



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.

**CAP AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU
EP2b MAINTENANCE
CORRIGÉ**

Etude préalable

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

Le regard de branchement doit se situer à la limite de la propriété.

2. Indiquer sur le schéma ci-dessus la partie qui appartient au service d'eau potable et la partie qui appartient au propriétaire de l'habitation. / 2 pts

La limite se situe au niveau du compteur, à gauche c'est au service d'eau potable et à droite c'est au propriétaire.

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

Il permet d'isoler le réseau potable à la canalisation de branchement afin de pouvoir intervenir sur la canalisation d'amenée sans avoir besoin d'arrêter l'eau sur la conduite principale.

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

Il se situe sous la voie publique. On y a accès par la bouche à clef. On peut le manipuler avec une clef carrée.

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

Le premier purgeur permet de vidanger la canalisation située entre le premier robinet d'arrêt et le clapet anti-retour afin de pouvoir intervenir sur le compteur sans se faire arroser !!!

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

Le deuxième purgeur permet de vidanger la canalisation située après le clapet anti-retour et les installations privatives de l'abonné.

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

Il permet d'isoler le branchement du particulier au réseau d'eau potable afin d'intervenir sur le compteur sans aller fermer le robinet de prise en charge.

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

On utilise un joint lorsqu'un des éléments possède un méplat permettant l'arrêt du filetage du deuxième élément.

EXAMEN : C.A.P. AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU	Code :	Session 2013	CORRIGÉ
ÉPREUVE : EP2b Maintenance	Durée : 3H00	Coefficient : 4	Page : 1/2

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

On utilise de la filasse lorsqu'il n'y a pas de méplat permettant l'arrêt du filetage du deuxième élément, l'étanchéité doit alors se faire sur le filetage et non entre les deux pièces à assembler.

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

Afin de dégager les copeaux lors du perçage de la conduite principale, il faut ouvrir le robinet de prise en charge avant de relier la conduite d'amenée.

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

- Les deux robinets d'arrêts sont fermés et les purgeurs aussi.
- On ouvre lentement le robinet de prise en charge. Cela permet de vérifier l'étanchéité sur le branchement de la conduite d'amenée.
- Puis on ouvre lentement le premier robinet d'arrêt, tout en regardant si l'aiguille du compteur se met à tourner, et on vérifie l'étanchéité de l'ensemble des éléments du montage situés dans le regard.
- Afin de vérifier si le clapet anti-retour est branché dans le bon sens, on ouvre le deuxième purgeur pour voir si l'eau coule.
- Puis on ouvre lentement le deuxième robinet d'arrêt pour alimenter l'habitation.

EXAMEN : C.A.P. AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU	Code :	Session 2013	CORRIGÉ
ÉPREUVE : EP2b Maintenance	Durée : 3H00	Coefficient : 4	Page : 2/2

CAP AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU

CENTRE DE FORMATION :

COMMENTAIRES :

	COMPETENCES ET CAPACITES EVALUEES :
Compétences :	C31 / C32 / C33 / C35 / C411 / C412 / C42

THEME : BRANCHEMENT D'UNE HABITATION AU RESEAU D'EAU POTABLE

Etre capable de :	Critères d'évaluations :	Barème
	Situer le lieu du regard de branchement	2
	Situer les éléments se trouvant dans le regard	2
	Donner le rôle du robinet de prise en charge	4
	Situer le lieu où se situe le robinet de prise en charge et comment on y accède	4
	Donner le rôle du premier purgeur	5
	Donner le rôle du deuxième purgeur	5
	Donner le rôle du premier robinet d'arrêt	5
	Dire quand on utilise un joint ou de la filasse	5
	Citer la procédure pour enlever les copeaux liés au perçage de la conduite	5
Etre capable de réaliser le branchement de l'installation		20
-	Utilisation correcte de la filasse et des joints	5
-	Respect du sens du compteur	4
-	Respect du sens du clapet anti-retour	4
Etre capable de proposer une solution pour tester le fonctionnement du montage		10
Total :		80

Nom, prénom du candidat :

Nom et signature des examinateurs

Professionnel :

Professeur :

EXAMEN : CAP AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU	Code :	Session 2013	Notation
NOM DE L'ÉPREUVE : EP2b Maintenance	Durée : 3H00	Coefficient : 4	Page : 1/1