



**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.

DANS CE CADRE

Académie : NATIONAL	Session : JUIN 2014
Examen : Certificat d'Aptitude Professionnelle	Série :
Spécialité/option : Agent de la qualité de l'eau	Repère de l'épreuve : EP2B
Epreuve/sous épreuve : Maintenance	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
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	
<input type="text"/>	

NE RIEN ÉCRIRE

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

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU

E.P.2B - MAINTENANCE

Durée : 3 heures

Coefficient : 4

DOSSIER RÉPONSE

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

Matériel autorisé :

- Toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante (Circulaire n° 99-186, 16/11/1999).

Documents à rendre :

Les candidats doivent rendre l'intégralité du dossier réponse à l'issue de la composition.

Ce dossier réponse se compose de 5 pages, numérotées de 1 / 5 à 5 / 5.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

NATIONAL	SESSION JUIN 2014	DOSSIER RÉPONSE	
C.A.P. AGENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU		Coef. : 4	
ÉPREUVE : E.P.2B - Maintenance		Durée : 3 h 00	Page 1 / 5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Contexte :

Dans le cadre d'une maintenance sur un réseau d'eau potable hautement corrodé, d'une usine de traitement de l'eau de mer, une partie de la tuyauterie en acier galvanisé est à refaire.

Travail demandé :

- Répondre aux questions de la partie écrite ;
- Réaliser la partie de la tuyauterie nécessaire.

Vous disposez :

- Du schéma d'exécution de la tuyauterie ;
- Des matériaux et matériels nécessaires à la réalisation de la tuyauterie ;
- D'un dossier ressource.

C.A.P. AGENT DE LA QUALITE DE L'EAU	Code :	Session 2014	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE : E.P.2B - Maintenance	Durée : 3 h 00	Coefficient : 4	Page 2 / 5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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).

Ø 1" : _____

Ø 2" : _____

2. Calculer la longueur « L » de la rétreinte.
Utiliser l'annexe 2 (page 3/5 du dossier ressource).

L = _____

3. Calculer les longueurs « A » des sections de découpage.
Utiliser l'annexe 2 (page 3/5 du dossier ressource).

A = _____

4. Rechercher le diamètre intérieur des tubes en acier.
Utiliser l'annexe 3 (page 4/5 du dossier ressource).

Ø 1" : _____

Ø 2" : _____

5. Choisir le diamètre de la baguette à utiliser pour souder le tube acier.
Utiliser l'annexe 3 (page 4/5 du dossier ressource)

Diamètre baguette : _____

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).

C.A.P. AGENT DE LA QUALITE DE L'EAU	Code :	Session 2014	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE : E.P.2B - Maintenance	Durée : 3 h 00	Coefficient : 4	Page 3 / 5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Réalisation du travail (30 pts)

Travail demandé :

- Couper les longueurs nécessaires de tube (les techniques employées sont laissées à votre initiative en fonction du matériel à votre disposition).
- Réaliser les divers façonnages nécessaires.

 N°1 Faire vérifier par l'examineur

- Assembler les divers éléments par soudure autogène oxyacétylénique d'après le schéma d'exécution en respectant les règles de l'art.

 N°2 Faire vérifier par l'examineur

- Nettoyer la tuyauterie et votre poste de travail. Participer au nettoyage et au rangement de l'atelier (faire vérifier par l'examineur)
- Compléter le compte rendu d'intervention page 5/5.

 N°3 Faire vérifier par l'examineur

C.A.P. AGENT DE LA QUALITE DE L'EAU	Code :	Session 2014	DOSSIER RÉPONSE
ÉPREUVE : E.P.2B - Maintenance	Durée : 3 h 00	Coefficient : 4	Page 4 / 5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

COMPTE-RENDU D'INTERVENTION

Nom de l'agent :	Date :
Équipement concerné : - Réseau d'eau potable usine de traitement de l'eau de mer.	
Défauts constatés : - Partie du réseau d'eau potable hautement corrodé.	
Causes : - Exposition prolongée à l'environnement marin.	
Réparation ou actions effectuées :	
Durée de l'intervention :	
Numéro Fiche	000000015667