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

| ACADEMIE DE NICE | Session 2006 | **SUJET (dossier réponse) 1/3** |
|---|---|---|
| **BP** | **EQUIPEMENTS SANITAIRES** | |
| E3 – CONTROLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES | | |
| Durée totale : 3h | | Coef.: 3 |

# BREVET PROFESSIONNEL

## EQUIPEMENTS SANITAIRES

## Epreuve PRATIQUE E3

Durée : 1H30

CONTRÔLE, REGULATION, MAINTENANCE ET PREVENTION DES RISQUES ELECTRIQUES

**DOSSIER REPONSE**

Epreuve pratique : /20

Epreuve écrite : /20

Moyenne : /20

# THEME 1: Mise en service d'un brûleur FOD à 1 allure

**On donne** :

-1chaudière chauffage seul de puissance inférieure à 70 kW (rendement 90%)
-1 brûleur FOD avec le gicleur non monté
-3 gicleurs de calibres différents
-1 documentation technique relative à la chaudière et au brûleur
-1 manomètre (0-40 bars) pour pompe FOD
-1 réglette constructeur pour la détermination du gicleur
-1 bac de propreté
- l'outillage nécessaire au démontage du brûleur et aux réglages
- des chiffons ou papier absorbant
- des gants fins jetables ainsi que du savon

**On demande :**

1- De relever les éléments suivants sur l'installation …/2

| | |
|---|---|
| Puissance chaudière | |
| Plage de puissances brûleur | à |
| Marque et type brûleur | |
| N° série brûleur | |

2-De choisir un gicleur …/6

A l'aide de la réglette constructeur faites le choix du gicleur et de sa pression de pulvérisation

| | |
|---|---|
| Calibre gicleur | Usg |
| Pression de pulvérisation | |

Après consignation de l'installation

3-De citer les 4 équipements de protection individuelle et de réaliser une vérification d'absence de tension sur le brûleur en toute sécurité …/6

- -
- -

4- De monter un gicleur …/2

Vous veillerez au respect des côtes relatives aux électrodes et au déflecteur

5- De raccorder un manomètre fioul …/2

6- De régler un brûleur à 1 allure …/12

Vous complèterez le tableau ci-dessous en indiquant les 3 opérations de réglages ainsi que leurs valeurs respectives.

Le brûleur ne sera mis en route qu'après vérification de l'examinateur

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

**On exige** :

-Des résultats précis avec leurs unités

-Une manipulation en toutes sécurités

-Que le poste de travail soit propre et ordonné

## THEME 2 : Analyser une combustion

**On donne :**

-un opacimètre

-un analyseur de combustion

**On demande** :

7- De réaliser une analyse de combustion et de consigner le « cahier chaufferie » *... /10*

date : lieu :

| | gicleur | Press. FOD | Débit FOD | Réglage volet | Réglage tête | Opacité | CO2 % | T° fumées | Rend |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

Compte rendu de l'intervention et modifications a apporter.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**On exige :**

-Des résultats précis avec leurs unités

-Que le poste de travail reste propre, ordonné et que la manipulation se fasse en toutes sécurités

-Une interprétation cohérente

Récapitulatif du barème :

| PRATIQUE | Note |
|---|---|
| Question N°1 | /2 |
| Question N°2 | /6 |
| Question N°3 | /6 |
| Question N°4 | /2 |
| Question N°5 | /2 |
| Question N°6 | /12 |
| Question N°7 | /10 |
| | |
| **Total** | **/40** |
| | |
| **TOTAL** | **/20** |

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.