

Ce document a été numérisé par le <u>CRDP de Lille</u> 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.

BEP ALIMENTATION

Dominante Charcutier traiteur

EP2 sciences appliquées

			professio
1ère partie : Sciences appliquées à l'alimentation et à l'hygiène	i enseidhe	21	points
2 ^{ème} partie : sciences appliquées aux équipements professionnels et aux installations des locaux professionnels	SCHELL	19	points
TOTAL	1	40	points
ase Mationale des Suile			

	Session:	2010	Facultatif:		
Examen et Spécialité :	BEP ALIM	IENTATIO	N CHARCUTIER TR	RAITEUR	
Intitulé de l'épreuve :	EP2 Scier	ices appl	iquées		
Type:	Durée :	3h30	Coefficient :5	Page:	1/8

<u>1ère partie</u>: Sciences appliquées à l'alimentation et à l'hygiène (21 points)

- 1.M.Martin, charcutier traiteur prépare et livre des plats qui seront servis pour le repas de Noël des personnes âgées à la salle polyvalente de la commune. Le menu est le suivant:
- Langouste mayonnaise
- Gigot d'agneau / Pommes dauphine
- Fromages / pain aux céréales
- Bûche à la crème au beurre

1.1 Compléter le tableau ci-dessous afin de vérifier l'équilibre alimentaire du menu.

O
Groupes d'aliments représentés
- ceigneineine
SELECTION OF THE SECOND OF THE
-
- -
-

	Session:	2010	Facultatif :		
Examen et Spécialité :	BEP ALIN	ENTATIO	N CHARCUTIER TR	AITEUR	
Intitulé de l'épreuve :	EP2 Scier	ces appli	quées		
Type:	Durée :	3h30	Coefficient :5	Page:	2/8

1.2 Ce menu n'est pas équilibré – Justifier cette affirmation par deux arguments.

1.3 Rééquilibrer le menu en modifiant deux plats et en les remplaçant parmi les propositions suivantes:

Verrines de concombres aux lamelles de saumon fumé Huitres chaudes à la crème Fagots de haricots verts et asperges vertes Pommes de terre sautées Salade de fruits exotiques St Honoré Foie gras

Plats du menu	Propositions de remplacement
- Langouste mayonnaise	alleit
- Gigot d'agneau	150 P
- Pommes dauphine	10,7
- Fromages/pain aux céréales	
- Bûche à la crème au beurre	
r.	10, 11,

1.4 Lors de la digestion, les constituants alimentaires subissent des transformations afin d'être assimilables par l'organisme.

Complèter le tableau ci-dessous.

Constituants alimentaires	Nutriments assimilables		
- Protides	-		
- Glucides	-		
- Lipides	-		

	Session:	2010	Facultatif :		
Examen et Spécialité :	BEP ALIN	IENTATIO	N CHARCUTIER TR	AITEUR	
Intitulé de l'épreuve :	EP2 Scier	ices appli	quées		
Type:	Durée :	3h30	Coefficient :5	Page :	3/8

1.5 Des matières grasses sont présentes dans ce menu. Compléter le tableau ci-dessous, concernant la digestion des lipides.

Organes de l'appareil digestif	Sucs digestifs	Transformations chimiques
Foie et vésicule biliaire	-	-
-	Suc pancréatique	Hydrolyse les lipides
-	-	55

2. Le traiteur s'est organisé dans son travail en faisant cuire les langoustes la veille dans un court bouillon où il les a laissées refroidir toute la nuit. Le reste du repas a été confectionné le matin même et a été livré chaud vers midi.

Beaucoup de ces plats sont élaborés en liaison chaude. Cocher d'une croix les cases caractéristiques de cette liaison.

	Refroidissement rapide	Maintien en t° > à 63°C	Stockage entre 0 et 3°C	Consommation le jour même	Transport en caissons isothermes
Liaison chaude			SHR		

- 3. Le repas de Noël s'achève vers 16 heures. Vers 22 heures, plusieurs personnes âgées présentent des douleurs abdominales et des diarrhées.
- 3.1 A l'aide des éléments de la situation et du document 1, indiquer la bactérie responsable de cette T.I.A.C. et justifier votre réponse.

Nom de la bactérie responsable	Particularités de cette bactérie		
Salmonella	Très pathogène. Elle peut provoquer la mort des personnes fragiles.	12 - 36	Préparations à base de produits carnés, volailles, œufs, préparations lactées, végétaux, produits de la mer.
Staphylococcus	La toxine produite est très active.	2 - 5	Tout aliment manipulé par des individus porteurs de la bactérie : crème pâtissière, crème glacée, charcuterie, viande hachée, etc.
Clostridium perfringens	Anaérobie, peut sporuler.	6 - 12	Fonds de sauce, aliments cuits la veille, plats cuisinés à l'avance (en grande quantité) refroidis trop lentement, réchauffage insuffisant.

	Session:	2010	Facultatif :		
Examen et Spécialité :	BEP ALIM	ENTATIO	N CHARCUTIER T	RAITEUR	
Intitulé de l'épreuve :	EP2 Scien	ces appli	quées		
Type:	Durée :	3h30	Coefficient :5	Page :	4/8

	Bacterie responsable :
	Justification:
	-
	-
3.2	Définir en toutes lettres le sigle T.I.A.C.
Т:	: A:
3.3 lı	ndiquer deux caractéristiques d'une T.I.A.C.
-	Définir en toutes lettres le sigle T.I.A.C. A: COMMINICATION A: COMMINICATION A: COMMINICATION COMMINICATION A: COMMINICATION COMMINICA
_	- Relief
3.4	existe des facteurs pouvant contribuer à la survenue d'une TIAC: 1 – Matières premières contaminées 2 – Contamination par le personnel 3 – Contamination par l'équipement 4 – Délai important entre préparation et consommation
profe	Illustrer chacun de ces facteurs en citant un exemple qui s'appuie sur vos pratiques essionnelles.
1 -	and S
2 -	ikte gal
3 -	essionnelles.
4 -	Sulle
	- Q1 ²
	Partie: Sciences appliquées aux équipements et aux installations locaux professionnels 19 points

Cette TIAC est peut-être due à un problème d'hygiène résultant d'un mauvais entretien des surfaces et des matériels dans le laboratoire de M. Martin, charcutier traiteur.

1. Enoncer le mode d'action des produits d'entretien suivants:

une crème à récurer : un détergent : un désinfectant : un détartrant :

	Session:	2010	Facultatif:			
Examen et Spécialité :	BEP ALIN	ENTATIO	N CHARCUTIER TR	AITEUR		
Intitulé de l'épreuve :	EP2 Scier	EP2 Sciences appliquées				
Type:	Durée :	3h30	Coefficient :5	Page:	5/8	

2 .Dans le tableau ci-dessous, choisir parmi la liste suivante les produits d'entretien à utiliser en fonction des matériaux à nettoyer et désinfecter.

agglutinant, poudre à récurer, crème à récurer, détergent moussant liquide, détergent/désinfectant, eau de Javel, alcool à brûler, détergent en pastille ou granulés, détartrant, détergent liquide puissant

Matériaux	Opération à réaliser	Utilisations	Produits à choisir
Grès cérame	Nettoyage simple	Sols	Significant
Porcelaine	Nettoyage simple	Vaisselle (lavage machine professionnel)	- (60)
Acier inoxydable	Nettoyage et désinfection	Plans de travail	40
Acier inoxydable	Elimination de dépôt de calcaire	Robinetterie	-

3	Relier	nar une	flèche	chaque	détergent	à	son	utilisa	tio	r
v.	L'enei	pai unc	1100110	Chaque	ucter gent	a	3011	นเมเจน	uv	. 811

1-Détergents à ph neutre (ph:7)

A-Tartre

2-Détergents très basiques • "décapants" (ph: 13,5 à 14)

• B- Graisses carbonisées

3-Détergents très acides "détartrant" (ph:3)

C-Souillures fraîches, grasses et protéinique

4. Cocher la case vrai ou faux pour juger des affirmations suivantes.

Affirmations	Vrai	Faux
Un détergent détruit les micro-organismes		
Un abrasif agglutine les poussières		
L'eau est un solvant		
L'alcool est un solvant des salissures grasses		
Un abrasif dur risque de rayer les surfaces fragiles		

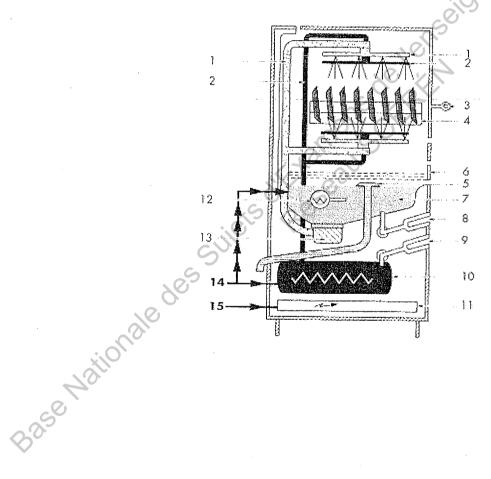
	Session:	2010	Facultatif:			
Examen et Spécialité :	BEP ALIM	ENTATIO	N CHARCUTIER TRAI	TEUR		
Intitulé de l'épreuve :	Intitulé de l'épreuve : EP2 Sciences appliquées					
Type:	Durée :	3h30	Coefficient :5	Page :	6/8	

5. M. Martin lave la vaisselle en machine.

Mettre en relation la température de l'eau ou de l'air avec le résultat attendu pour les 4 opérations que comporte le lavage de la vaisselle en machine, en complétant le tableau suivant:

Opérations	Température	Résultat
. Prélavage		
	. 50°C/60°C	
	r	. Eliminer le détergent
•	. Air chaud	400

6. Complèter le schéma de fonctionnement du lave-vaisselle en reportant les numéros du schéma dans le tableau ci-après.



	Session:	2010	Facultatif:		
Examen et Spécialité :	BEP ALIM	ENTATIC	N CHARCUTIER TR	AITEUR	
Intitulé de l'épreuve :	EP2 Scier	ices appl	iquées		
Type:	Durée :	3h30	Coefficient :5	Page:	7/8

	- Panier ou casier de lavage
	- Fermeture du capot
8	- Distributeur doseur de détergent
9	- Distributeur doseur de produit de rinçage
11	- Boitier éléctrique de commande
15	- Alimentation en énergie électrique
14	- Alimentation générale en eau
	- Réservoir de lavage
	- Corps de chauffe avec thermostat
	- Pompe de lavage
	- Canalisation et jets rotatifs de lavage
	- Canalisation et jets rotatifs de rinçage
6	- Filtre amovible de la cuve
	- Trop-plein et vidange
10	- Surchauffeur pour l'eau de rinçage

La vaisselle propre sort de la machine avec un aspect terne et blanchâtre.
 Indiquer la cause probable de ce défaut.

7.2 Indiquer l'équipement indispensable à la résolution de ce défaut. and the solie is a superior an

	Session:	2010	Facultatif :		
Examen et Spécialité :	BEP ALIN	IENTATIO	N CHARCUTIER TR	AITEUR	
Intitulé de l'épreuve :	EP2 Sciences appliquées				
Type:	Durée :	3h30	Coefficient :5	Page :	8/8