

LYCEE PROFESSIONNEL DU BATIMENT	MEE	NOM :
	<u>Travaux pratiques 1 : LE BRULEUR FIOUL</u>	DATE :
		Page 1 sur 1

Contexte :

Vous intervenez sur une installation de chauffage équipée d'une chaudière fioul. Afin d'y effectuer les opérations de maintenance annuelle, on vous demande d'effectuer quelques relevés.

Question n°1 : Relevés sur brûleur fioul

/20 points

Vous disposez : (conditions ressources)

- Du document constructeur de la chaudière
- Du matériel nécessaire
- De votre cours brûleur fioul

<u>Vous devez : (travail demandé)</u>	<u>Réponse sur :</u>
Démonter le brûleur et relever les informations présentes sur le gicleur. Monter le manomètre et le vacuomètre sur la pompe fioul. Mettre la chaudière en marche et effectuer vos mesures. A partir des vos relevés (questions 1 et 2), calculer Qv, Qm et la puissance absorbée. Effectuer un smoketest et effectuer une analyse de combustion. Relever les valeurs de Tf, Ta et % CO₂ Calculer le rendement de combustion. Que doit-on en conclure ?	-Copie

Compétences évaluées :

- C2 : Analyser les données techniques de l'installation
- C8 : Contrôler les grandeurs caractéristiques de l'installation

<u>Critères d'évaluation :</u>	Compétences visées	Non acquises	Partiellement acquises		Acquises
		0	<i>Avec aide</i> 1	<i>Sans aide</i> 2	3
1. Le démontage et remontage du brûleur sont effectués en respectant le matériel. Toutes les caractéristiques du brûleur sont relevées	C2				
2. Le montage des instruments est effectué dans les règles de l'art. Le relevé est effectué	C8				
3. Le débit massique et volumique calculés sont sans erreur d'unité, la valeur est précise à $\pm 0,1$.	C2				
4. Le relevé est effectué en respectant scrupuleusement la notice d'utilisation de l'analyseur de combustion.	C8				
5. Le rendement calculé est précis à $\pm 1\%$, la conclusion pertinente	C2				
Observations : /20					