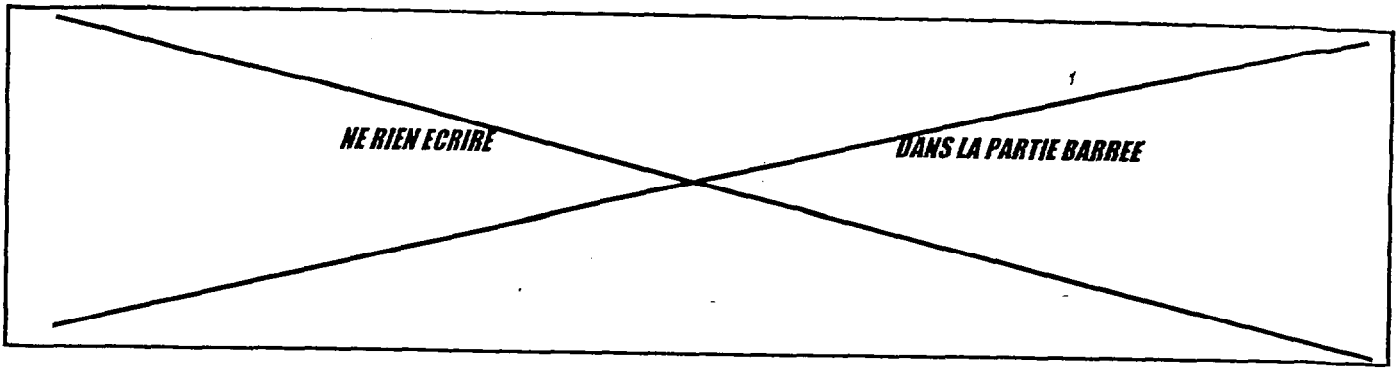


	Académie :	Session :	
	Examen ou Concours :	Série :	
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :	
NE	Epreuve/sous-épreuve :		
	NOM :		
RIEN	(en majuscule suivi, s'il y a lieu, du nom d'épouse)		
	Prénoms :	N° du candidat	
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou la liste d'appel)	
ECRIRE	-----		
DANS	Examen ou Concours :	Série* :	
	Spécialité/option :		
CE	Repère de l'épreuve :		
	Epreuve/sous-épreuve :		
CADRE	(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)		
	Note : <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td style="text-align: center;">/ 20</td></tr></table>	/ 20	Appréciation du correcteur :
/ 20			
	<i>Si votre composition comporte plusieurs feuilles, numérotez-les et placez les intercalaires dans le bon sens.</i>		
	* Uniquement s'il s'agit d'un examen		

CADRE DESTINEE AUX CORRECTEURS		
	CAP Poissonnier	BEP alimentation Dominante Poissonnier
1^{ère} partie : Sciences appliquées à l'alimentation et à l'hygiène	/10 points	/ 12,5 points
2^{ème} partie : Sciences appliquées aux équipements et aux installations des locaux professionnels	/ 10 points	/13,5 points
3^{ème} partie : Questions spécifiques du BEP. Alimentation – Nutrition – Equipements installations		/14 points
TOTAL	/20 points	/40 points

Groupement inter académique II		Session	2003		Facultatif : code
Examen et spécialité					
BEP/CAP ALIMENTATION POISSONNIER					
Intitulé de l'épreuve					
SCIENCES APPLIQUEES					
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total	
SUJET		BEP 3h30 CAP 1h	BEP 5 CAP 1	1/12	



1ERE PARTIE : SCIENCES APPLIQUEES A L'ALIMENTATION ET A L'HYGIENE

1- Le yaourt : (CAP : 6 points ; BEP : 5 points)

		*AR : APPORTS JOURNALIERS RECOMMANDÉS	
		Par 100 g	Par pot de 125 g
Energie:	202 kcal / 845 kJ	202 kcal	253 kJ
Protéines:	3,9 g	3,9 g	4,9 g
Glucides:	13,3 g	13,3 g	16,7 g
Lipides:	3 g	3 g	3,8 g
Calcium:	120 mg	120 mg	150 mg
Vitamine B12:	0,2 µg	0,2 µg	0,25 µg

Ingédients : Lait entier, sucre (9,9%), ferments lactiques, lait écrémé en poudre, protéines de lait, arôme vanille.

La composition d'un yaourt

1-1 : Après lecture de l'étiquette sur la composition du yaourt, compléter le tableau suivant :

Constituants alimentaires du yaourt	Rôles

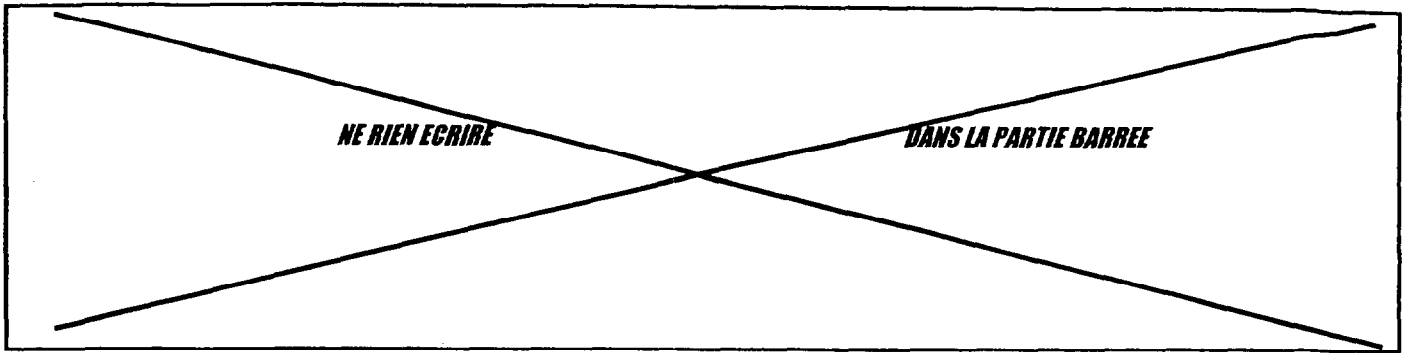
1-2 : Expliquer pourquoi la consommation de ce yaourt est indispensable quotidiennement pour un adolescent.

.....

.....

.....

.....



2 : L'appareil digestif permet la transformation mécanique et chimique des aliments :
(CAP : 4 points ; BEP : 4 points)

Citer les substances assimilables qui résultent de la digestion :

→Glucides : -

→Protides : -

→Lipides : -

Les questions 3 et 4 (4-1 ; 4-2) sont à traiter uniquement par les BEP.

3- Citer quatre moyens de stimuler l'appétit d'un consommateur : (BEP : 1 point)

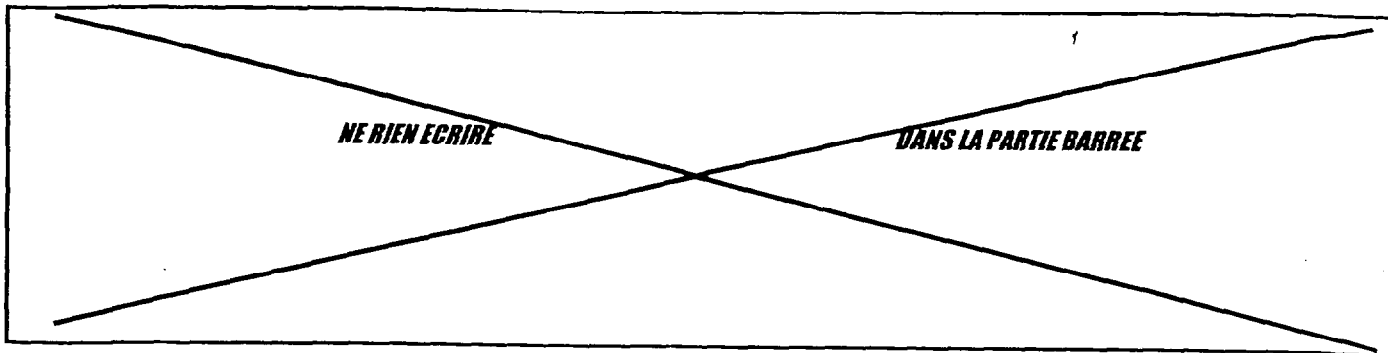
-
-
-
-

4- Du constat suivant : l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) prévoit d'ici 2025 le doublement du nombre de maladies nutritionnelles dues à une alimentation hyperglucidique et hyperlipidique (BEP : 2,5 points)

4-1 :Enoncer deux conséquences pour la santé de la population :

-
-

BEP/CAP ALIMENTATION POISSONNIER	Rappel codage
SCIENCES APPLIQUEES	3/12



Un adolescent « averti » a choisi ce repas :

- . Salade de tomates
- . Poulet grillé
- . Riz (avec une noisette de beurre)
- . Yaourt nature
- . Pêche
- . Eau

4-2 : Expliquer pourquoi ce repas est considéré comme équilibré (trois raisons attendues)

→

→

→

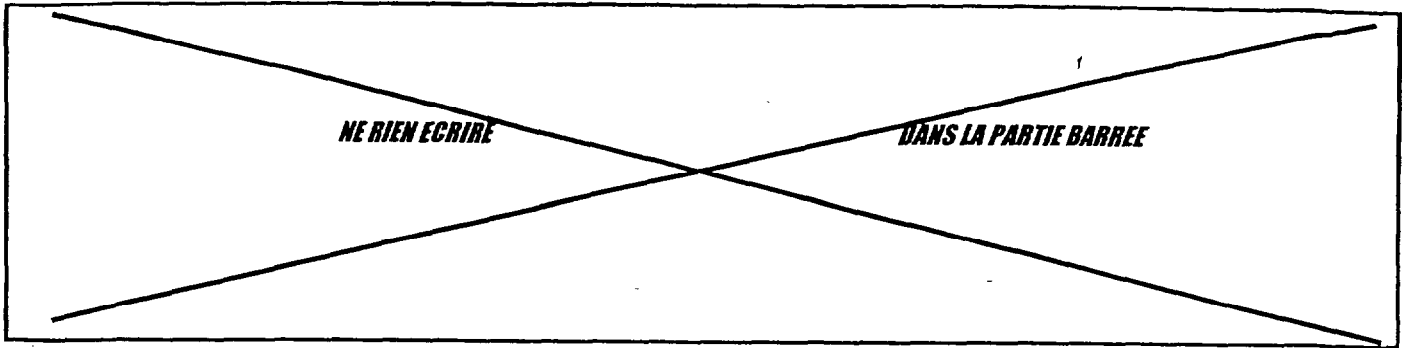
2EME PARTIE : SCIENCES APPLIQUEES AUX EQUIPEMENTS ET AUX INSTALLATIONS DES LOCAUX PROFESSIONNELS

5- La production de froid est basée sur le principe de changement d'état des corps (CAP : 7 points ; BEP : 11 points)

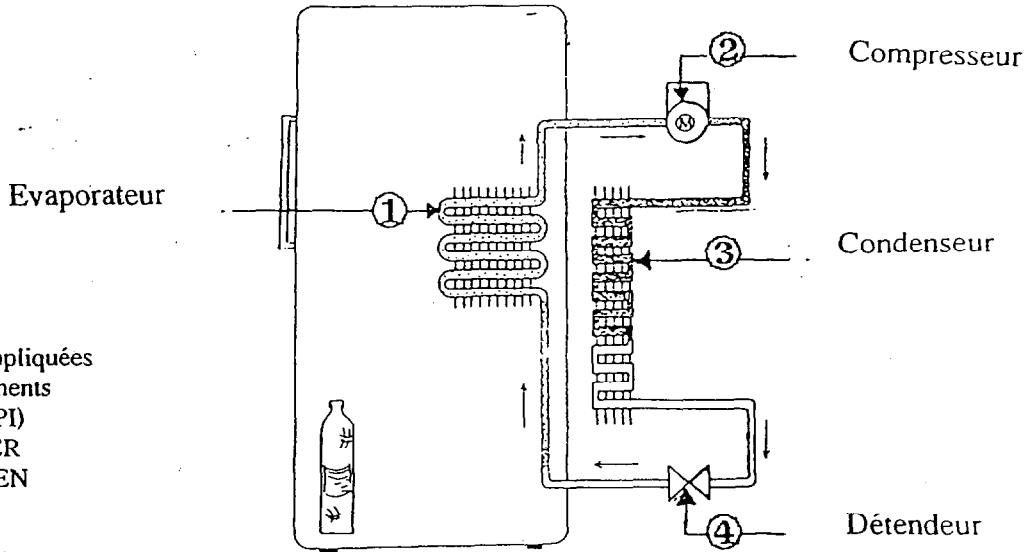
5-1 : Nommer les changements d'état physique ci-dessous :

<p>ETAT GAZEUX</p>	<p>ETAT LIQUIDE</p>	
<p>ETAT LIQUIDE</p>	<p>ETAT GAZEUX</p>	
<p>ETAT SOLIDE</p>	<p>ETAT GAZEUX</p>	

Module de Sciences Appliquées (Ed. BPI- M. Faraguna – J.DI Lena- Reiland – M. Muschert)



5-2-La consommation des denrées périssables requiert l'utilisation du froid :



Sciences Appliquées
aux équipements
(Editions BPI)
B. ROUGIER
A. CHRETIEN

Indiquer par une phrase simple les rôles des organes de l'appareil frigorifique dans les changements d'état du fluide frigorigène :

Compresseur :

Condenseur :

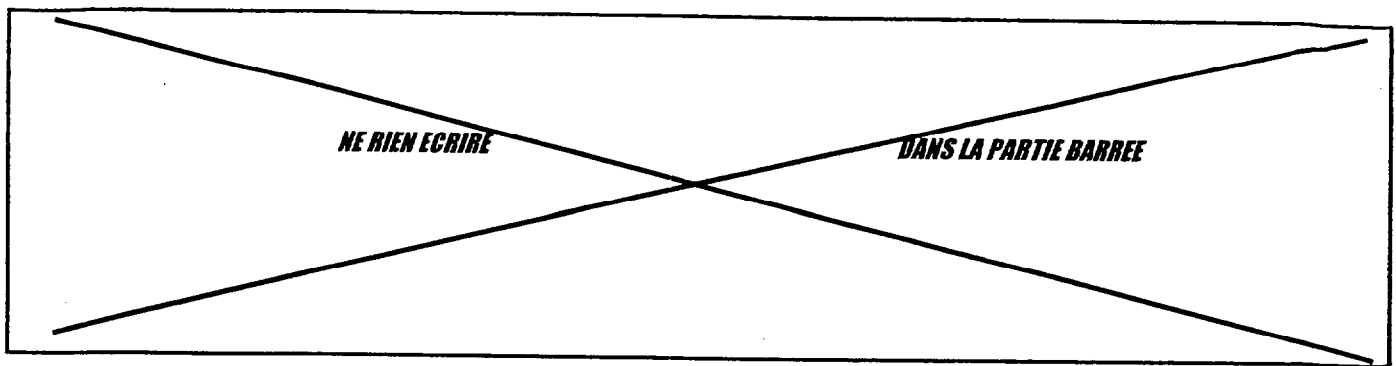
Détendeur :

Evaporateur :

5-3 : Citer l'organe permettant de surveiller la température des installations frigorifiques

Citer l'organe permettant la régulation de la température

BEP/CAP ALIMENTATION POISSONNIER	Rappel codage
SCIENCES APPLIQUEES	5/12



5-4 : Le givre présente un inconvénient pour le bon fonctionnement de l'appareil frigorifique.

- Expliquer comment se produit le givre :

.....
.....

- Citer un inconvénient du givre :

.....

- Indiquer deux précautions à prendre pour l'éviter :

→

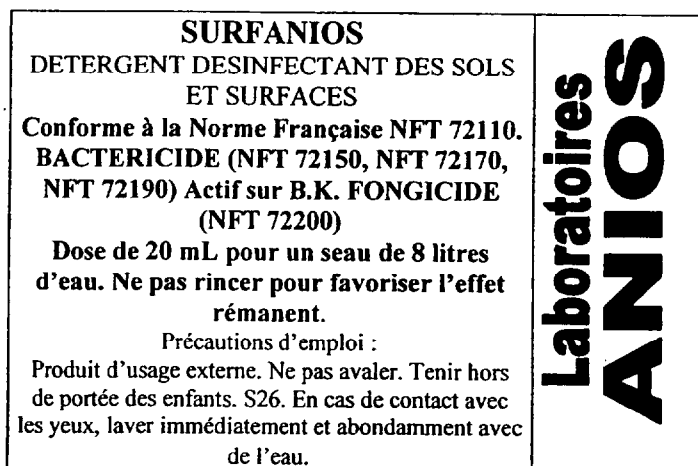
→

La question 5-5 est à traiter uniquement par le BEP

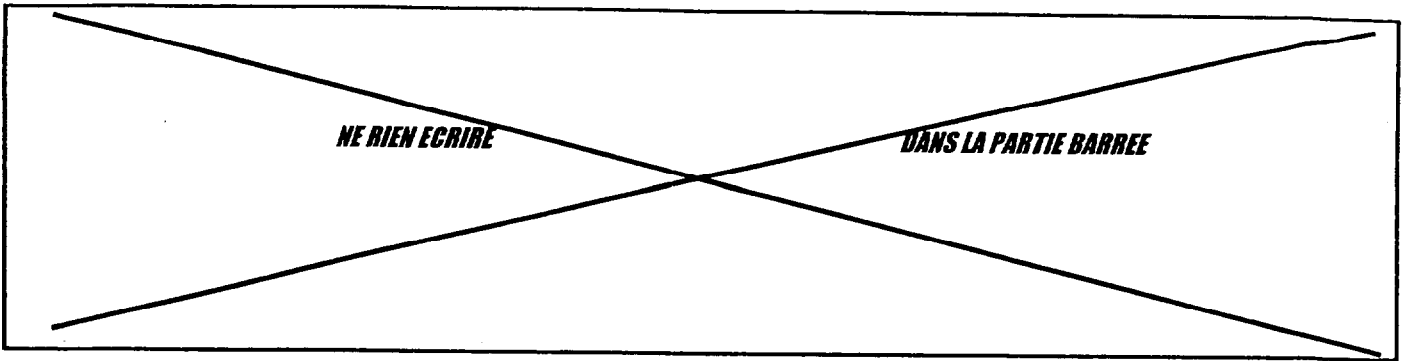
5-5 : Encadrer sur le schéma du réfrigérateur le nom du lieu de production du froid.

6- Produits de nettoyage A traiter par tous les candidats (CAP : 3 points ; BEP : 2,5 points)

6-1 : Voici l'étiquette d'un produit de nettoyage utilisé en entreprise



BEP/CAP ALIMENTATION POISSONNIER	Rappel codage
SCIENCES APPLIQUEES	6/12



- Indiquer de quel type de produit il s'agit :

.....

6-2 Donner la définition de :

- Bactéricide :

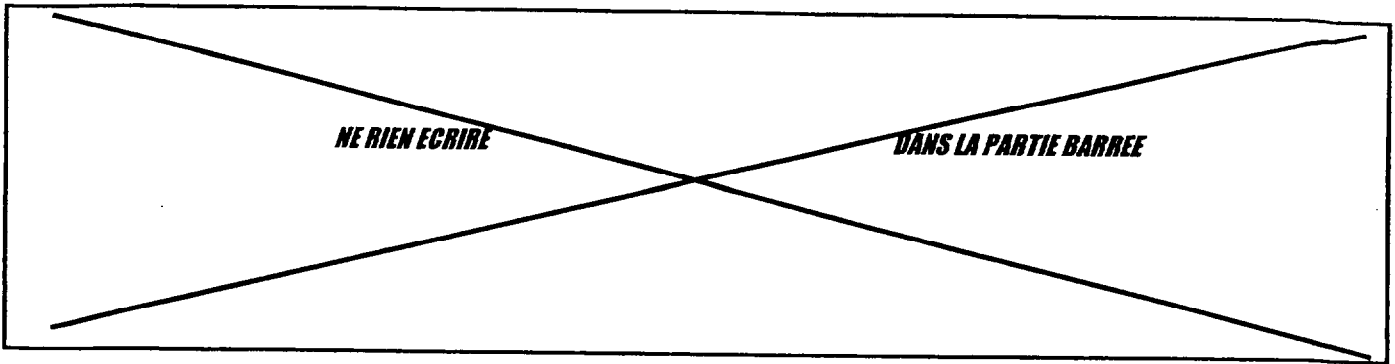
.....

- Fongicide :

.....

6-3 Il existe des différences entre détergent et désinfectant. Compléter le tableau.

	Détergent	Désinfectant
Rôle		



3EME PARTIE : QUESTIONS SPECIFIQUES DU BEP

7- A l'aide du document ci-dessous intitulé « compte rendu d'analyse : omelette au jambon », répondre aux questions suivantes : (4 points)

DOCUMENT 1 COMPTE RENDU D'ANALYSES		
Identification de l'échantillon : Omelette au jambon		
Lieu de prélèvement : chambre froide		
Conditionnement : dans ravier		
Fournisseur : XXXXX Prélevé le : 10/09/02 heure : 11h30 T° : 4°C.		
Recherche	Résultats	Critères
Microorganismes aérobies	74.000/g	<300.000/g
Coliformes totaux	900/g	<1.000/g
Coliformes fécaux	60/g	<10/g
Salmonelles dans 25 g	Absence	Absence
Staphylococcus aureus	1320/g	<100/g
Anaérobies sulfito-réducteurs	<10/g	<30/g

7-1 : Indiquer le micro-organisme interdit dans les préparations culinaires élaborées

.....

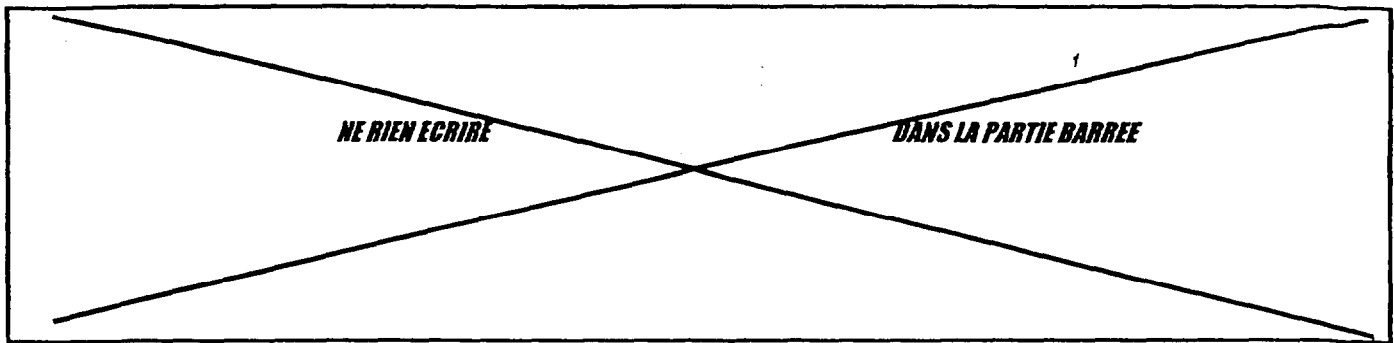
7-2 : Préciser à quelle famille ce micro-organisme appartient :

.....

7-3 : Analyser les résultats du compte rendu :

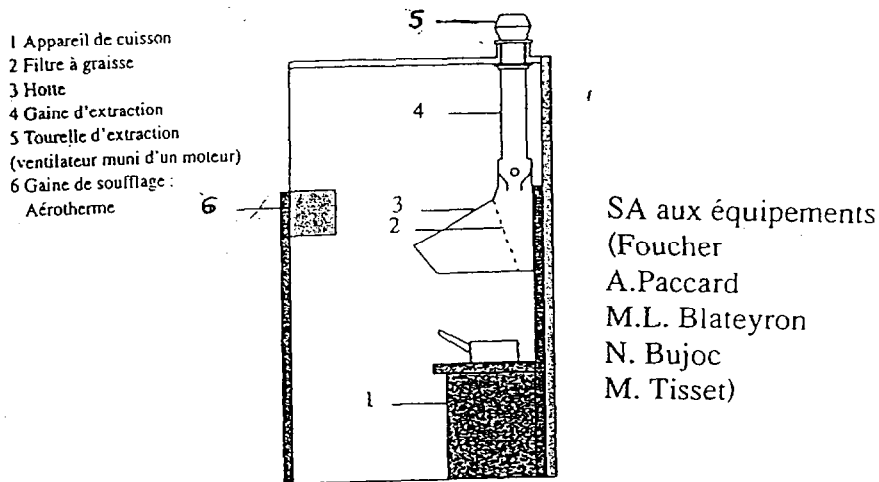
.....

.....



9- Ventilation des locaux professionnels : (9 points)

Principe de fonctionnement de la ventilation d'une cuisine



9-1 Indiquer le principe de la ventilation :

.....

.....

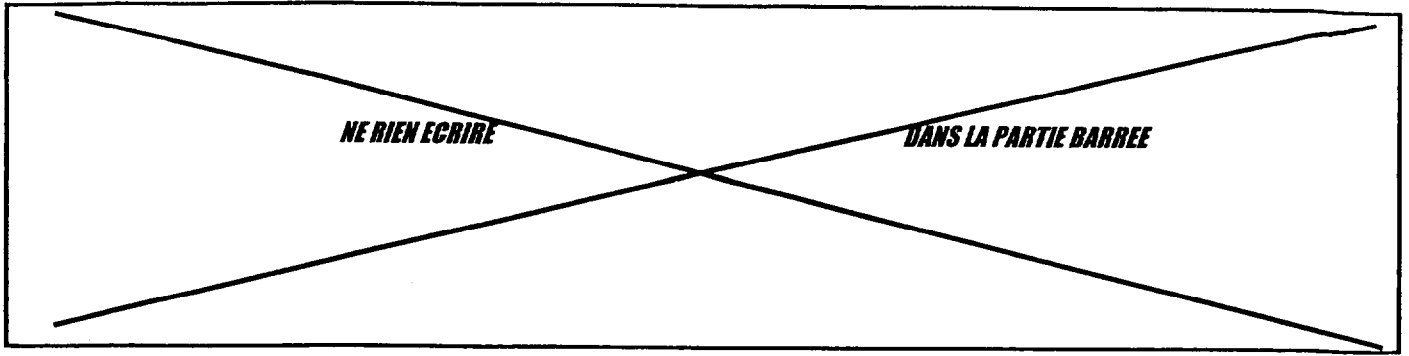
9-2 A l'aide du schéma,

- indiquer le numéro correspondant à l'arrivée de l'air neuf : numéro
- indiquer le numéro correspondant à la sortie de l'air vicié : numéro

9-3 Donner la signification de V.M.C.

.....

BEP/CAP ALIMENTATION POISSONNIER	Rappel codage
SCIENCES APPLIQUEES	10/12



9-4 Une ventilation de laboratoire de production alimentaire inefficace entraîne des nuisances. Citer quatre nuisances et indiquer la (ou les) cause(s) de ces nuisances.

Nuisances	Causes
<i>Ex : irritation respiratoire, dépôts de graisse sur les revêtements, les matériels, ...</i>	<i>Vapeurs grasses</i>

9-5 Entretien de la hotte en acier inoxydable.
Déterminer les étapes successives d'un entretien périodique de la hotte aspirante

.....

.....

.....

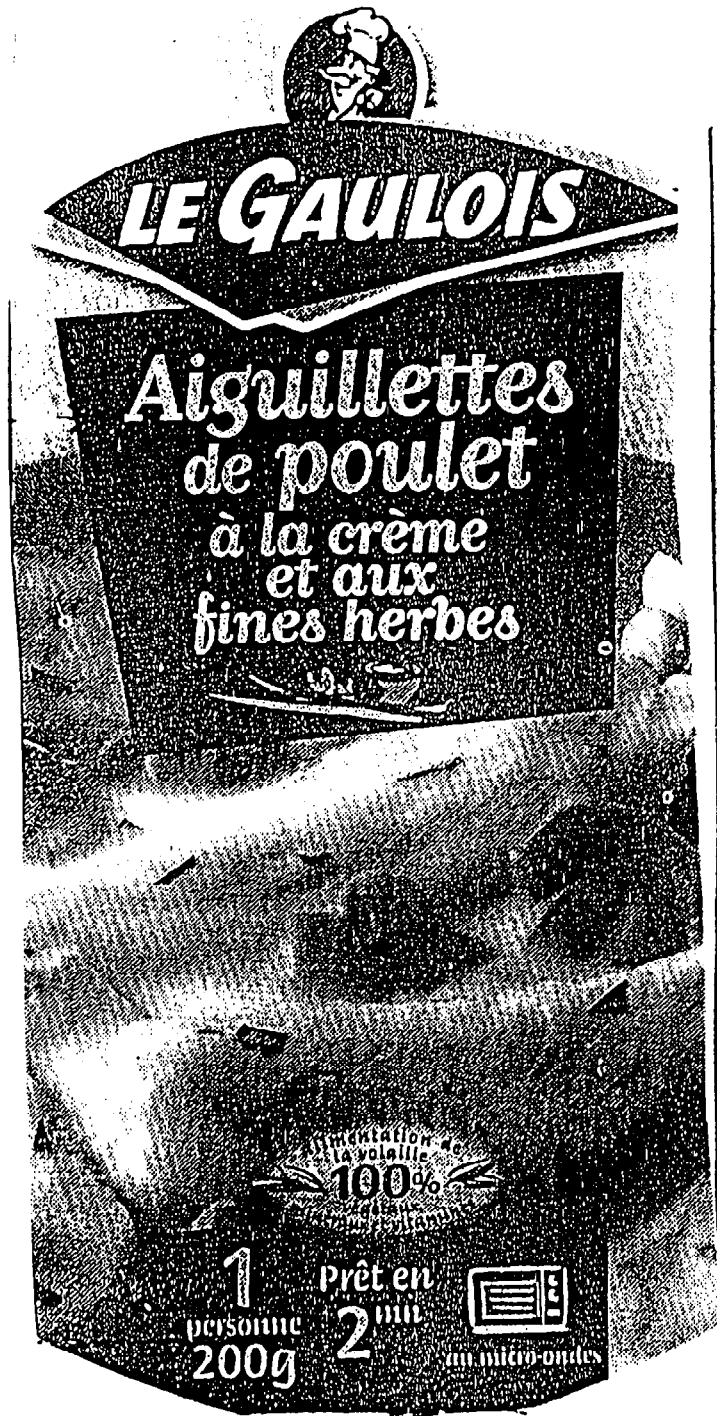
.....

.....

.....


.....


.....



LE GAULOIS a mitonné pour vous ce délicieux petit plat de poulet cisaillé dans une sauce à la crème et aux fines herbes. Pour un repas complet et équilibré, vous pouvez l'accompagner de la garniture de votre choix (haricots verts, brocolis...)
 Pour varier les plaisirs, LE GAULOIS vous propose 3 autres recettes :
 Emincé de volaille à l'indienne, Sauté de dinde aux cèpes et Fricassée de canard aux 3 poivres

Conseils de réchauffage :

 Au micro-ondes: peeler le film en plusieurs endroits et réchauffer à puissance maximale pendant 2 minutes.

 Au bain-marie: réchauffer dans une casserole d'eau frémissante sans couvercle pendant 10 minutes.

Valeur énergétique moyenne pour 100 g	118 kcal - 492 kJ
Valeurs nutritionnelles pour 100 g	
Protides	16,9 g
Glucides	2,9 g
Lipides	4,3 g

Ingédients :
 Poulet (50%), eau, crème (15%), champignons, vin blanc, échalote, lactose et protéine de lait, Cabvados, arômes, sel, matière grasse végétale de coprah, lait en poudre, amidons modifiés de manioc et pomme de terre, fines herbes (0,2% : persil, estragon), jus de citron aromatisé, poivre, épaississants : alginate de sodium, colorant : carminétoles.

A cuire en entrée 0 et 4 °C
 A consommer jusqu'au :

A consommer jusqu'au :

25 09 02

N° de Lot 9 RR09

02 233

Emb. 72253 A



Service consommateurs :
 LDC
 BP 88
 72302 Sablé-sur-sarthe Cedex