LE CANDIDAT REPOND DIRECTEMENT SUR LES FEUILLES.

LES CANDIDATS AU <u>CAP AGENT TECHNIQUE D'ALIMENTATION</u> REPONDENT AUX QUESTIONS SITUEES DANS LA ZONE BLANCHE.

LES CANDIDATS AU <u>BEP</u> ATA ET MHL REPONDENT A <u>TOUTES</u> LES QUESTIONS.

MICROBIOLOGIE - CAP 15 POINTS - BEP 25 POINTS	NOTATION EN POINTS
1. Après la lecture du document ci-joint :	
L'entretien des salles de préparation dans une charcuterie industrielle	
Chaque employé travaille dans un secteur défini. Il est botté et revêtu d'une combinaison imperméable renouvelée chaque jour. Il procède ainsi au nettoyage et à la désinfection des salles de préparation :	
 Lavage à l'eau tiède et à la raclette pour éliminer les souillures qui encombrent les salles de travail. L'eau tiède facilite l'évacuation des déchets. Pulvérisation de mousse détergente au canon à mousse sur toutes les surfaces à nettoyer : tables, murs, sols. 	
 Rinçage de toutes les surfaces à l'eau. Pulvérisation de produit désinfectant, temps d'action 20 minutes. Projection d'eau tiède à haute pression pour éliminer la mousse désinfectante. 	
Chaque mois le désinfectant utilisé est changé.	···
1.1 Précisez l'objectif de la désinfection Détruire les micro-organismes sur la matière inerte.	
1.2 Donnez les quatre étapes de cette méthode de désinfection.	
Lavage Rinçage	1
Désinfection Rinçage	
1.3 Citez trois paramètres de la désinfection identifiés dans la technique décrite.	
Le mode d'application Le temps d'action	1,5
La température	Ī
1.4 Quel est le paramètre absent ?	
La concentration du désinfectant (Le pH de la solution)	0,5
	· · · · ·

Groupement « EST » SESS		SION 200	00	CORRIGE	Tirages
B.E.P. BIOSERVICES dominante Agent Technic et C.A.P. associé Agent Technic B.E.P. BIOSERVICES dominante Maintenance e	ue d'Alimentation	(Code(s) Exar	men(s)	
Epreuve : EP1 - Sciences appliquées	Durée totale B.E.P : 4 Durée totale C.A.P : 3			B.E.P : 5 C.A.P : 6	
Partie Microbiologie générale et appliquée	Durée B.E.P : 1 h15	Durée	C.A.P: 1 h	Page : 1/4	

MICROBIOLOGIE			
1.5 Expliquez quelle est l'i désinfection.	importance de la connaissance de ce paramètre dans une opération de		
minimale bactéricide	tant soit efficace, il faut respecter son dosage (sa concentration). En dessous de cette concentration il n'est plus efficace. lequel ce produit a son maximum d'efficacité).	1	
1.6 Expliquez le mode d'a	ction du désinfectant sur la cellule bactérienne. (Rédigez votre réponse).		
	les structures de la cellule bactérienne : paroi, membrane nosome. Cela entraîne la mort de la bactérie.	2	
Il peut agir sur les en croissance puis la mo	rymes de la cellule bactérienne ce qui entraîne un arrêt de la rt de la bactérie.		
1.7 Le produit utilisé pour Expliquez les termes so	la désinfection est <u>bactéricide</u> et <u>fongicide</u> . pulignés.		
	ou procédé ayant la propriété de tuer les bactéries. u procédé ayant la propriété de tuer les champignons y compris res.	2	
1.8 Chaque mois le désinfe	ectant utilisé est changé. Quel est l'intérêt d'une telle procédure ?		
-	orolongée d'un désinfectant, les micro-organismes peuvent devenir t qui n'aura plus d'action sur ces micro-organismes.	0,5	
2. Les salles de préparation so 2.1 Expliquez l'influence d	ont à + 12°C. le la température sur le développement des micro-organismes.		
TEMPERATURE	INFLUENCE SUR LE DEVELOPPEMENT DES MICRO-ORGANISMES		
+63°C.	Arrêt de toute multiplication (mais pas destruction)		
+15°C. à +30°C.	Multiplication	2	
0°С.à +3°С.	Multiplication très ralentie		
-18°C.	Arrêt de toute multiplication (mais pas destruction)		

B.E.P. BIOSERVICES dominante Agent Technique d'Alimentation et C.A.P. associé Agent Technique d'Alimentation B.E.P. BIOSERVICES dominante Maintenance et Hygiène des Locaux SESSION 2000

EP1 – Sciences appliquées TIRAGES :

Partie Microbiologie générale et appliquée

CORRIGE

Page 2/4

MICROBIOLOGIE			NOTATION EN POINTS	
2.2 Justifiez le choix d	e la température des salle	es de préparation de cette entreprise.		
Cette salle de pré dans l'air et sur l		multiplication des micro-organismes est ralenti	0,5	
Le risque de cont	amination est limité.			
3. Le pH du produit d'en	tretien utilisé en lavage e	st proche de 8,4.		
 3.1 Interprétez la courl ci-dessous. 	oe de croissance bactérien	ne en fonction du pH et complétez le tableau		
Vombre	4.77			
le colonies		Courbe de croissance bac		
166		fonction du pH		
	1			
	1	A phil de milleux gelmer 10 e	1	
pH des milieux gélosés	Nature du milieu	Interprétations	6	
pH 2	Très acide	Un milieu très acide empêche toute multiplication des bactéries		
pH 4	Modérément acide	Seules quelques bactéries se multiplient		
pH 7	Neutre	La multiplication des bactéries est intense		
P				
pH 10	Basique	Seules quelques bactéries se multiplient		
3.2 En conclusion quel	est le rôle joué par le pH	de ce produit?		
		ndant le temps d'action de ce produit, seules	2	
ducidues naciones	ac nescimbbeur 4°c bid	duit a une action antibactérienne.		

		MICROBIOLOGIE	NOTATION EN POINTS
4. Dans cette entre fabrication a été	prise, la tenue choisie en fo	professionnelle des personnels travaillant dans les laboratoires de nection des critères relatifs à la prévention des biocontaminations.	7 5 0
4.1 Complétez le professionne	e tableau ci-de lle.	essous en justifiant le rôle de chaque élément de la tenue	
ELEMENT DE	LA TENUE	ROLE DANS LA PREVENTION DES BIOCONTAMINATIONS	
VESTE TUNIQUE ET PANTALON EN COTON		Tous les germes provenant du corps humain sont retenus : protection efficace.	
COIFFE – CHAR NON TIS		Englobent toute la chevelure et retiennent les germes et les particules qu'elle porte.	
CHAUSSUR SECURITE OU AGRO-ALIME	ES DE BOTTES		4
4.2 Citez un avan	tage des maté	riaux suivants choisis pour les tenues professionnelles.	
COTON	Entretien	facile : peut bouillir, être javellisé, repassé à fer très chaud, autoclavé	
Emission de particules presque nulle. NON TISSE Bonne étanchéité. Usage unique.		1	

B.E.P. BIOSERVICES dominante Agent Technique d'Alimentation et C.A.P. associé Agent Technique d'Alimentation B.E.P. BIOSERVICES dominante Maintenance et Hygiène des Locaux SESSION 2000

EP1 – Sciences appliquées TIRAGES:

Partie Microbiologie générale et appliquée

CORRIGE