



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
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.

DANS CE CADRE	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)	
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	Appréciation du correcteur	
	Note : <input type="text"/>	

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

CAP AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU

EP2b MAINTENANCE SESSION 2013

Durée : 3 heures
Coefficient : 4

DOSSIER SUJET

Documents à rendre :

- La totalité du sujet

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.

Le sujet se compose de 6 pages, numérotées de 1/6 à 6/6.

EXAMEN : C.A.P. AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU	Code :	Session 2013	SUJET
ÉPREUVE : EP2b Maintenance	Durée : 3H	Coefficient : 4	Page : 1/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

THEME

BRANCHEMENT D'UN COMPTEUR POUR UNE HABITATION

Matériels mis à votre disposition

- 1 - d'une conduite d'eau potable Ø40
- 2 - d'un collier de prise en charge pour conduite Ø40
- 3 - d'un robinet de prise en charge sortie pour tuyau PE Ø25
- 4 - d'un tuyau en PE Ø25 de longueur minimum 2 mètres.
- 5 - de deux raccords LR (type Isiflo) Femelle Ø20/27 pour tube PE Ø25
- 6 - de deux robinets d'arrêt Ø20/27
- 7 - d'un compteur DN15
- 8 - de deux purgeurs Ø20/27
- 9 - d'un clapet anti-retour Ø20/27
- 10 - de trois joints Ø20/27

- 11 - d'une scie pour découper le tuyau DN25 à la longueur désirée
- 12 - d'une pince multiprise
- 13- d'une clef à molette
- 14 - de clefs plates
- 15 - de clefs à pipes
- 16 - de la filasse (du chanvre)
- 17- de la pâte à joint

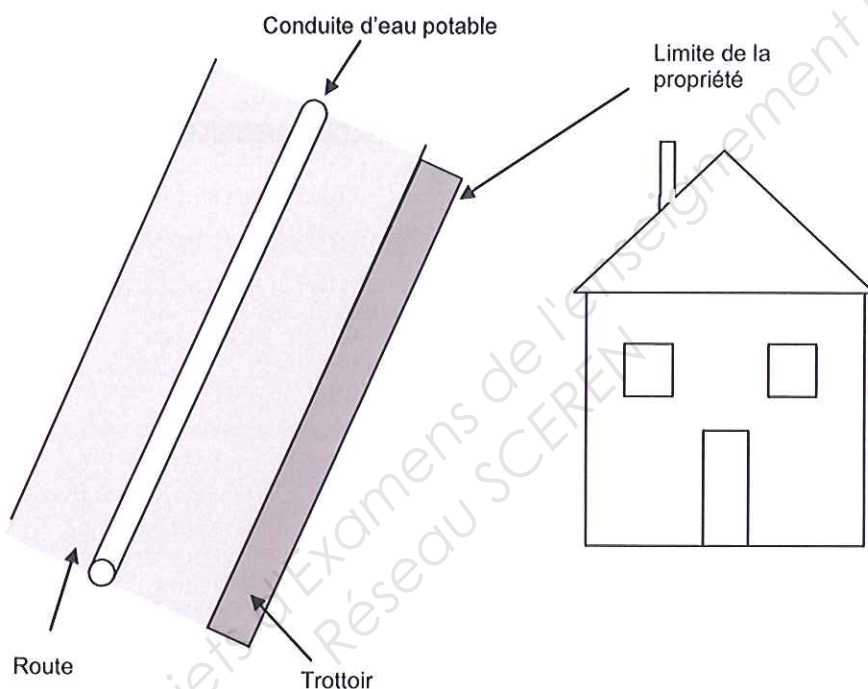
EXAMEN : C.A.P. AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU	Code :	Session 2013	SUJET
ÉPREUVE : EP2b Maintenance	Durée : 3H	Coefficient : 4	Page : 2/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Mise en situation

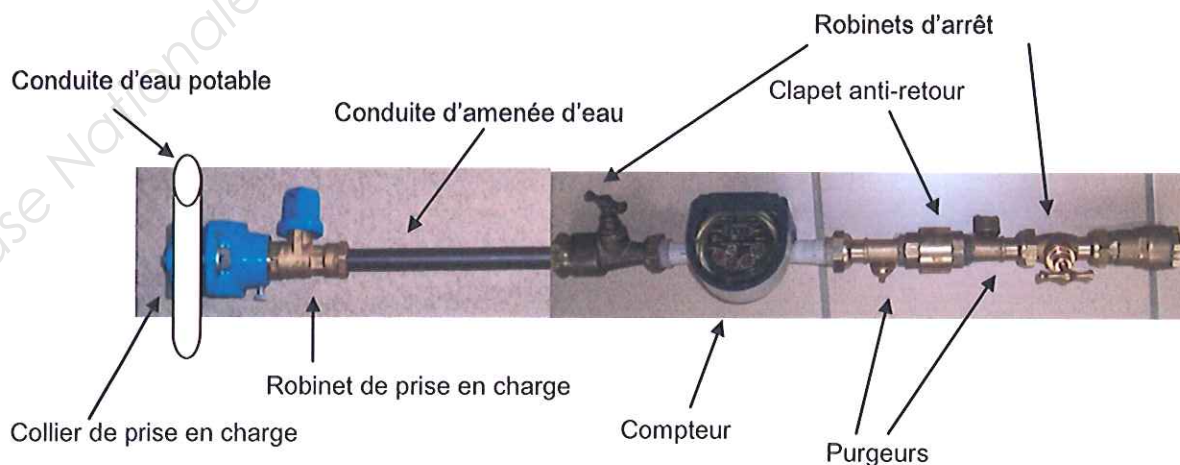
Vous êtes un agent d'un service d'eau potable.

On vous appelle pour réaliser le branchement d'une nouvelle maison d'habitation au réseau d'eau potable. Voici le synoptique du lieu où vous allez intervenir.



On vous demande de réaliser le branchement donné ci-dessous :

**NB : Le collier de prise en charge et le robinet de prise en charge sont déjà mis en place.
Le perçage de la conduite d'eau potable a été réalisé auparavant.**



EXAMEN : C.A.P. AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU	Code :	Session 2013	SUJET
ÉPREUVE : EP2b Maintenance	Durée : 3H	Coefficient : 4	Page : 3/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Etude préalable

1. Donner l'endroit où doit se situer le regard de branchement. / 2 pts

.....
.....

2. Indiquer sur la photo page 3/6 la partie qui appartient au service d'eau potable et la partie qui appartient au propriétaire de l'habitation. / 2 pts

.....
.....
.....

3. Donner le rôle du robinet de prise en charge. / 4 pts

.....
.....
.....
.....

4. Citer le lieu où se situe le robinet de prise en charge, comment on peut y accéder et avec quel objet. / 4 pts

.....
.....
.....

5. Donner le rôle du premier purgeur situé en amont du clapet anti-retour dans l'installation décrite ci-dessus. / 5 pts

.....
.....
.....
.....

EXAMEN : C.A.P. AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU	Code :	Session 2013	SUJET
ÉPREUVE : EP2b Maintenance	Durée : 3H	Coefficient : 4	Page : 4/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

6. Donner le rôle du deuxième purgeur situé en aval du clapet anti-retour dans l'installation décrite ci-dessus. / 5 pts

.....

.....

.....

7. Donner le rôle du premier robinet d'arrêt situé en amont du compteur. / 5 pts

.....

.....

.....

8. Pour réaliser l'étanchéité entre deux éléments du branchement, citer dans quel cas on utilise un joint. / 2,5 pts

.....

.....

.....

9. Pour réaliser l'étanchéité entre deux éléments du branchement, citer dans quel cas on utilise de la filasse. / 2,5 pts

.....

.....

.....

10. Citer la procédure permettant d'éliminer les copeaux réalisés lors du perçage de la conduite principale. / 5 pts

.....

.....

.....

EXAMEN : C.A.P. AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU	Code :	Session 2013	SUJET
ÉPREUVE : EP2b Maintenance	Durée : 3H	Coefficient : 4	Page : 5/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Réalisation du branchement

A partir des éléments, des outils mis à votre disposition,

11. Réaliser la totalité du branchement.

/ 20 pts
/ 13 pts



Mise en service du branchement

12. Citer la procédure de mise en service permettant de vérifier l'étanchéité du branchement.

/ 10 pts

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EXAMEN : C.A.P. AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU	Code :	Session 2013	SUJET
ÉPREUVE : EP2b Maintenance	Durée : 3H	Coefficient : 4	Page : 6/6