



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Montpellier pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	SESSION 2013
E. 3 Epreuve Pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel - Réalisation mise en service, contrôle	
Sous épreuve. E 33 : Mise en service, réglage et contrôle	Unité U. 33
<i>Dossier sujet</i>	2h Coef 1

DOSSIER SUJET

A

BRÛLEUR FIOUL

L'usage de la calculatrice est autorisé (circulaire n°99-186 du 16 novembre 1999).

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL TISEC Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques	SESSION 2013
E. 3 Epreuve Pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel - Réalisation mise en service, contrôle	
Sous épreuve. E 33 : Mise en service, réglage et contrôle	Unité U. 33
<i>Dossier sujet</i>	2h Coef 1

Contexte :

- Suite au remplacement d'un brûleur fioul, on vous demande de dimensionner, de prérégler, de démarrer le brûleur et d'optimiser la combustion

Vous disposez :

- d'une installation de chauffage équipée d'un brûleur fioul deux allures
- d'une documentation technique des équipements

Vous devez :

- Dimensionner votre gicleur à la puissance de la flamme demandée par le correcteur
- Installer le gicleur et effectuer le réglage
- Démarrer la chaudière pour effectuer le test de combustion
- Optimiser les réglages pour obtenir le meilleur réglage possible

Critères d'évaluation :

- Le gicleur est correctement dimensionné. sur 5 points
- Le gicleur est installé et les préréglages sont effectués suivant la préconisation du constructeur. sur 5 points
- Le brûleur démarre et les contrôles sont effectués méthodiquement. sur 5 points
- Les modifications apportées au réglage améliorent la combustion. sur 5 points