



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 1

### PROBLÉMATIQUE :

Adapter le choix de la pompe fuel, en fonction du sens de rotation du moteur électrique du brûleur

### ON VOUS DONNE :

- Un brûleur fuel, dont la pompe est grippée. Aucune indication n'est lisible sur le capot de la pompe grippée
- Deux pompes rotation droite : SUNTEC AU 47 R et DANFOSS BFP 21 R 3
- Deux pompes rotation gauche : SUNTEC AU 47 L et DANFOSS BFP 21 L 3

### ON VOUS DEMANDE :

- De choisir la pompe en fonction du moteur
- D'installer la pompe
- D'effectuer la mise en service
- De régler la pression de la pompe

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

**THEME 1** (durée de l'épreuve 2h)

**Étapes à réaliser :**

**choisir le sens de rotation du moteur** (mettre une croix dans la case correspondante)

/8 points

rotation à droite

rotation à gauche

**choisir la pompe fioul en fonction du sens de rotation du moteur du brûleur**

(mettre une croix dans la case correspondante)

/20 points

suntec ref

suntec ref

danfoss ref

danfoss ref

**installer la pompe**

(mettre dans l'ordre les opérations effectuées pour installer la pompe fioul)

/12 points

ETAPES	OPERATIONS
	Brancher les flexibles d'aspiration et de refoulement
	Fixer la pompe
	Vérifier l'étanchéité
	Mettre en place l'accouplement
	Brancher l'électrovanne
	Brancher la ligne de gicleur

**effectuer la mise en service**

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

/10 points

**régler la pression de la pompe**

indiquer le nom de l'appareil de mesure pour effectuer le réglage (mettre une croix dans la case correspondante)

vacuomètre

manomètre

/10 points

préciser le repère indiqué sur le capot de la pompe, pour installer l'appareil de mesure de la pression (mettre une croix dans la case correspondante)

P

V

/10 points

On vous demande de régler la pression de pompe selon les préconisations constructeurs

/10 points

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