



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Strasbourg
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.

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU

E.P.2B - MAINTENANCE

Durée : 3 heures

Coefficient : 4

DOSSIER CORRIGÉ

Réalisation d'une partie d'un réseau d'eau potable

Ce corrigé comporte 2 pages numérotées de 1 / 2 à 2 / 2.

NATIONAL	SESSION JUIN 2014	CORRIGÉ	
C.A.P. AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU		Coef. : 4	
ÉPREUVE : E.P.2B - Maintenance		Durée : 3 h 00	Page 1 / 2

Préparation du travail (10 pts)

Travail demandé :

1. D'après le schéma d'exécution, calculer les longueurs de tubes nécessaires.
Utiliser l'annexe 1 (page 2/5 du dossier ressource). **2 points**

 $\emptyset 1'' : 200 \text{ mm. (1 pt)}$

 $\emptyset 2'' : 200 \text{ mm. (1 pt)}$
2. Calculer la longueur « L » de la rétreinte.
Utiliser l'annexe 2 (page 3/5 du dossier ressource). **2 points**

 $L = (60,3 - 33,7) \times 3 = 79,8 \text{ mm.}$
3. Calculer les longueurs « A » des sections de découpage.
Utiliser l'annexe 2 (page 3/5 du dossier ressource). **2 points**

 $A = (189,34 - 105,82)/3 = 27,85 \text{ mm.}$
4. Rechercher le diamètre intérieur des tubes en acier.
Utiliser l'annexe 3 (page 4/5 du dossier ressource). **1 point**

 $\emptyset 1'' : 2,9 \text{ mm. (0,5 pt)}$

 $\emptyset 2'' : 3,2 \text{ mm. (0,5 pt)}$
5. Choisir le diamètre de la baguette à utiliser pour souder le tube acier.
Utiliser l'annexe 3 (page 4/5 du dossier ressource). **1 point**

Diamètre baguette : $2,5 \text{ mm.}$
6. Choisir la buse du chalumeau en fonction de l'épaisseur du tube acier à souder
(Tube acier : tarif 1 soudé). Utiliser l'annexe 4 (page 5/5 du dossier ressource). **2 points**

 $Buse \text{ de } 300 \text{ L/h.}$

C.A.P. AGENT DE LA QUALITE DE L'EAU	Code :	Session 2014	CORRIGÉ
ÉPREUVE : E.P.2B - Maintenance	Durée : 3 h 00	Coefficient : 4	Page 2 / 2