



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille 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.

## THEME 2

### PROBLEMATIQUE : choisir et remplacer un gicleur fuel

#### ON VOUS DONNE :

Un brûleur fuel avec un gicleur défectueux

Dix gicleurs différents :

0,40x 45°

0,40x60°

0,45x45°

0,45x60°

0,50x45°

0,50x60°

0,55x45°

0,55x60°

0,60x45°

0,60x60°

#### ON VOUS DEMANDE :

De démonter le gicleur existant

De choisir le gicleur adapté au brûleur, par calcul ou avec une règle de calcul

D'expliquer oralement le marquage complet du gicleur

D'installer le nouveau gicleur

D'effectuer la mise en service

				CAP	CAP installateur thermique		
SESSION 2010	Code	Forme	Durée 2h		Coef. 4		
		Pratique	EP3	Contrôle / mise en service		Page 1 / 3	

N° du candidat : \_\_\_\_\_

Note : \_\_\_\_\_ /40

**THEME 2**

**démonter le gicleur existant**

/4 points

On vous demande de démonter le gicleur en toute sécurité et de mettre dans l'ordre les opérations effectuées pour celui-ci :

ETAPES	OPERATIONS
	Démontage des électrodes
	Démontage du gicleur
	Démontage accroche flamme
	Démontage du canon

**choisir le gicleur adapté au brûleur, par calcul ou avec une règle de calcul**

/10 points

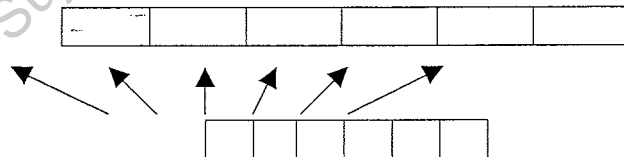
On vous demande de choisir le gicleur en fonction de la puissance du brûleur et de la pression de la pompe fioul :

- A - Par le calcul (on vous donne en ressource la méthode de calcul)
- B - Par la règle de calcul (on vous met à disposition cette règle de calcul)

**expliquer oralement le marquage complet du gicleur**

/6 points

On vous demande d'indiquer les repères du marquage du gicleur choisit par le calcul ou par la règle de calcul.



- 1- Marque du fabricant
- 2- Débit du gicleur en kg/h
- 3- Angle de diffusion (cône)
- 4- Code de production
- 5- Débit du gicleur en gal/h
- 6- Angle de diffusion (degré)

				CAP	CAP installateur thermique	
SESSION 2010	Code	Forme	Durée 2h		Coef. 4	
		Pratique	EP3	Contrôle / mise en service		Page 2 /3

**installer le nouveau gicleur**

**/10 points**

On vous demande de monter le gicleur en toute sécurité et de mettre dans l'ordre les opérations effectuées pour celui-ci :

ETAPES	OPERATIONS
	Montage des électrodes
	Montage du gicleur
	Montage accroche flamme
	Montage du canon
	Réglage des électrodes

(Schéma gicleur)

**effectuer la mise en service**

**/10 points**

On vous demande d'effectuer un cycle de démarrage complet du brûleur.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel  
Réseau SCÉRÉN

				CAP	CAP installateur thermique		
SESSION 2010	Code	Forme	Durée 2h		Coef. 4		
		Pratique	EP3	Contrôle / mise en service	Page	3 / 3	