

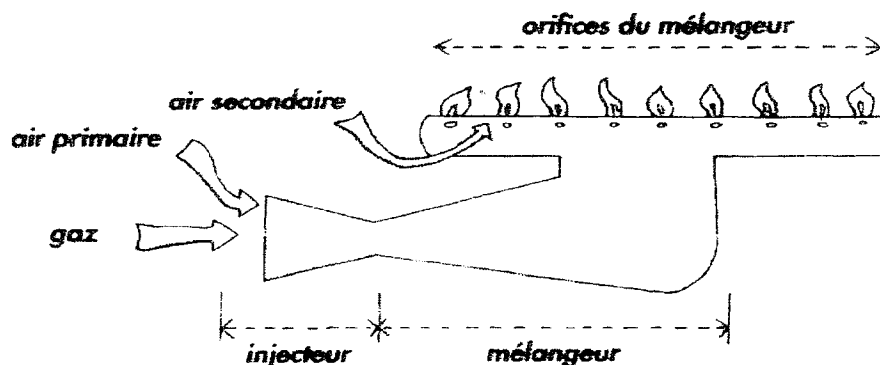
**II - SCIENCES APPLIQUEES AUX EQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS DES LOCAUX
PROFESSIONNELS 15 points**

Pour préparer certains mix, vous réalisez des crème anglaises. Leur cuisson est faite sur un brûleur atmosphérique. La combustion du méthane (ou de tout gaz) est la transformation de l'énergie chimique en énergie thermique.

2-1- Compléter l'équation suivante :

Gaz (combustible) + Dioxygène de l'air →+ +

Voici le schéma d'un brûleur atmosphérique.



Sciences appliquées aux équipements et installations des locaux professionnels BPI

2.2 - Indiquer le rôle des airs primaire et secondaire.

.....

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP GLACIER FABRICANT	7-0188
Intitulé de l'épreuve	N° de page
Technologie professionnelle et sciences appliquées à l'alimentation, à l'hygiène et aux équipements	S 8/10

2.3 – Préciser le risque pour l'utilisateur en cas d'arrivée insuffisante d'air.

.....

.....

.....

.....

2.4 - Calculer la consommation correspondant à la facturation suivante :

Détail de la facturation	Quantité kWh	Prix unitaires (en euros)	Montant hors taxes (en euros)
Abonnement			53,13
Consommation hiver	_____	2,30	3700,70

L'entreprise dans laquelle vous travaillez est équipée d'un lave-vaisselle.

2.5 – Expliquer pourquoi les appareils électriques sont reliés à une prise de terre lors de leur installation.

.....

.....

.....

.....

2.6 - Dans un lave-vaisselle, le réglage de l'adoucisseur dépend de la dureté de l'eau distribuée.

2.6 1 – Citer les caractéristiques d'une eau dure :

.....

.....

.....

2.6 2 – Citer trois inconvénients d'une eau dure.

.....

.....

.....

.....

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP GLACIER FABRICANT	7-0188
Intitulé de l'épreuve	N° de page
Technologie professionnelle et sciences appliquées à l'alimentation, à l'hygiène et aux équipements	S 9/10

2.7 – Eclairage des locaux :

2.7.1 – Indiquer deux qualités recherchées pour l'éclairage d'un plan de travail au laboratoire.

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

2.7.2 – L'éclairage de l'atelier est assuré par des tubes fluorescents.

Compléter les phrases suivantes qui décrivent le fonctionnement du tube fluorescent.

Mots à replacer : *Electrique ; ultra-violets ; lumière visible ; poudre fluorescente ; vapeur de mercure ; tube de verre.*

Une déchargedans des fait apparaître des rayonnements qui seront transformés en par la Collée à l'intérieur du

2.7.3 – Indiquer deux précautions à prendre pour changer en toute sécurité un tube fluorescent défectueux.

.....
.....

Examen et spécialité	Rappel codage
CAP GLACIER FABRICANT	7-0188
Intitulé de l'épreuve	N° de page
Technologie professionnelle et sciences appliquées à l'alimentation, à l'hygiène et aux équipements	S 10/10