

ACADEMIE DE GRENOBLE

**CAP de PROTHESE DENTAIRE**

**CORRIGE**

**EPREUVE EP3**

HYGIENE, SECURITE, CONDITIONS de TRAVAIL

**SESSION 1999**

DUREE : 2 h. 00

COEFFICIENT :2

Le corrigé comporte 2 pages

1. a (1/10) VLE : Valeur limite d'exposition  
VME : Valeur (de) moyenne d'exposition.

b (1/10) *A quoi correspondent ces valeurs ?*

La valeur limite d'exposition a pour but de prévenir un risque d'intoxication sur une courte durée elle est mesurée sur 15 minutes.

La valeur (de) moyenne d'exposition est destinée à prévenir les risques d'exposition à long terme elle est mesurée ou estimée sur une durée de 8 heures de travail.

c (1/10) *Pour quelle raison la VLE est - elle supérieure à la VME ?*

Elle est supérieure à la VME car c'est une valeur « limite », maximale, mesurée ( et supportable) sur un temps très court.

d (1/10) *Les risques allergiques encourus avec l'utilisation du Béryllium présent dans certains alliages sont*

- Des Rhinites;
- Des Dermites;
- Des conjonctivites.

2 *Le tétanos:*

a (1/10) Le tétanos est provoqué par une bactérie (bacille).

b (1/10) Ce micro - organisme est anaérobie  
Un micro - organisme est dit anaérobie lorsqu'il se développe en absence d'oxygène.  
Un micro - organisme est dit aérobie lorsqu'il se développe en présence d'oxygène.

c (1/10) *Existe - t- il un moyen de prévention de cette maladie ?*

Oui, la meilleure prévention, outre les précautions habituelles à prendre lors de certaines manipulations (objets rouillés, etc ...) c'est la vaccination.

On réalise celle - ci, en principe chez le jeune enfant, à raison de 3 injections à un mois d'intervalle, avec 1 rappel à un 1 an puis tous les 5 ans ( éventuellement tous les 10 ans chez l'adulte).

3 *L'organisme, met en jeu deux grandes catégories de moyen de défense : (1,5/10 + 1,5/10)*

\* des défenses spécifiques : celles ci mettent en jeu des réactions ciblées contre un micro - organisme donné; ils font intervenir des anticorps qui sont sécrétés de manière sélective, pour lutter contre le micro - organisme agresseur.

\* des défenses non spécifiques : celles - ci interviennent quel que soit le micro - organisme .  
L'organisme se défend tout d'abord grâce à différentes barrières : peau, muqueuses...  
Puis si ces barrières sont franchies, on observe une réaction inflammatoire ( avec notamment le phénomène de phagocytose), puis une réaction ganglionnaire qui ont pour but d'enrayer l'infection.

ACADEMIE DE GRENOBLE			SESSION 99	
EXAMEN :CAP PROTHESISTE DENTAIRE Epreuve HYGIENE SECU. CONDIT°. TRAVAIL			DUREE :02H00	
			COEFFICIENT:2	
ECHELLE : :EP3	Nb.Tirages:	CORRIGE	FEUILLE:1/2	

#### 4 Conditionnement de l'air (0,5x2/10)

Le rejet à l'extérieur du laboratoire qui ~~peut~~<sup>doit</sup> s'accompagner d'une épuration de l'air.

Le recyclage qui consiste à réintroduire dans le laboratoire une partie ou la totalité de l'air capté après l'avoir épuré.

#### 5 Manipulation des produits (7/10)

Il sont classés en fonction du danger qu'ils peuvent présenter.

\* **C : Corrosif** : produit susceptible de détruire des tissus vivants (peau yeux muqueuses) par simple contact.

\* **F : Facilement inflammable** : produit pouvant s'enflammer facilement sous l'action d'une source d'énergie à température ambiante.

\* **T + : Très toxiques** : produits dangereux pour la santé et même mortels en cas de pénétration par les voies respiratoires ou par la peau même en très petites quantités. Ils peuvent avoir des conséquences extrêmement graves pour l'organisme .

\* **T : Toxique** : il faut des quantités de produits plus importantes pour obtenir une nocivité équivalente aux produits très toxiques . Présentent les mêmes dangers mais pour de petites quantités.

\* **E : Explosif** : produit susceptible d'exploser sous l'action de la chaleur d'une flamme d'un frottement ou d'un choc.

\* **O : Comburant** : produit favorisant ou entretenant la combustion d'un produit inflammable par exemple Oxygène de l'air.

\* **F + : extrêmement Inflammable** : produit pouvant s'enflammer très facilement sous l'action d'une source d'énergie même en dessous de 0° C.

#### 6 NORMALISATION:

##### 6 a (075/10) Qu'est qu'une norme ?

C'est le résultat d'un consensus de tous les partenaires concernés en vue de garantir la qualité et la fiabilité d'un produit.

##### 6 b (0,75/10) Qui définit les normes ?

Des organismes de normalisation:

En FRANCE : l'AFNOR (Association Française de Normalisation)

En EUROPE : le CEN (Centre Européen de Normalisation)

Dans le monde : l'ISO (International Standard Organisation)

##### 6 c (1 /10) A quoi servent les normes ?

A fournir aux fabricants les données techniques nécessaires pour rendre leurs produits fiables.

A indiquer aux consommateurs l'usage que l'on peut attendre d'un produit.

ACADEMIE DE GRENOBLE			SESSION 99	
EXAMEN :CAP PROTHESISTE DENTAIRE Epreuve HYGIENE SECU. CONDIT°. TRAVAIL			DUREE :02H00	
			COEFFICIENT:2	
ECHELLE : :EP3	Nb.Tirages:	CORRIGE	FEUILLE:2/2	