

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

Académie :		Session :	
Examen :		Série :	
Spécialité/option :		Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous épreuve :			
NOM :			
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)			
Prénoms :		N° du candidat	
Né(e) le :		(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
Appréciation du correcteur			
Note :			

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

SOMMAIRE

Partie 1 : Échanger et rendre compte oralement.	Répondre aux questions du jury
Partie 2 : Réaliser des travaux spécifiques.	Pages 2 à 6/11
Fiches techniques.	Pages 7, 8 et 9/11
Fiche d'évaluation	Pages 10 et 11/11
Le barème de correction figure sur cette fiche d'évaluation.	

CAP  
MAÇON  
Session 2025

ÉPREUVE EP3  
Réalisation de travaux spécifiques

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte 11 pages, numérotées de DS 1 / 11 à DS 11 / 11

En début d'épreuve, assurez-vous que cet exemplaire est complet.  
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Pour préparer votre intervention et réaliser les tâches indiquées, vous disposez du dossier technique (version papier et numérique) et de la maquette numérique du projet de construction en format Viewer.

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

Votre entreprise a été retenue pour effectuer l'ensemble des travaux du lot GROS OEUVRE pour le projet de construction du pavillon (lot 205) Rue Georges Charpak 72 290 BALLON (Sarthe). Votre chef d'équipe vous confie la pose d'un fourreau électrique et d'un caniveau à grille associé à un réseau d'évacuation en PVC. Il vous demande donc de vérifier les fournitures nécessaires, avant de réaliser la pose du fourreau électrique et du caniveau, conformément au cahier des charges.

Vous devrez notamment :

**PARTIE 1 :** Au cours, ou en fin d'épreuve, le candidat est amené à rendre compte oralement de son intervention sous la forme d'un entretien de 15 minutes au maximum avec un examinateur du domaine professionnel.

**PARTIE 2 :** Réaliser des travaux spécifiques.

Données techniques :

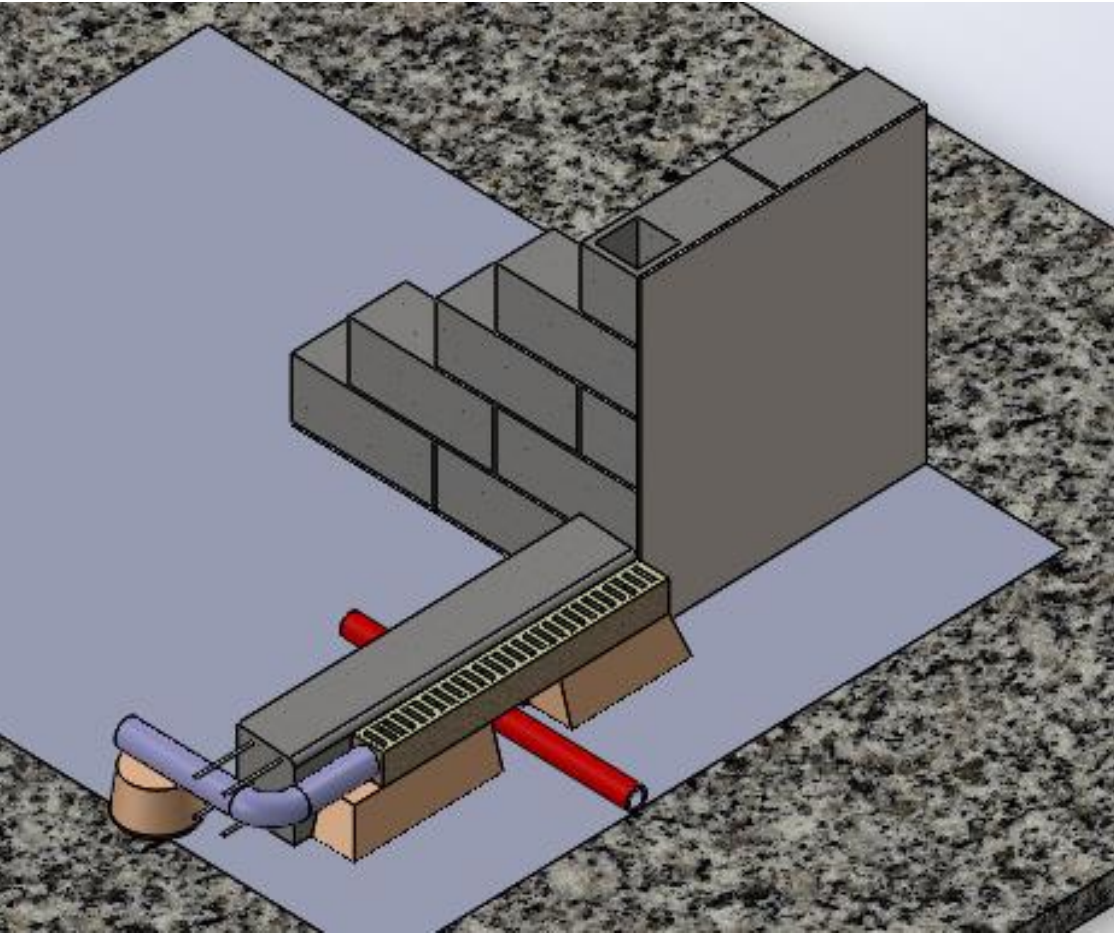
- Caniveau à grille 12 x 12 x 100.
- Fourreau électrique diamètre 50 mm, Longueur 1,50 m à 2 m.
- Canalisation PVC, manchon et coude 87° de diamètre 80 mm.
- Béton de pose dosé à 150 kg/m³.
- Étanchéité au mortier riche dosé à 450 kg/m³.

État de lieux du chantier lors de votre arrivée :

- La maçonnerie en BBM est réalisée.
- La longrine et le seuil sont coffrés et coulés (prévoir le décoffrage).
- Le matériel est à pied d'œuvre.
- Les matériaux sont approvisionnés.
- Vous disposez d'un dossier technique comprenant les plans et fiches fournisseurs.

Travail demandé :

- Exécuter le décoffrage de la longrine et du seuil.
- Poser et maintenir le fourreau électrique (le passage dans la longrine et sous le caniveau reste libre).
- Poser le caniveau sur des plots en béton maigre.
- Effectuer la pose du réseau d'évacuation du caniveau (tuyau PVC) sur des plots en béton maigre.
- Assurer l'étanchéité entre le réseau et le caniveau (mortier riche).
- A l'angle de la maçonnerie, ne pas « boucher » l'extrémité du caniveau (côté droit du caniveau).
- Nettoyer et ranger le matériel.



CAP MAÇON	25-CAP-MAC-EP3-MEAG1	ÉPREUVE EP3 : Réalisation de travaux spécifiques	Dossier sujet	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	Session 2025	DS 2/11
-----------	----------------------	--	---------------	------------------	-----------------	--------------	---------

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

MISE EN SITUATION : Après avoir vérifié les conditions de réalisation, vous devez maintenant réaliser la pose du fourreau électrique, la pose du caniveau et la pose du réseau d'évacuation.

MODE OPÉRATOIRE CONSEILLÉ		
Journée	Tâches à effectuer	Durée proposée
J3 (15 minutes)	Au cours ou en fin d'épreuve, le candidat est amené à rendre compte oralement de son intervention sous la forme d'un entretien de 15 minutes au maximum avec un examinateur du domaine professionnel.	(15 minutes)
J3 (2 h 45)	Décoffrage de la longrine et du seuil.	(15 minutes)
	Mise en place et maintien du fourreau électrique. Mise en place du caniveau sur des plots de béton maigre (y compris matage)	(1 heure)
	Mise en place du réseau d'évacuation (découpe, pose et assemblage sans collage des tuyaux, du manchon et du coude sur des plots de béton maigre / Etanchéité au mortier riche en liaison du caniveau).	(1 heure)
	Nettoyage du chantier, du matériel et mise en place des dispositifs avertisseurs.	(30 minutes)

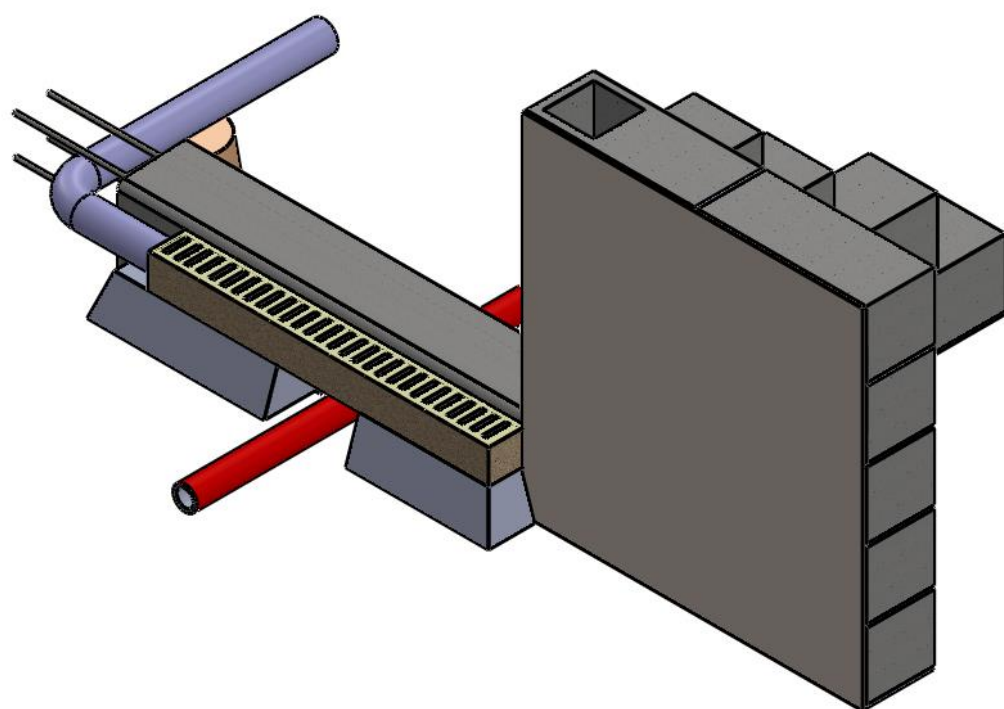
**Vous devez réaliser :**

- Le décoffrage de la longrine.
- La mise en place du fourreau électrique.
- La mise en place du caniveau.
- La mise en place du réseau d'évacuation.
- L'étanchéité de la liaison caniveau et réseau d'évacuation.

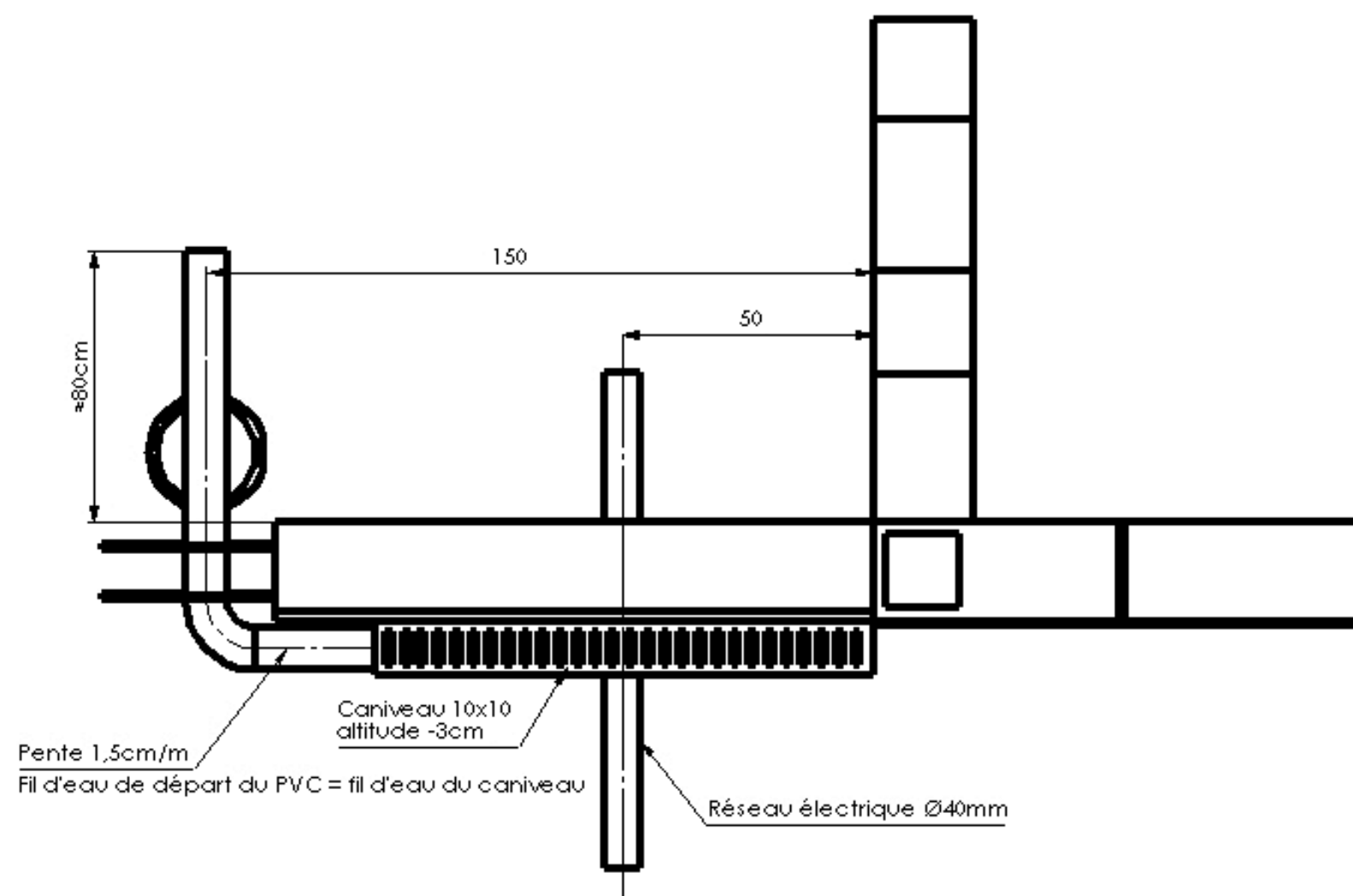


Photo non contractuelle

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

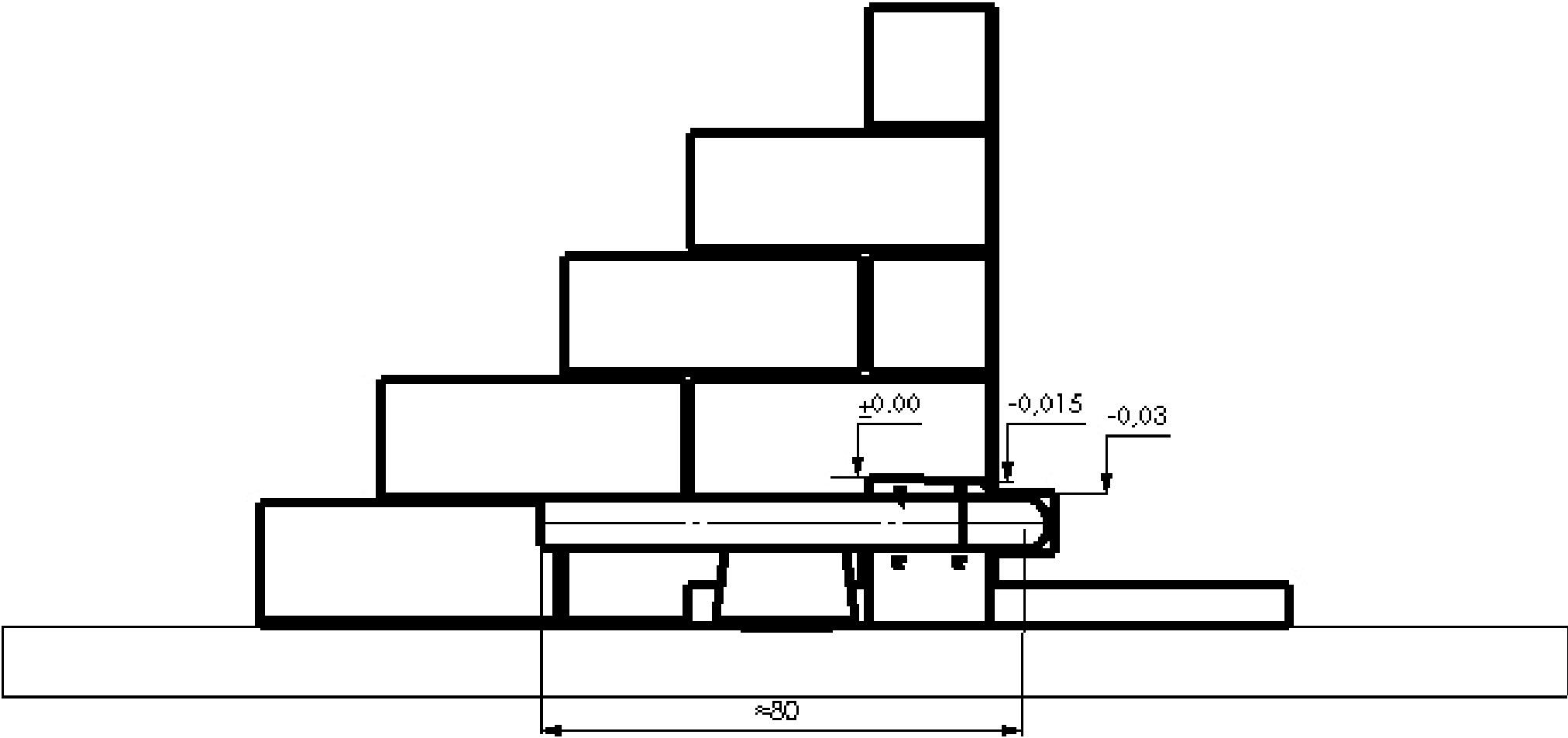


Vue d'ensemble de l'EP3 (avec EP2)



Vue de dessus

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



Vue de gauche



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**Réseau d'évacuation.**

PVC diamètre 80 mm.

Position conforme au plan (axe du PVC à 150 cm du mur).

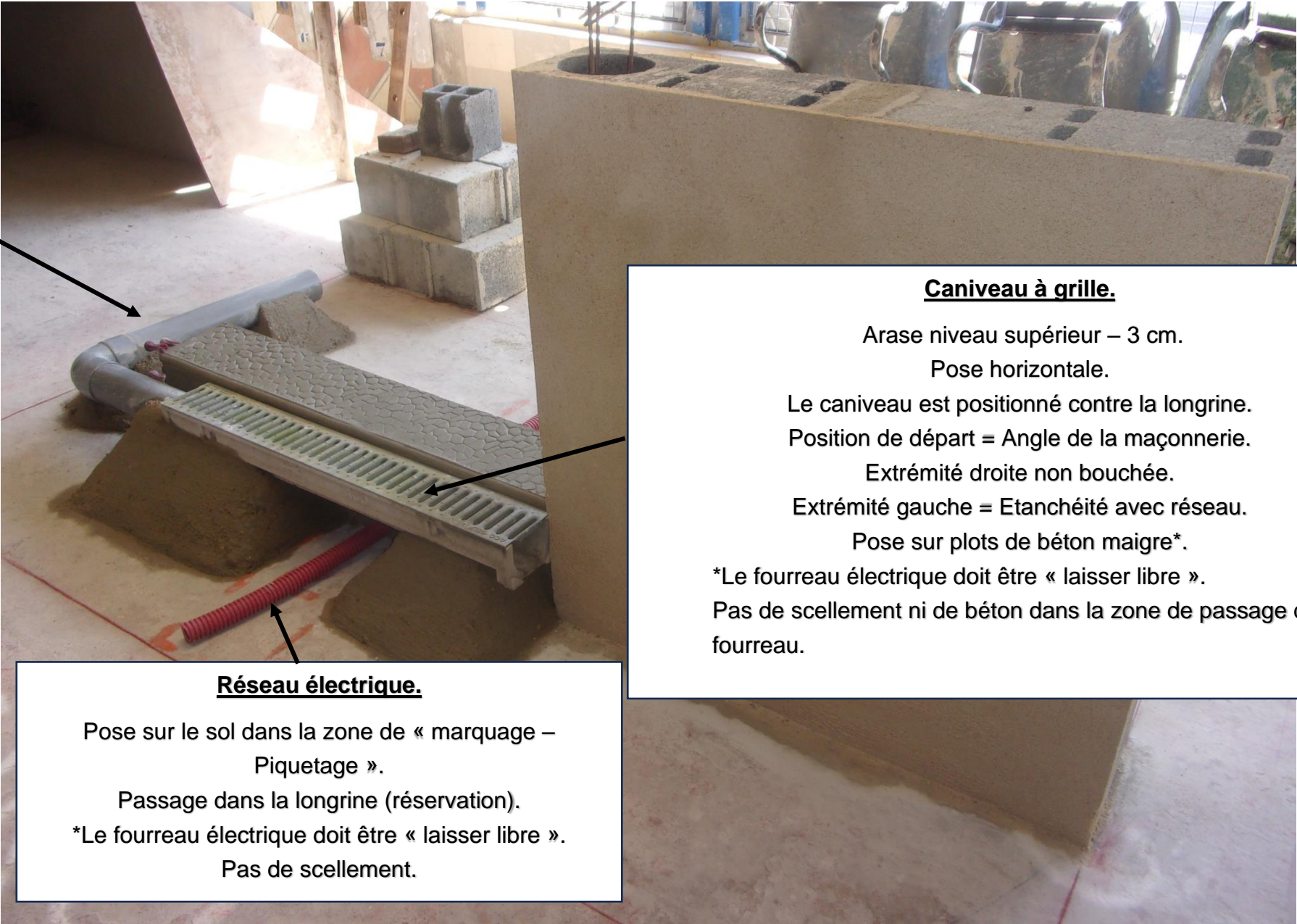
Fil d'eau de départ = Fil d'eau du caniveau.

Pente = 1,5 cm/m.

Pose sur plots de béton maigre.

Étanchéité avec caniveau réalisé au mortier riche.

**Pas de collage du PVC.**



**Caniveau à grille.**

Arase niveau supérieur – 3 cm.

Pose horizontale.

Le caniveau est positionné contre la longrine.

Position de départ = Angle de la maçonnerie.

Extrémité droite non bouchée.

Extrémité gauche = Étanchéité avec réseau.

Pose sur plots de béton maigre\*.

\*Le fourreau électrique doit être « laisser libre ».

Pas de scellement ni de béton dans la zone de passage du fourreau.

**Réseau électrique.**

Pose sur le sol dans la zone de « marquage – Piquetage ».

Passage dans la longrine (réservation).

\*Le fourreau électrique doit être « laisser libre ».

Pas de scellement.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## PRÉCONISATIONS DE POSE

# CANIVEAUX HRI®



C 250



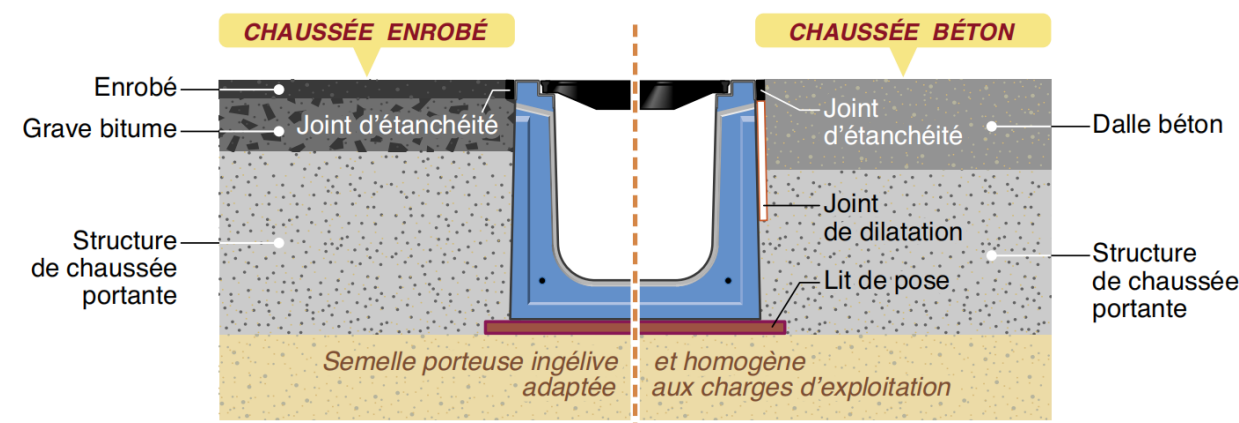
D 400



E 600



F 900



### LE LIT DE POSE

**Caniveaux de classe C250 ou D400 :**

**Sur un lit de gravier auto-compactant** d'une épaisseur maximale de **3 cm**.

**Sur un lit de béton frais** (C25/30 ou supérieur) d'une épaisseur maximale de **10 cm**.

**Caniveaux de classe E600 ou F900 :**

**Sur une semelle en béton armé**, un lit de mortier de calage sera réalisé suivant les préconisations du

fabriquant de ce dernier.

**Sur une structure en grave traitée**, il sera constitué d'un lit de béton frais (C25/30 ou supérieur) d'une épaisseur maximale de **10 cm**.

Dans tous les cas, **le lit de pose devra être régulier et homogène** afin de ne pas créer des désordres comme le pianotage.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Caniveau Pro Self 1,2.



Détails du produit

Informations sur le produit

Caniveau Pro Self 1,2.

Caractéristiques et avantages

Remarque pour sortie verticale, résistant et facile à poser. Accès PMR. Facile à transporter : manuable par une personne seule. Résistance chimique et mécanique, grille en acier galvanisé clipsée.

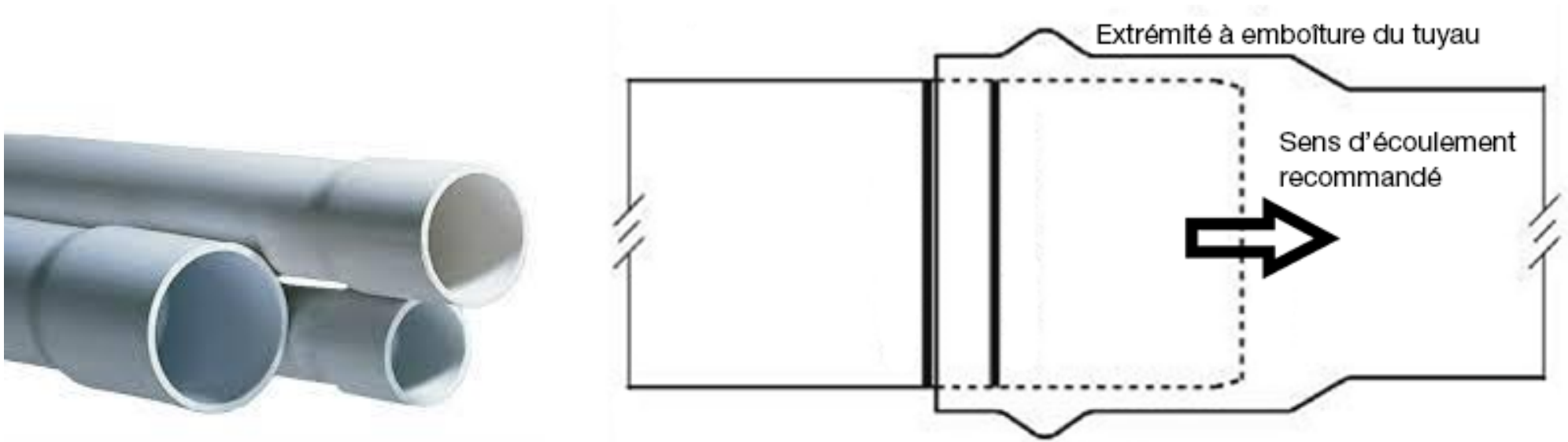
- Facile à poser : système d'emboîtement mâle-femelle, Grille fixée par clipsage, obturateur découplable disponible en option
- Sortie verticale préformée en DN80 et DN100
- Feuillure en béton polymère : robuste, imperméable, non poreux, ingélif, surface lisse pour limiter l'encrassement, résistant à la corrosion et aux agents chimiques
- Surface d'absorption : 403 cm²/m
- Section hydraulique : 76 cm²
- Restrictions d'usage : Classe A (15 kN) : Zone exclusivement piétonne ou cycliste
- Classe de charge : A15
- Respecter les précautions d'emploi.

CAP MAÇON	25-CAP-MAC-EP3-MEAG1	ÉPREUVE EP3 : Réalisation de travaux spécifiques	Dossier sujet	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	Session 2025	DS 8/11
-----------	----------------------	--	---------------	------------------	-----------------	--------------	---------



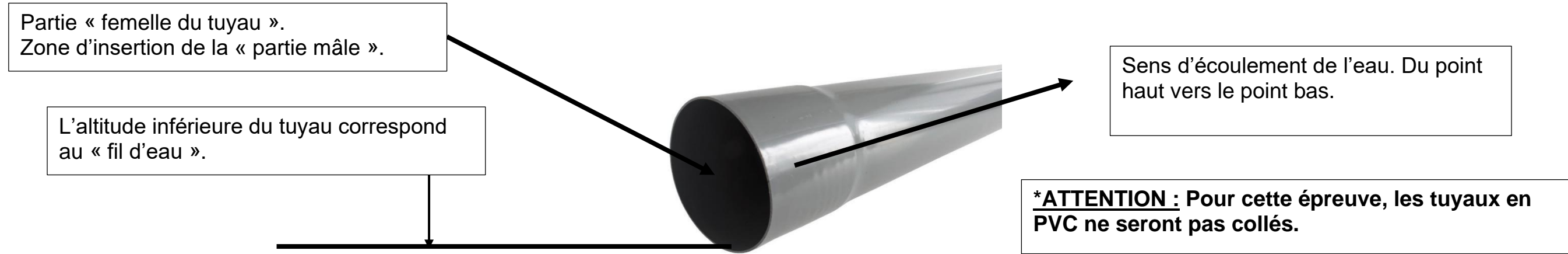
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Recommandations d'emboîtement d'un réseau EP en PVC. (référence NF DTU 60.33) :



La réalisation d'un assemblage par collage\* nécessite la propreté des éléments à assembler et le respect des précautions énoncées ci-après :

- Après coupe (d'équerre) éventuelle à la longueur désirée du tube, ébavurer et chanfreiner l'extrémité considérée comme le bout mâle (nous préconisons l'emploi de scies rigides, ne pas utiliser de pinces à sectionnement qui écrasent le tube ; en l'absence de coupe, vérifier la présence du chanfrein et le reconstituer éventuellement.



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

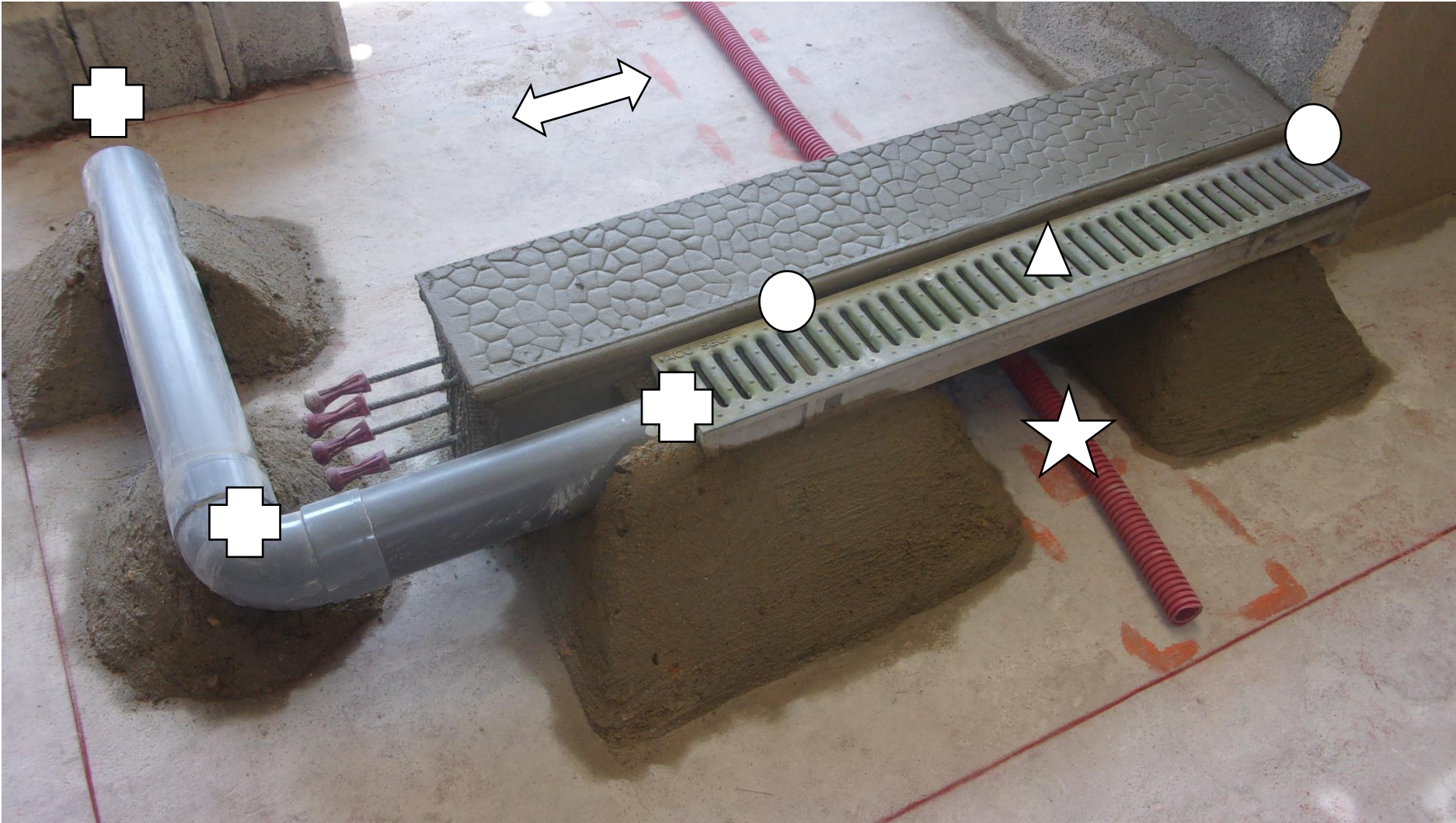
FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT									
PARTIE ORALE	COMPÉTENCES	Le candidat est capable de :	RÉSULTATS ATTENDUS – ÉXIGENCES	NIVEAU DE MAITRISE mettre une croix				Points attribués au maximum à la question	TOTAL de points fonction du niveau de maîtrise
				0/3	1/3	2/3	3/3		
	C 1.2 Echanger et rendre compte oralement	Rendre oralement d’une situation professionnelle	L’interlocuteur est écouté et compris Le contenu de l’échange (champ lexical, structure…) est adapté à l’interlocuteur					/3	/6
Le propos est clair, précis et concis. Une attitude éthique et responsable est adoptée face aux différents interlocuteur							/3		
PRATIQUE PROFESSIONNEL	COMPÉTENCES	Le candidat est capable de :	RÉSULTATS ATTENDUS - EXIGENCES	INDICATEURS D'ÉVALUATION				Points attribués au maximum	TOTAL
	C3.14 Poser des éléments préfabriqués	Préparer la pose des composant	<u>Caniveau</u> : L’ouvrage est conforme aux prescriptions de positionnement (Altimétrie, alignement, horizontalité, verticalité…)	Altimétrie, alignement, horizontalité, verticalité + ou – 5 mm.				/ 18	/34
	C 3.8 Réaliser des réseaux enterrés.	<u>Le réseau d’évacuation en PVC.</u> Poser, assembler, <del>coller</del> , sceller les canalisations, les regards, les siphons et les accessoires.	L’emplacement du réseau PVC, les pentes sont respectées (1,5 cm /m), l’écoulement est continu.	+ ou – 4 mm.				/ 6	
			La cote fil d’eau est respectée (fil d’eau du PVC = Fil d’eau du caniveau)	+ ou – 4 mm.				/ 4	
			Le réseau est étanche.	Pas de « fuite visible ».				/ 3	
		<u>Le fourreau électrique.</u> Poser, assembler, <del>coller</del> , sceller les canalisations, les regards, les siphons et les accessoires.	Le fourreau pour réseau sec est positionné selon les indications du plan et libre (non inséré dans le béton de matage)	Passage dans la réservation de la longrine et positionné sur le repère du marquage piquetage. Non scellé.				/ 3	
Rappel : Les tâches grisées seront évaluées en cours de réalisation.								TOTAL :	/ 40
								TOTAL :	/20

**CONSIGNES AUX CORRECTEURS :** Pour chaque question, indiquer dans la colonne prévue à cet effet, le niveau de maîtrise mesuré de 0/3 à 3/3 par une croix. **0/3 aucune réponse ou hors sujet, 1/3 réponse trop partielle, 2/3 réponse partielle ayant du sens,3/3 réponse conforme aux attendus.** Reporter ensuite ce niveau de maîtrise dans la fiche d'évaluation. Effectuer la péréquation en fonction du niveau évalué (0/3, 1/3, 2/3 ou 3/3) et du nombre de points affectés. Déterminer le total de l'épreuve /40, puis calculer la note /20, **en arrondissant cette dernière au demi-point supérieur.**





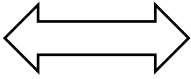
CAP MAÇON	25-CAP-MAC-EP3-MEAG1	ÉPREUVE EP3 : Réalisation de travaux spécifiques	Dossier sujet	Durée : 3 heures	Coefficient : 2	Session 2025	DS 10/11
-----------	----------------------	--	---------------	------------------	-----------------	--------------	----------

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

POINTS DE CONTRÔLE



Points de contrôle du caniveau, de l'évacuation en PVC et du fourreau électrique.  
(Photo non contractuelle présentant des similitudes à l'épreuve)

Légende :	
 Contrôle des niveaux et altimétrie.	Arase supérieure de la grille – 0,03 cm.
 Contrôle emplacement. Point de départ	Angle du caniveau collé contre la longrine et à l'angle du BBM brut.
 Contrôle position fourreau électrique.	Position dans la zone de marquage-piquetage. Pose au sol. Passage dans la réservation de la longrine. Libre « de mouvement » (pas de scellement)
 Contrôle fil d'eau, pente et étanchéité.	Fil d'eau du PVC = Fil d'eau du caniveau. Pente 1,5 cm / m. Emboitements respectés. Pas de fuite visible au niveau du scellement.
 Contrôle position du réseau PVC.	Sortie dans l'axe du caniveau et retour axé à 150 cm du mur en harpe. Passage dans les aciers en attentes de la longrine.