Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV©

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
www.formav.co/explorer

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

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

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

BREVET PROFESSIONNEL EQUIPEMENTS SANITAIRES

CORRIGE

Epreuve ECRITE E3

Durée : 1h

CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES

DOSSIER REPONSE

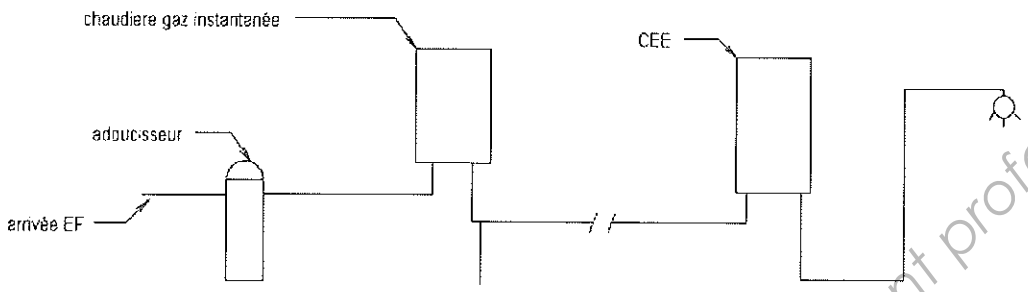
Epreuve écrite /20

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

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 apparaitre les calculs
- de donner les résultats avec leurs unités

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

CORRIGE

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 ≥ 25 °f : /2.5
- Eviter l'entartrage des réseaux et des appareils
- Economie d'énergie
- Propreté des sanitaires
- Maintenance réduite des mécanismes

- D'expliquer à votre client la nécessité d'un montage by-pass et d'en faire le schéma. /2.5
Cela permet d'isoler l'adoucisseur sans interrompre le circuit d'eau.

- D'expliquer la phase de régénération d'un adoucisseur : /3
Nettoyage des résines saturées par solution sodique.

- D'argumenter la mise en place d'un thermostat d'ambiance programmable à un client. /2
Confort, économie d'énergie, maîtrise de la température, programmation.

- De citer à votre client 4 règles à respecter pour le bon fonctionnement de ce thermostat dans son pavillon. /2
- A l'abri du soleil
- Ne pas le masquer
- A l'abri des courants d'air
- Eloigné des sources de chaleur

- 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
- Diversité d'énergie selon les saisons
- Economie d'eau
- Economie d'énergie

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

- De choisir le calibre du disjoncteur nécessaire à la protection du ballon ECS (dossier technique page 5/5). /2

25 A

- De donner le rôle d'un disjoncteur différentiel. /2

Protection des personnes.

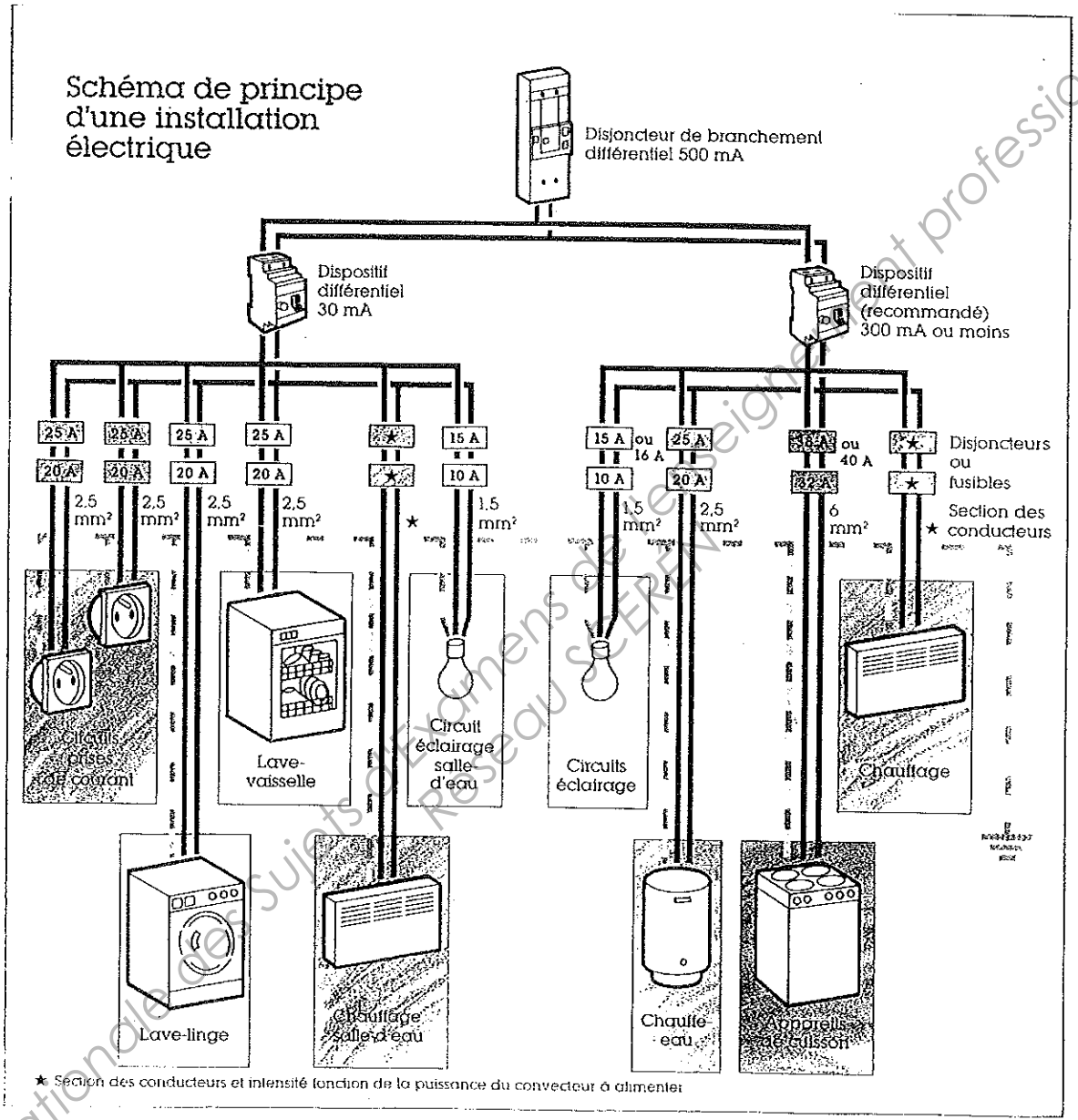
- De citer les EPI que vous utiliseriez pour réaliser la mise sous tension de la l'installation. /2

- Masque facial
- Tapis isolant
- Gants

CORRIGE

Base Nationale des Sujets d'Examen de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

DOSSIER TECHNIQUE ELECTRICITE



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

CORRIGE

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.