

# CORRIGÉ

**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.**

N° candidat : .....

Centre : .....

# EP3 thème 1

## FIOUL

**Toutes les manipulations sont faites hors tension et sous la surveillance d'un formateur**

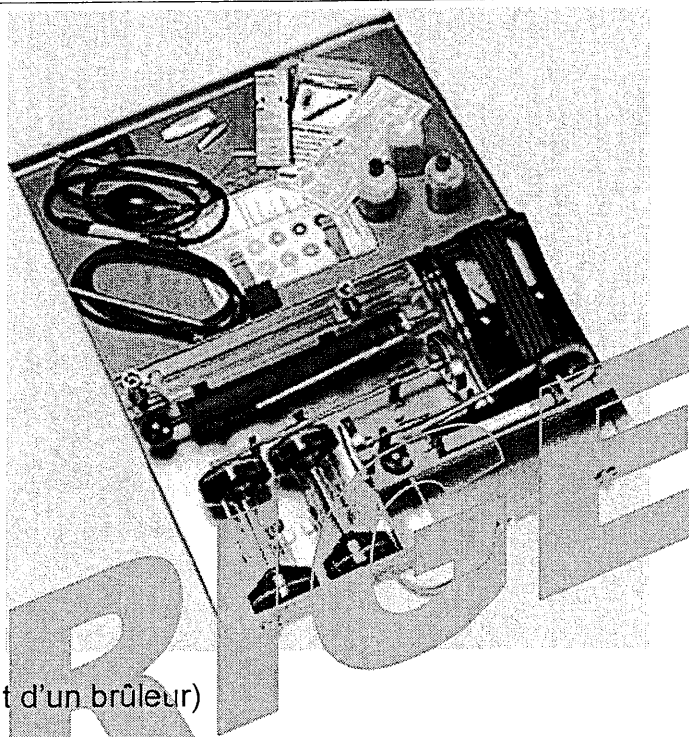
C.1.2-C.1.3-C.2.2-C.3.1  
S 3.4.2

### Mise en situation

Lors du remplacement d'un brûleur fioul, vous allez devoir effectuer quelques applications.

### On donne :

- Un générateur équipé d'un brûleur fioul à air pulsé une allure prêt à fonctionner (moins de 70 KW).
- Une mallette d'analyse de combustion de type BRIGON (avec la règle de calcul de rendement d'un brûleur)



RECAPITULATIF DES NOTES	
Exercice 1	/10
Exercice 2	/15
Exercice 3	/45
Exercice 4	/10
<b>TOTAL</b>	<b>/80</b>
<b>TOTAL</b>	<b>/20</b>

## Exercice 1

### On demande

- De **vérifier** et de noter dans le tableau ci-dessous par ***oui*** ou par ***non*** les opérations ne concernant que le circuit fioul, filtre et vanne police que vous devrez effectuer avant la mise en route du brûleur.

VERIFICATION	oui	non
La pression du circuit hydraulique		<i>non</i>
Ouverture de la vanne police	<i>oui</i>	
Ouverture de la vanne d'aspiration	<i>oui</i>	
L'alimentation électrique du brûleur		<i>non</i>
Le fonctionnement de l'accélérateur		<i>non</i>
La purge du générateur		<i>non</i>
L'aquastat en demande		<i>non</i>
Le thermostat en demande		<i>non</i>
Réserve de fioul suffisante	<i>oui</i>	
Le préfiltre nettoyé	<i>oui</i>	

/10

### Critères d'exigences

La vérification est méthodique et complète. (1 point par bonne réponse)

## Exercice 2

### On demande

- De **consigner** dans le tableau ci-dessous les noms des **appareils nécessaires à un test de combustion** d'un brûleur fioul.

Appareillages nécessaires à un test de combustion		
Pour réaliser	J'ai besoin	
Une opacité des fumées	<i>opacimètre</i>	<b>15</b>
Une mesure de température	<i>thermomètre</i>	<b>15</b>
Un pourcentage de CO <sup>2</sup>	<i>indicateur de CO<sup>2</sup></i>	<b>15</b>