

1 - PREVENTION DES RISQUES TOXIQUES

Etudier le tableau ci-dessous et répondre aux questions

Date de création : 21 octobre 1951

Dernière mise à jour : 6 février 1983

DESIGNATION DES MALADIES	DELAI de prise en charge	LISTE INDICATIVE DES PRINCIPAUX TRAVAUX susceptibles de provoquer ces maladies
A. Manifestations locales Conjonctivites aiguës ou récidivantes. Dermites aiguës ou récidivantes.	5 jours 5 jours	Travaux exposant au béryllium et à ses composés, notamment : Broyage et traitement du minerai de béryllium (béryl); Fabrication et usinage du béryllium, de ses alliages et de ses combinaisons; Fabrication et utilisation de poudres à base de sels de béryllium destinées au revêtement intérieur des tubes à fluorescence.
B. Manifestations générales Bronchopneumopathie aiguë ou subaiguë diffuse avec apparition retardée de signes radiologiques le plus souvent discrets.	30 jours	
Fibrose pulmonaire diffuse avec signes radiologiques, troubles fonctionnels et signes généraux (amaigrissement, fatigue), confirmée par des épreuves fonctionnelles respiratoires, y compris les complications cardiaques (insuffisance ventriculaire droite) et les complications pleuropulmonaires secondaires (pneumothorax spontané).	25 ans	

source : document INRS -ND 1830 - 143 - 91

1-1 Nommer la maladie professionnelle qui peut être contractée par l'utilisation de certains alliages dentaires composés de béryllium (Be).

1-2 Indiquer les principales manifestations possibles de cette pathologie et leurs causes.

1-3 Préciser le pourcentage maximum de béryllium que peut contenir un alliage dentaire (à 0,2% près).

1-4 Citer des exemples précis de protection individuelle à mettre en œuvre lors des différentes étapes de fabrication de prothèse avec un alliage à base de béryllium.

2 - PREVENTION DES RISQUES D'INCENDIE

2-1 En laboratoire de prothèse dentaire des produits inflammables peuvent être utilisés. Donner deux exemples.

2-2 Définir et représenter par un schéma le triangle du feu.

2-3 Lors de la sculpture d'une maquette en cire :

l'utilisation possible de cires d'origine végétale dégage, lorsque ces cires sont chauffées, de la colophane à l'origine d'irritations trachéobronchiques, d'asthme (tableau 66 des maladies professionnelles) à ce poste, un bec bunsen peut être utilisé.

Préciser les risques à ce poste de travail et les moyens de prévention à mettre en œuvre en complétant le tableau en **annexe 1**, à remettre avec votre copie.

CAP PROTHESISTE DENTAIRE		CODE : 50 33101
SESSION 2000	SUJET : EP3 HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL	
Durée : 2 heures	Coefficient : 2	Page 1/4

3 - MICROBIOLOGIE GENERALE ET APPLIQUEE

3-1 Un prothésiste dentaire se blesse à la main lors du changement de la lame de son scalpel. La plaie est peu importante, un collègue est présent sur le lieu de l'accident. Indiquer la conduite à tenir. Préciser l'ordre des opérations, ainsi que le matériel et les produits utilisés.

3-2 Définir les termes suivants : antiseptie et désinfection.
Donner deux exemples d'antiseptiques et deux exemples de désinfectants.

3-3 Dans le tableau joint en **annexe 2**, à remettre avec votre copie, cocher les cases se rapportant à la prévention du risque infectieux.

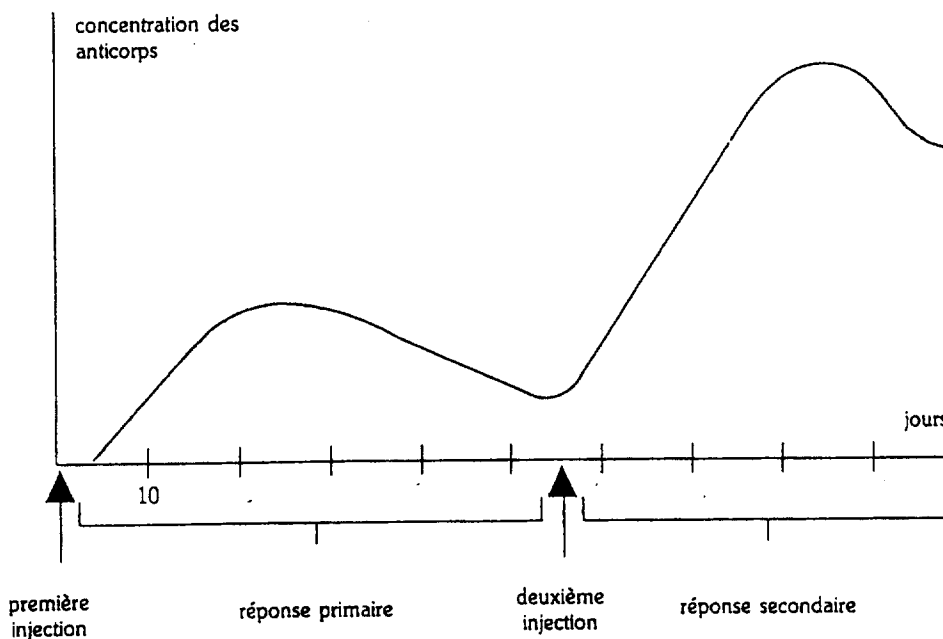
3-4 Expliquer la notion de seuil d'efficacité d'un désinfectant.

3-5 Une plaie souillée peut faire courir chez un sujet non vacciné le risque de contamination par le bacille du tétanos. Définir les termes vaccination et sérothérapie.

3-6 L'injection d'une toxine tétanique atténuée entraîne une réponse primaire. Citer les cellules à l'origine de cette réaction et indiquer leurs rôles.

3-7 Définir les termes : anticorps et antigène.

3-8 Commenter l'allure de la courbe de production d'anticorps après une deuxième injection de micro-organismes atténués



CAP PROTHESISTE DENTAIRE		CODE : 50 33101
SESSION 2000	SUJET : EP3 HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL	
Durée : 2 heures	Coefficient : 2	Page 2/4

3-9. Définir les termes : vaccination et sérothérapie

3-10. Sous forme d'un tableau à construire, citer et expliquer trois caractéristiques de l'immunité conférée par les vaccins et les sérums.

3-11. Préciser à quel type de vaccin appartient le vaccin antitétanique

3-12 Citer deux autres catégories de vaccins et donner pour chacun d'entre eux un exemple de technique de préparation

CAP PROTHESISTE DENTAIRE		CODE : 50 33101
SESSION 2000	SUJET : EP3 HYGIENE SECURITE ET CONDITIONS DE TRAVAIL	
Durée : 2 heures	Coefficient : 2	Page 3/4

A REMETTRE AVEC VOTRE COPIE

Annexe 1 (question 2-3)

RISQUES	PREVENTION
<p>Vapeurs dégagées par la dégradation thermique des cires :</p> <ul style="list-style-type: none"> • • <p>Utilisation du bec BUNSEN :</p> <ul style="list-style-type: none"> • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • • •

Annexe 2 (question 3-3)

	Désinfection	Antiseptie	Autre
Destruction des MO sur une empreinte			
Flambage des instruments			
Destruction des MO sur une plaie			
Vaccination			
Lavage hygiénique des mains			