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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges

	Session 2011	DOSSIER REPONSE 1/5
BP	**EQUIPEMENTS SANITAIRES**	
E3 – CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 03h00	Coef.: 3	

PARTIE PRATIQUE : 2 H

Attention, lors des opérations de contrôle, de mise en service ou de maintenance, respectez impérativement les règles relatives à la prévention des risques professionnels. Toutes les interventions sur les systèmes feront l'objet d'une autorisation préalable du jury d'examen.

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

Le candidat tirera au sort un des deux thèmes suivants :
Thème 1 : gaz.
Thème 2 : fioul.

N° candidat :	**Note épreuve écrite …….. /30**
	Note épreuve pratique……/90
	Note totale……/120
	Note finale……/20

	Session 2011	DOSSIER REPONSE 2/5
BP	**EQUIPEMENTS SANITAIRES**	
E3 – CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 03h00	Coef.: 3	

THEME 1 : Gaz

Contexte :

Vous êtes chargé par votre entreprise de mettre en service une chaudière gaz avec production d'eau chaude sanitaire.

On vous donne :

* Une chaudière gaz murale ou au sol avec production d' E.C.S.
* La documentation technique de l'installation.
* L'outillage et les appareils de mesures nécessaires à votre intervention.

On vous demande de :

a) Compléter le tableau ci-dessous à l'aide de la documentation technique et du matériel installé.

Marque, type et référence de la chaudière	
Type de gaz et pression	
Type d'évacuation des produits de combustion	
Type de production d'eau chaude sanitaire	
Puissance chauffage réglée si existante	
Puissance E.C.S.	
Organes de régulation	
Organes de sécurité	

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

b) Vérifier la pression d'alimentation en gaz de la chaudière.

c) Vérifier la pression du vase d'expansion.

d) Paramétrer la régulation de la production d'E.C.S. à partir des indications du jury.

e) Décrire oralement au jury d'examen le mode opératoire pour mettre en route la chaudière et contrôler son bon fonctionnement.

f) Mettre en route la chaudière.

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

Evaluation

Tâches	Critères	Note
a) Compléter le tableau	3pts par réponse correcte	/24
b) Mesurer la pression du gaz	La pression du gaz est correctement vérifiée	/6
c) Mesurer la pression du vase	Le mode opératoire est correct	/10
d) Paramétrer la régulation	Le paramétrage correspond à la demande	/10
e) Décrire le mode opératoire	Le mode opératoire est logique et les contrôle sont justifiés	/20
f) Mettre en service la chaudière	Les régles de sécurité sont respectées et les résultats attendus sont justes	/20
	Note totale	**/90**

	Session 2011	DOSSIER REPONSE 4/5
BP	EQUIPEMENTS SANITAIRES	
E3 – CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES		
Durée totale : 03h00	Coef.: 3	

THEME2 : Fioul

Contexte :

Vous êtes chargé par votre entreprise de mettre en service une chaudière fioul avec production d'eau chaude sanitaire.

On vous donne :

* Une chaudière fioul avec production d'E.C.S.
* La documentation technique de l'installation.
* L'outillage et les appareils de mesures nécessaires à votre intervention.

On vous demande de :

a) Compléter le tableau ci-dessous à l'aide de la documentation technique et du matériel installé.

Marque, type et référence de la chaudière	
Plage de puissance de la chaudière	
Marque, type et référence du brûleur	
Plage de puissance du brûleur	

b) Déterminer les caractéristiques du gicleur à installer en fonction d'une puissance donnée par les membres du jury à l'aide de la réglette.

Calibre du gicleur	Usgal.	kg/h	l/h
Pression de pulvérisation			
Angle de pulvérisation			

c) Monter le gicleur et faire les préréglages aux valeurs indiquées par le fabriquant.

d) Monter le manomètre sur la pompe.

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

e) Paramétrer la régulation de la production d'E.C.S. à partir des indications du jury.

f) Mettre en route le brûleur et faire les réglages nécessaires.

g) Réaliser une analyse de combustion et consigner les valeurs dans le tableau ci-dessous.

Réglage volet d'air primaire	Réglage air secondaire	opacité	% CO2	T° fumée	Rendement %

h) Commenter vos résultats aux membres du jury.

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

Evaluation

Tâches	Critères	Note
a) Compléter le tableau	3pts par réponse correcte	/12
b) Déterminer les caractéristiques du gicleur	Le choix est logique	/6
c) Faire les pré réglages	Le mode opératoire est correct et les valeurs sont justes	/10
d) Monter un manomètre	Le mode opératoire est correct	/8
e) Paramétrer la régulation	Le paramétrage correspond à la demande	/10
f) Mettre en service le brûleur	Les règles de sécurité sont respectées, les réglages sont justifiés	/20
g) Réaliser une analyse de combustion	L'utilisation des appareils est rigoureux et ordonné	/20
h) Commenter des résultats	Les commentaires sont pertinents	/4
	Note totale	**/90**

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.