

Sciences Appliquées

Recommandations aux candidats : le soin et la qualité de la rédaction interviendront pour une part importante dans l'appréciation des copies. Ne consacrez pas trop de temps à une même question afin de pouvoir traiter l'ensemble du sujet.

Durée de l'épreuve : BEP – 1 h30
CAP – 1h

1^{ère} PARTIE : Sciences appliquées à l'hygiène (CAP : 6 points – BEP : 7 points)

Un pâtissier (ou un boulanger) s'est blessé dans son laboratoire ; cette blessure s'infecte et suppure.

1.1 – Donner la conséquence d'une telle plaie non protégée pour :

- les consommateurs :
-
- le pâtissier (ou le boulanger) lui-même :
-

1.2 – Classifier par ordre d'apparition les phénomènes infectieux suivants (numéroter de 1 à 4)

Phagocytose

Lymphangite

Diapédèse

Septicémie

1.3 – Citer quatre précautions à prendre sur le plan hygiène personnelle afin de respecter les conditions normales de manipulation en laboratoire pâtisserie :

- *
- *
- *
- *

ACADEMIE DE ROUEN		BEP - CAP toutes options		SESSION 2001
	Sciences Appliquées			SUJET
Temps alloué :		Coefficient 2	Document 1 sur 5	

BEP Seulement

1.4 – Rappeler trois règles à respecter pour pouvoir réaliser une désinfection correcte des surfaces de travail :

- *
- *
- *

1.5 – Citer trois facteurs qui favorisent la multiplication microbienne :

- *
- *
- *

2^{ème} PARTIE : Sciences appliquées à l'alimentation (CAP : 8 points – BEP : 7 points)
--

Un petit déjeuner chez l'adolescent :

- jus d'orange
- pain beurre
- confiture
- lait au chocolat

2.1 – Compléter le tableau en retrouvant les constituants et leurs rôles dans l'organisme.

	CONSTITUANTS	ROLES DES CONSTITUANTS
- jus d'orange	• •	• • hydratation •
- pain	• •	•
- beurre	• •	• • croissance • vision
- confiture	• •	•
- lait chocolaté	• •	• •

ACADEMIE DE ROUEN		BEP - CAP toutes options		SESSION 2001
	Sciences Appliquées			SUJET
Temps alloué ☐		Coefficient 2	Document 2 sur 5	

2.2 – Les excès de sucre peuvent nuire à la santé, donner trois conséquences possibles :

- *
- *
- *

2.3 – Citer le nutriment résultant de la digestion des glucides :

.....

BEP Seulement

2.4 – Donner les rôles des glucides dans l'organisme :

- *
- *
- *

3^{ème} PARTIE : Sciences appliquées aux équipements (CAP : 8 points – BEP : 7 points)

Lire le document en annexe 1 (page 5/5)

3.1 – Expliquer le mode d'action de chacun de ces produits :

- le nettoyant :
-
- le désinfectant :
-

3.2 – Donner deux explications à la 3^{ème} précaution « **ne mélanger à aucun autre produit** » :







- *
-
- *
-

ACADEMIE DE ROUEN		BEP - CAP toutes options		SESSION 2001
	Sciences Appliquées			SUJET
Temps alloué :		Coefficient 2	Document 3 sur 5	

BEP seulement

CAP BEP

3.3 – Donner la signification des symboles figurant sur les produits d'entretien et pour chacun une précaution d'emploi :

Symbole	Signification	Précaution d'emploi
		
		
		
		
		
		

SUJET INTERACADEMIQUE	Examen : CAP/BEP	Date de l'épreuve 25 JAN. 2007	SUJET
Spécialités : Pâtissier – Glacier – Chocolatier – Confiseur Boulangier		Epreuve : Sciences appliquées	
Temps alloué : CAP 1 h / BEP 1 h 30	Coefficient : 2	Document : 4 / 5	

ANNEXE 1

FICHE TECHNIQUE d'un produit d'entretien (extrait)

MODE D'EMPLOI

UTILISATION PAR ASPERSION, TREMPAGE OU BROSSAGE :

- En utilisation courante, diluer Actisene Nettoyant Désinfectant C 100 à 2%. Augmenter le dosage en cas de salissures plus difficiles à éliminer. Laisser agir au moins 5 min. Rincer soigneusement les surfaces à l'eau claire.
- ACTISENE Nettoyant Désinfectant C 100 peut être utilisé manuellement ou avec une centrale de désinfection ACTISENE.

UTILISATION AVEC MOUSSEUR OU CANON A MOUSSE :

- Diluer Actisene Nettoyant Désinfectant C 100 à 3% minimum. Laisser agir au moins 15 min. Rincer soigneusement les surfaces à l'eau claire.
- La centrale de désinfection Actisene Précision permet la génération de mousse avec Actisene Nettoyant Désinfectant C 100.

PRECAUTIONS

- Ne pas utiliser sur les sols protégés
- À n'utiliser que dilué dans l'eau
- Ne mélanger à aucun autre produit.

Ce produit est sujet à la réglementation sur les préparations dangereuses.

Produit **IRRITANT** :

- Irritant pour les yeux et la peau.
- Conserver hors de la portée des enfants.
- En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau.
- Le port des gants est recommandé.

ACADEMIE DE ROUEN		BEP - CAP toutes options		SESSION 2001
	Sciences Appliquées			SUJET
Temps alloué		Coefficient 2	Document 5 sur 5	