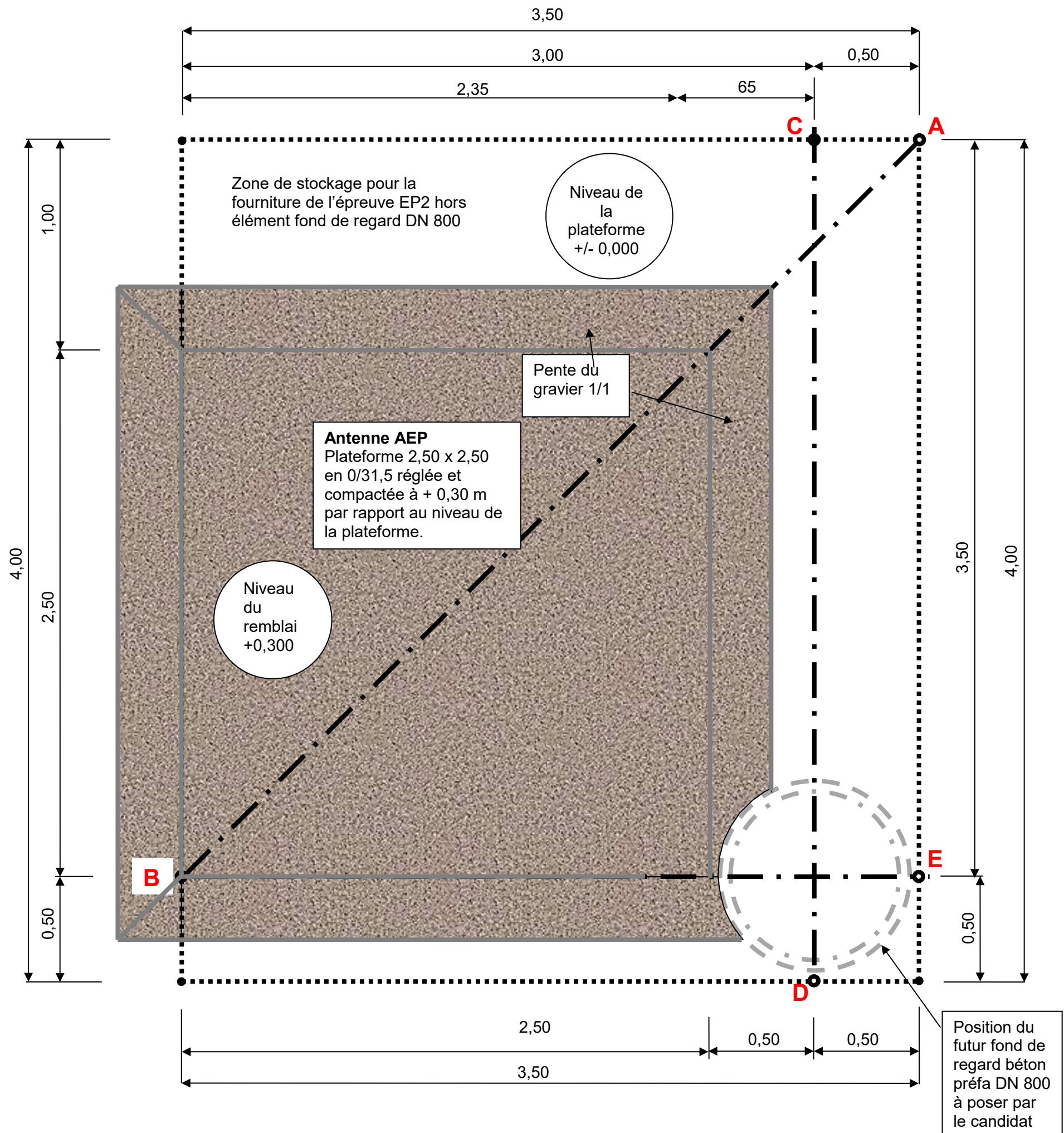
Plan type de préparation de la plateforme technique pour 1 candidat Échelle 1/20 EP2

Travail de préparation pour le centre d'examen. :

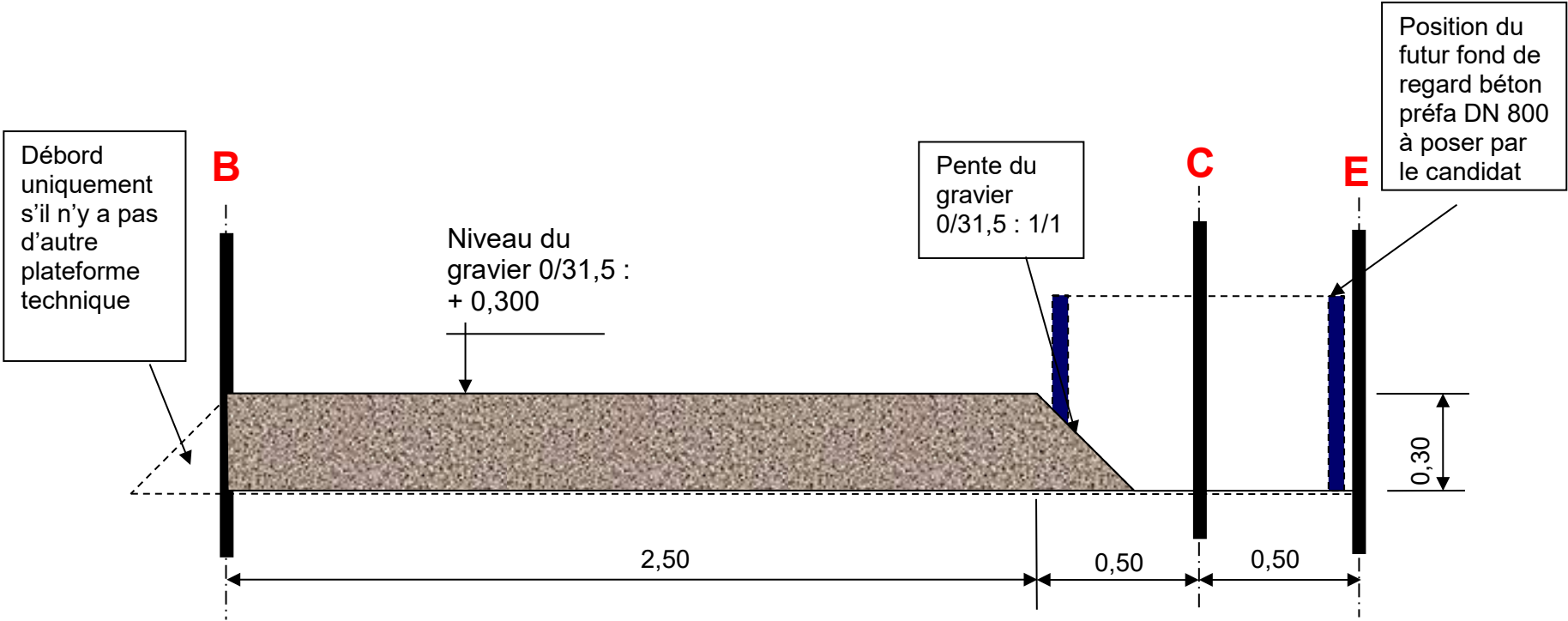
- implanter pour un candidat sur un terrain plat, la zone de travail inscrite dans un rectangle de 4,00 x 3,50 repéré par 4 piquets fer pérennes : **A, B, C, D, E** ;
- planter en périphérie de la zone de travail les piquets fer pérennes : **A, B, C, D, E** ;
- sur le piquet **A** indiquer l'altitude $\pm 0,000$ à l'aide d'un ruban adhésif rouge ;
- régler la zone AEP en grave 0,315 de niveau à $+ 0,300$ m par rapport à l'altitude de référence après compactage.

Matériel : Massette, décamètre, équerre optique, niveau de chantier, engin pour approvisionnement en grave 0,315, pelles, râteliers, balais, engin de compactage, règle de 3 m, niveau de maçon, niveau de chantier.

Matériaux : 8 piquets fer avec protections, cordeau, grave 0,315 environ 2,5 m³, ruban adhésif électrique rouge.



Coupe type suivant (B, E)



Coupe suivant (D,C)

