

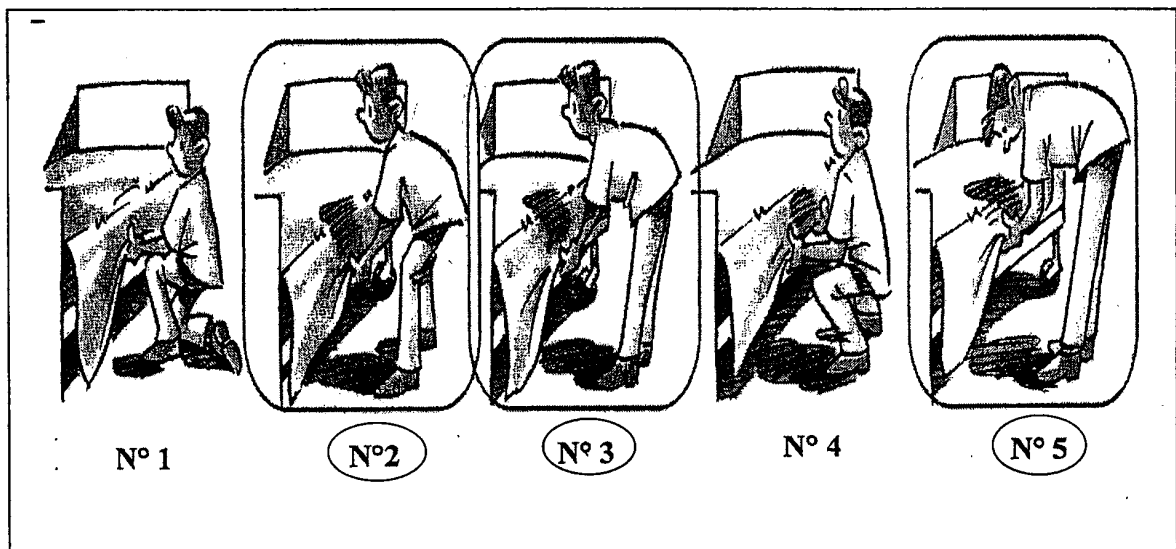
SESSION : 2009	CODE : 510 33 002	Page 21 sur 27
EXAMEN : Brevet d'Etudes Professionnelles SPECIALITE : Carrières Sanitaires et Sociales Epreuve : EP2 Sciences et Technologie		Durée : 4 heures Coefficient : 8

TECHNOLOGIE (20 points)

Madame Adélaïde passe quelques jours à la maternité, le personnel vient tous les matins dans la chambre pour la réfection de son lit.

1. Les gestes et postures adaptées.

Document n°1 :



Source : Nathan technique Techniques professionnelles seconde et terminale BEP

1.1. Identifier les postures à risque en entourant les numéros sur le document 1 (1,5 pts)

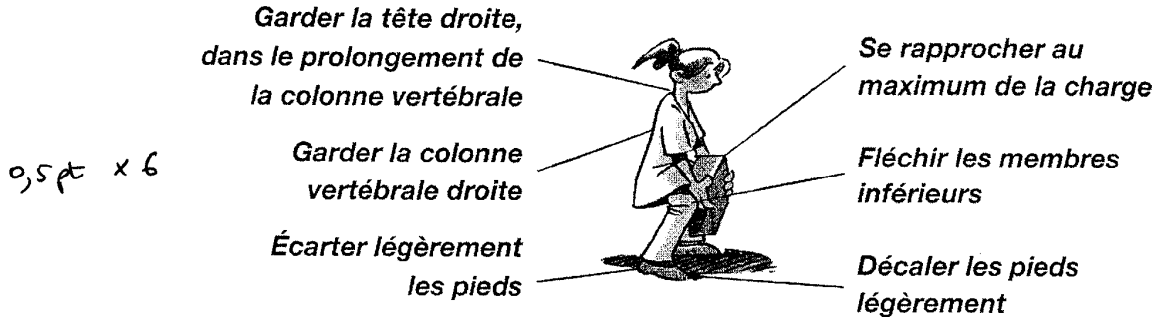
1.2. Nommer deux atteintes de l'appareil locomoteur liées aux gestes et aux postures des situations à risque présentées dans le document 1. (1 pt)

- hernie discale
- lumbago
- sciatique
- lombalgie

⚠ - 0,5 par faute d'orthographe .

SESSION : 2009	CODE : 510 33 002	Page 22 sur 27
EXAMEN : Brevet d'Etudes Professionnelles SPECIALITE : Carrières Sanitaires et Sociales Epreuve : EP2 Sciences et Technologie		Durée : 4 heures Coefficient : 8

Document n°2 :

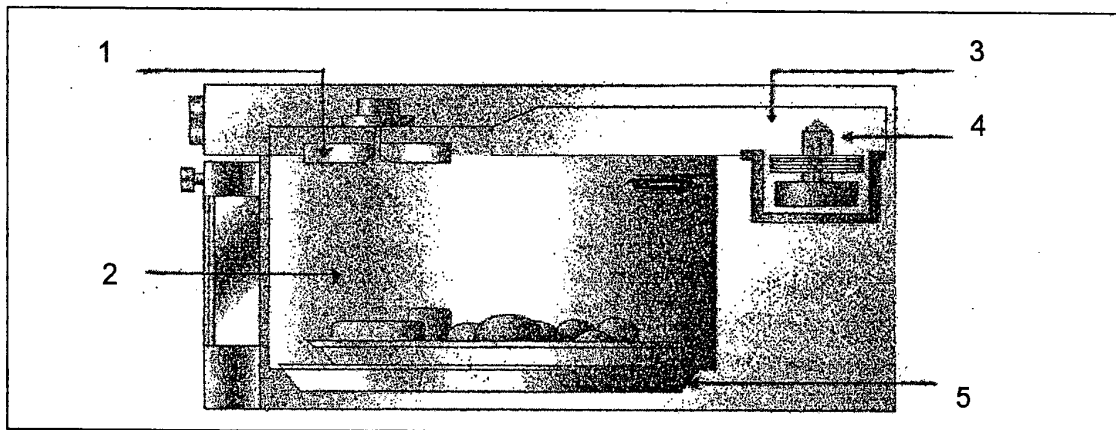


Source : Nathan technique Techniques professionnelles seconde et terminale BEP

1.3. Annoter sur le document n°2, les différents principes de sécurité pour préserver l'intégralité de la colonne vertébrale. (3 pts)

2. Madame Adélaïde veut réchauffer le petit pot de légumes. Pour cela, elle utilise le four micro-ondes.

2.1 Annoter le schéma de l'enceinte du four micro-ondes en répondant dans le tableau. (2,5 pts)



Source : Nathan technique Techniques professionnelles seconde et terminale BEP

0,5 pt x 5

1	Diffuseur d'ondes ou agitateur
2	Enceinte
3	Guide d'ondes
4	Magnétron Magnétron
5	Support ou plateau

SESSION : 2009	CODE : 510 33 002	Page 23 sur 27
EXAMEN : Brevet d'Etudes Professionnelles SPECIALITE : Carrières Sanitaires et Sociales Epreuve : EP2 Sciences et Technologie		Durée : 4 heures Coefficient : 8

2.2. Indiquer la fonction technique de chaque organe en reliant l'organe à la fonction correspondante. (1,5 pts)



2.3. Enoncer le principe de fonctionnement du four micro-ondes. (2 pts)

L'énergie électrique est transformée en énergie électromagnétique (ondes) par le magnétron (0.5).

Le guide d'ondes les guide vers le diffuseur et l'enceinte (0.5). Les ondes pénètrent et font vibrer les molécules d'eau des aliments (0.5), ce qui provoque leur échauffement (0.5).

2.4. Parmi les ustensiles cités dans le tableau, indiquer ceux que Madame Adélaïde peut utiliser dans ce type de four en cochant la réponse exacte. (2,5 pts)

USTENSILES	OUI	NON
Plat en verre	X	
Plat en inox		X
Barquette en aluminium		X
Assiette avec un liseré d'or		X
Barquette en carton	X	

3. Madame Adélaïde doit effectuer l'entretien de son four à micro-ondes. Elle utilise le produit situé en annexe 3 page 27/27.

3.1. Décoder l'étiquetage de ce produit en complétant le tableau ci-dessous. (3 pts)

Numéro	Mentions figurant sur l'étiquette de produit
1	Précautions de stockage
2	Nom, adresse, numéro de téléphone du fabricant
3	Pictogramme de danger
4	Dénomination commerciale du produit ou <i>Nom du produit</i>
5	Mode d'emploi
6	Précautions d'utilisation

SESSION : 2009	CODE : 510 33 002	Page 24 sur 27
EXAMEN : Brevet d'Etudes Professionnelles SPECIALITE : Carrières Sanitaires et Sociales Epreuve : EP2 Sciences et Technologie		Durée : 4 heures Coefficient : 8

3.2. Préciser le type de détergent désinfectant utilisé pour l'entretien d'un four à micro-ondes. (1 pt)

Il s'agit d'un détergent désinfectant à usage alimentaire. /1 (0 pt si réponse incomplète)

Détruit ou stoppe le développement des micro-organismes sur un support inerte.

3.3. Définir le terme : (1 pt)

Fongicide : Produit ayant la propriété de tuer les champignons. /1 (0 pt si réponse incomplète.)

3.4. Déterminer la quantité nécessaire de produit pour réaliser une dilution dans un seau de 3 litres. (1 pt)

60 ml.