

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'examineur

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