



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille 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.

233 11	Session 2012	DOSSIER REPONSE 1/5
<b>BP</b>	<b>EQUIPEMENTS SANITAIRES</b>	
E3 – CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 03h00 (écrit 1h)		Coef.: 3

N° du candidat : .....

<p><b>BREVET PROFESSIONNEL</b>  <b>EQUIPEMENTS</b>  <b>SANITAIRES</b></p>
---

**Epreuve ECRITE E3**

Durée : 1h

**CONTRÔLE, REGULATION, MAINTENANCE ET  
PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES**

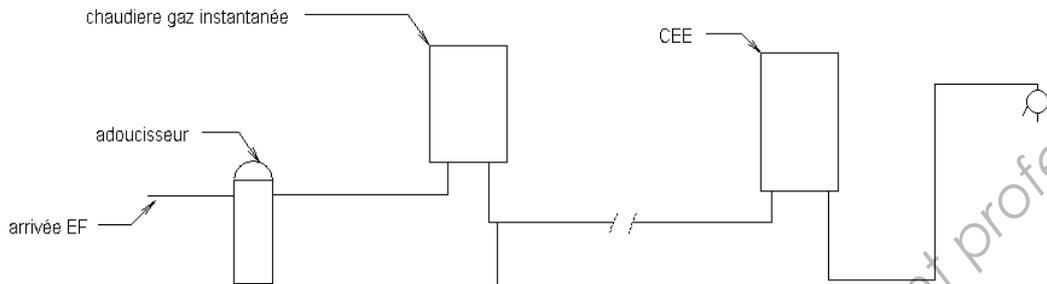
**DOSSIER REPONSE**

Epreuve écrite	/20
----------------	-----

**Vous répondrez directement sur le sujet à rendre dans son intégralité en fin d'épreuve.**

Mise en situation :

Vous devez mettre en service l'installation suivante :



Cette installation est composée d'un adoucisseur, d'une chaudière murale GAZ et d'un chauffe-eau électrique placé dans une salle de bain éloignée.

On vous demande :

- de faire apparaître les calculs
- de donner les résultats avec leurs unités

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCÉRÉN

## Mise en service d'une installation

### On donne :

- Le schéma de l'installation (p 2/5)
- Un schéma électrique (p 5/5)

### On demande :

- D'argumenter la mise en place d'un adoucisseur sur une installation où le réseau d'eau à une dureté  $\geq 25$  f :

- 
- 
- 
- 
- 

/2.5

- D'expliquer à votre client la nécessité d'un montage by-pass et d'en faire le schéma.

/2.5

- D'expliquer la phase de régénération d'un adoucisseur :

/3

- D'argumenter la mise en place d'un thermostat d'ambiance programmable à un client.

/2

- De citer à votre client 4 règles à respecter pour le bon positionnement de ce thermostat dans son pavillon.

- 
- 
- 
- 

/2

- D'argumenter la mise en place d'un chauffe-eau électrique en sortie ECS d'une chaudière instantanée, pour une salle de bain éloignée (schéma p 2/5).

/2

- De choisir le calibre du disjoncteur nécessaire à la protection du ballon ECS (dossier technique page 5/5).

.....

/2

- De donner le rôle d'un disjoncteur différentiel.

.....

/2

- De citer les EPI que vous utiliseriez pour réaliser la mise sous tension de la l'installation.

- .....
- .....
- .....

/2

Base Nationale des sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCÉRÉN

# DOSSIER TECHNIQUE ELECTRICITE

Schéma de principe d'une installation électrique

