

# GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II

SESSION 2003

EP1 B

REALISATION ET TECHNOLOGIE

MC.

MAINTENANCE EN EQUIPEMENT THERMIQUE  
INDIVIDUEL

*Thème proposé pour une durée de 2 heures.*

**SUJET F : Dépannage d'un brûleur à fioul.**

Groupement inter académique II	Session	2003		
Examen et spécialité				
Mention Complémentaire Maintenance en Equipement Thermique Individuel				
Intitulé de l'épreuve				
EP1 B Réalisation et Technologie				
<b>SUJET F</b>		Durée	Coefficient	N° de page / total
		4 h	10	1 / 7

# DEPANNAGE D'UN BRULEUR A FIOUL.

## On donne :

Une installation comprenant un générateur et son brûleur (actuellement en panne)  
Les notices techniques de ceux-ci

Chaudière :    marque : .....

                  Puissance :

Brûleur :     marque : .....

Des appareils de mesure (multimètre, manomètre, analyseur de combustion, thermomètre, etc.)  
De l'outillage.

## On demande :

De réarmer la boîte de contrôle.  
D'observer le déroulement du cycle.  
D'effectuer un diagnostic de panne.  
D'y remédier  
De remettre en service (si le brûleur ne redémarre toujours pas émettre une nouvelle hypothèse, remédier et effectuer une nouvelle tentative).  
D'établir une fiche d'intervention.

## On exige :

Une analyse logique de ou des causes du dysfonctionnement du brûleur.  
Des propositions de solutions dépannage.  
Une intervention dans les règles de l'art.  
La remise en service de l'installation.  
Un réglage correct du brûleur.  
Une rédaction convenable de la fiche d'intervention.

MC Maintenance en Equipement Thermique Individuel	EP1 B
SUJET F	2/7



# FACTURE D'INTERVENTION DE MAINTENANCE

Date :

NOM DU CLIENT

Heure d'arrivée :

Heure de départ :

## Identification de la chaudière et du brûleur fioul

Marques

Puissance

Nature de l'intervention

### Énumération chronologique des opérations effectuées

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Temps passé \*

Tarif honoraire HT : 30 € HT

Montant HT de l'intervention : .....

TVA : 19,6 %

Déplacement : 30 € HT

Montant du gicleur : 11,5 € HT

Montant TTC de l'intervention : .....

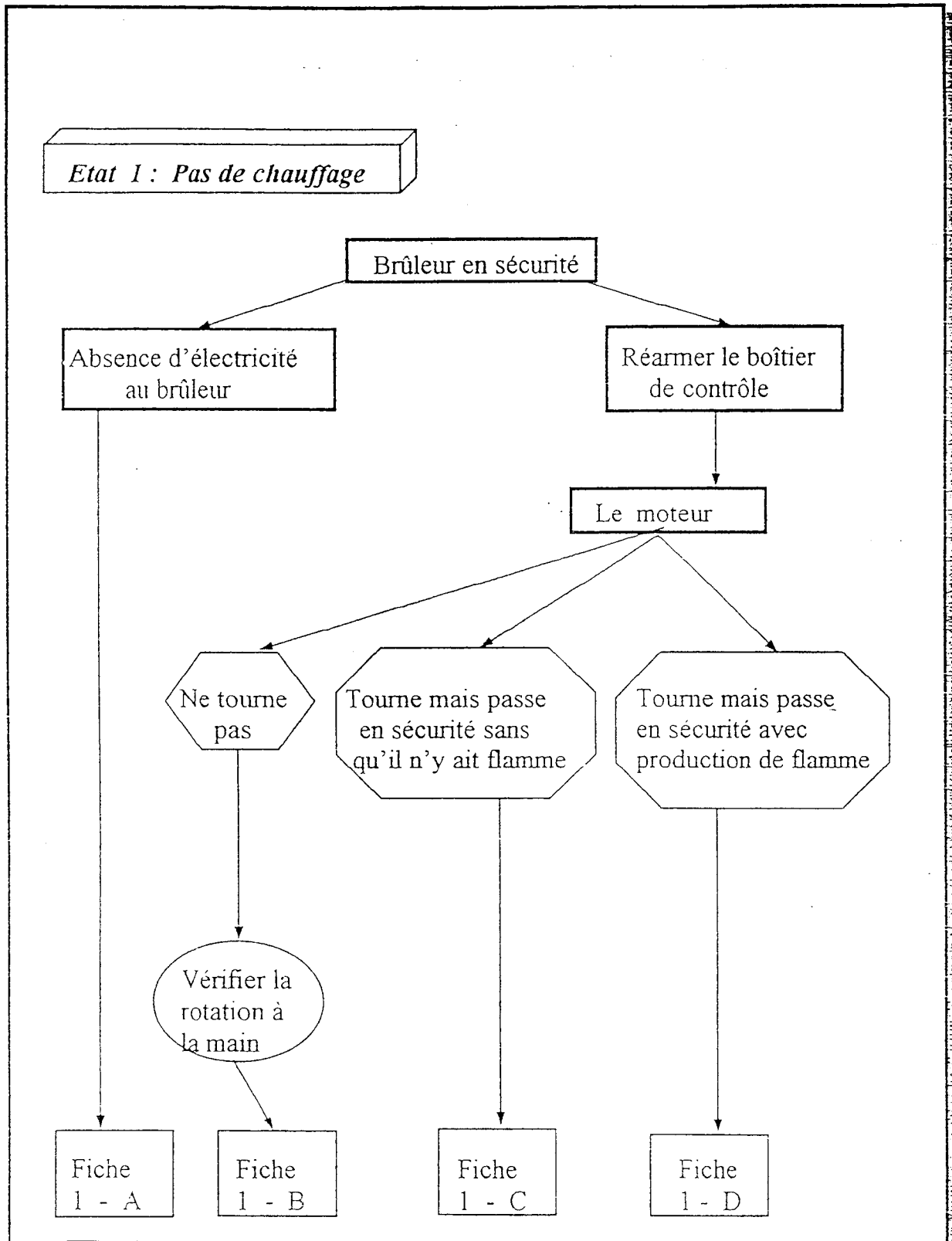
\*Temps réel ou temps donné par le jury

\*Pièce supposée changée afin d'établir une facturation complète.

MC Maintenance en Equipement Thermique Individuel	EP1 B
SUJET F	4/7



# Diagnostic de recherche de pannes sur un brûleur à fioul



MC Maintenance en Equipement Thermique Individuel	EP1 B
SUJET F	6/7

# Diagnostic de recherche de pannes sur un brûleur à fioul

Fiche N° 1

Type de générateur.....

Référence du brûleur.....

**A**

- Secteur
- Fusible
- Compteur ou disjoncteur {hors chaufferie}
- Bornes de raccordement ou lignes
- Lignes
- Aquastat
- Thermostat {thermostat de sécurité à réarmement}

**B**

- Ventilateur
- Roulements du moteur
- Pompe
- Condensateur
- Boîtier de contrôle
- Bobinage du moteur

**C**

- Ligne du gicleur
- Filtre du gicleur
- Réchauffeur de ligne
- Pression de la pompe
- Niveau du fioul
- Crépine
- Vanne de sécurité (police)
- Prise d'air {sur l'aspiration fioul }
- Electrovanne
- Boîtier de contrôle
- Transformateur d'allumage
- Electrodes

**D**

- Cellule
- Flamme
- Boîtier de contrôle

**V = Vérification**

**P = Panne probable**