

Les réponses doivent être rédigées.

1. Les laboratoires désinfectent les empreintes et les prothèses dentaires car elles sont facilement souillées par les micro-organismes.

1.1 Énoncez la différence entre un désinfectant et un antiseptique.

1.2 Citez deux règles d'hygiène et de sécurité qu'un prothésiste doit respecter lors d'une procédure de désinfection des empreintes :

1.3 Citez deux qualités recherchées pour un désinfectant :

2. Vous avez une désinfection d'empreintes à réaliser.

Parmi les différents produits proposés sur le **Document annexe 1** ci-joint page 11/11

2.1 Citez le produit que vous choisiriez pour effectuer cette tâche :

2.2 Vous justifierez votre réponse.

GROUPEMENT EST		SESSION 2002	SUJET	TIRAGES
CAP PROTHÉSISTE DENTAIRE		Coef. : 2	Code (s) examen(s)	page 1/11
Épreuve : EP3 - Hygiène, sécurité et conditions de travail		Durée : 2 h		

3. Certains désinfectants sont efficaces contre les virus HBV , HIV.
Citez pour chacun d'eux la maladie correspondante.
Vous utiliserez le tableau ci-dessous pour votre réponse.

Virus	Maladie provoquée
HBV	
HIV	

4. Expliquez le mode de vie des virus :

5. Définissez les mots suivants :

- bactéricide : _____

- bactériostatique : _____

- fongicide : _____

- sporicide : _____

6. Nommez deux types de lavage des mains :

7. Durant votre travail, vous vous coupez superficiellement au niveau du doigt. L'organisme met en œuvre un premier processus naturel de défense en cas d'agression microbienne.

- 7.1 Nommez ce processus :

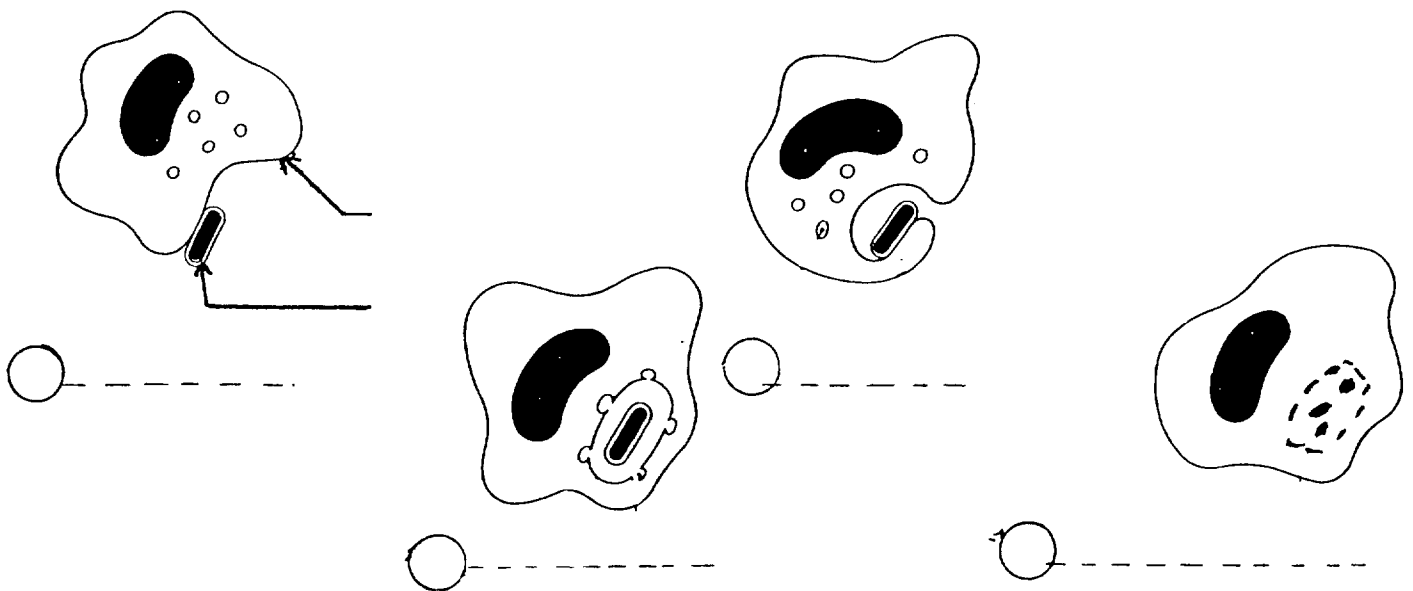
7.2 Énoncez 4 signes observables au niveau de votre doigt et expliquez-les.

Signes observables	Explications

Au cours de cette réaction, il se produit le phénomène décrit dans les schémas ci-dessous.

7.3 Nommez ce phénomène :

7.4 Sur le premier schéma ci-dessous, identifiez les 2 types de cellules en présence.



7.5 Donnez un titre à chaque schéma en utilisant le vocabulaire suivant :
adhésion ; digestion ; ingestion ; englobement.

7.6 Remettez dans l'ordre chronologique les différents schémas en les numérotant de 1 à 4.

7.7 Citez une autre réaction immunitaire en précisant si elle est spécifique ou non spécifique :

8. Précisez devant chaque affirmation s'il s'agit d'un vaccin ou d'un sérum.

Affirmations	Sérum et /ou Vaccin
L'organisme est protégé pendant quelques semaines, car les anticorps injectés se dégradent et disparaissent rapidement.	
Des rappels sont nécessaires tous les 5 ou 10 ans.	
Est utilisé pour des personnes contaminées ou supposées contaminées par un micro-organisme contre lequel elles n'ont jamais été vaccinées.	
L'organisme reçoit des anticorps déjà fabriqués.	
Procédé préventif.	
L'organisme fabrique lui-même ses anticorps.	
Procédé curatif.	
L'action est spécifique.	

9. Un autre moyen pour lutter contre les micro-organismes est l'utilisation de médicaments.
Lisez la notice ci-dessous et répondez aux questions qui suivent :



Gélules

Amoxicilline*

IDENTIFICATION DU MEDICAMENT

DENOMINATION ET COMPOSITION :

- [REDACTED] 250 mg, gélule

Amoxicilline trihydratée

quantité correspondant à amoxicilline : 250 mg

Excipients (stéarate de magnésium) q.s.p. une gélule

Enveloppe de la gélule : érythrosine, indigotine, dioxyde de titane, oxyde de fer jaune, gélatine.

- [REDACTED] 500 mg, gélule

Amoxicilline trihydratée

quantité correspondant à amoxicilline : 500 mg

Excipients (stéarate de magnésium) q.s.p. une gélule

Enveloppe de la gélule : érythrosine, indigotine, dioxyde de titane, oxyde de fer jaune, gélatine.

FORME PHARMACEUTIQUE :

Gélule dosée à 250 ou 500 mg. Boîte de 12 gélules.

CLASSE PHARMACO-THERAPEUTIQUE :

ANTIBIOTIQUE ANTIBACTERIEN de la famille des bêta-lactamines du groupe des aminopénicillines.

(J : anti-infectieux)

NOM ET ADRESSE DE L'EXPLOITANT :

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

Tél. [REDACTED]

Tél. Information médicale : 01.46.98.48.48

DANS QUEL CAS UTILISER CE MEDICAMENT ?

Ce médicament est indiqué dans le traitement des infections ou des surinfections bactériennes à germes sensibles.

ATTENTION !

DANS QUELS CAS NE PAS UTILISER CE MEDICAMENT ?

Ce médicament NE DOIT PAS ETRE UTILISE dans les cas suivants :

- allergie connue aux antibiotiques du groupe des bêta-lactamines (pénicillines et céphalosporines) : tenir compte du risque d'allergie croisée avec les antibiotiques de la famille des céphalosporines ;
- mononucléose infectieuse (risque accru de phénomènes cutanés),

L'utilisation de ce médicament est généralement déconseillée en association à l'allopurinol (risque accru de phénomènes cutanés).

EN CAS DE DOUTE, IL EST INDISPENSABLE DE DEMANDER L'AVIS DE VOTRE MEDECIN OU DE VOTRE PHARMACIEN.

MISES EN GARDE SPECIALES :

Avant de prendre ce traitement, prévenez votre médecin si à l'occasion d'un traitement antibiotique antérieur, une réaction allergique est apparue (urticaire ou autres éruptions cutanées, oedème de Quincke : variété d'urticaire avec brusque gonflement du visage et du cou).

La survenue de toute réaction allergique impose l'arrêt du traitement et la mise en place d'un traitement adapté.

La survenue d'une diarrhée au cours ou au décours d'un traitement antibiotique ne doit pas être traitée sans avis médical.

EFFETS NON SOUHAITES ET GENANTS

COMME TOUT PRODUIT ACTIF, CE MEDICAMENT PEUT, CHEZ CERTAINES PERSONNES, ENTRAINDER DES EFFETS PLUS OU MOINS GENANTS ; NE PAS HESITER A DEMANDER L'AVIS DE VOTRE MEDECIN OU DE VOTRE PHARMACIEN.

- Manifestations digestives : nausées, vomissements, diarrhées, candidose (infection due à certains champignons microscopiques).

Quelques rares cas de colites pseudo-membraneuses (maladies de l'intestin avec diarrhées et douleurs abdominales) ont été rapportés.

- Eruptions cutanées allergiques ou non.

- Manifestations allergiques, notamment urticaire (éruption cutanée identique à celle provoquée par une piqûre d'ortie), éosinophilie (augmentation de certains globules blancs dans le sang), oedème de Quincke (variété d'urticaire avec brusque gonflement du visage et du cou), gêne respiratoire, exceptionnellement choc allergique.

- D'autres manifestations ont été rapportées plus rarement :

- néphrite interstitielle aigüe (maladie inflammatoire des reins),

- augmentation modérée et transitoire de certaines enzymes du foie (ASAT, ALAT),

- anémie, leucopénie et thrombopénie réversibles (quantité insuffisante de certains éléments du sang).

SIGNELEZ A VOTRE MEDECIN OU A VOTRE PHARMACIEN, TOUT EFFET NON SOUHAITE OU GENANT QUI NE SERAIT PAS MENTIONNE DANS CETTE NOTICE.

9.1 Précisez de quel type de médicament il s'agit et dans quel cas on l'utilise.

9.2 Indiquez si ce médicament est efficace sur l'hépatite B ; justifiez votre réponse.

9.3 Dans le paragraphe « effets non souhaitables et gênants » il est écrit : candidose.
Expliquez de quoi il s'agit.

9.4 Indiquez dans quels cas ce médicament est contre-indiqué.

10. Au laboratoire, le prothésiste dentaire manipule des produits qui peuvent être inflammables, explosifs.

Le méthacrylate de méthyle a sur sa fiche toxicologique les inscriptions suivantes :

- Point d'éclair : 2°C en coupelle fermée
- Limites d'explosivité dans l'air (en volume %)
 - limite inférieure : 2,1 %
 - limite supérieure : 12,5 %

10.1 Définissez :

- point d'éclair
- limite inférieure d'explosivité
- limite supérieure d'explosivité

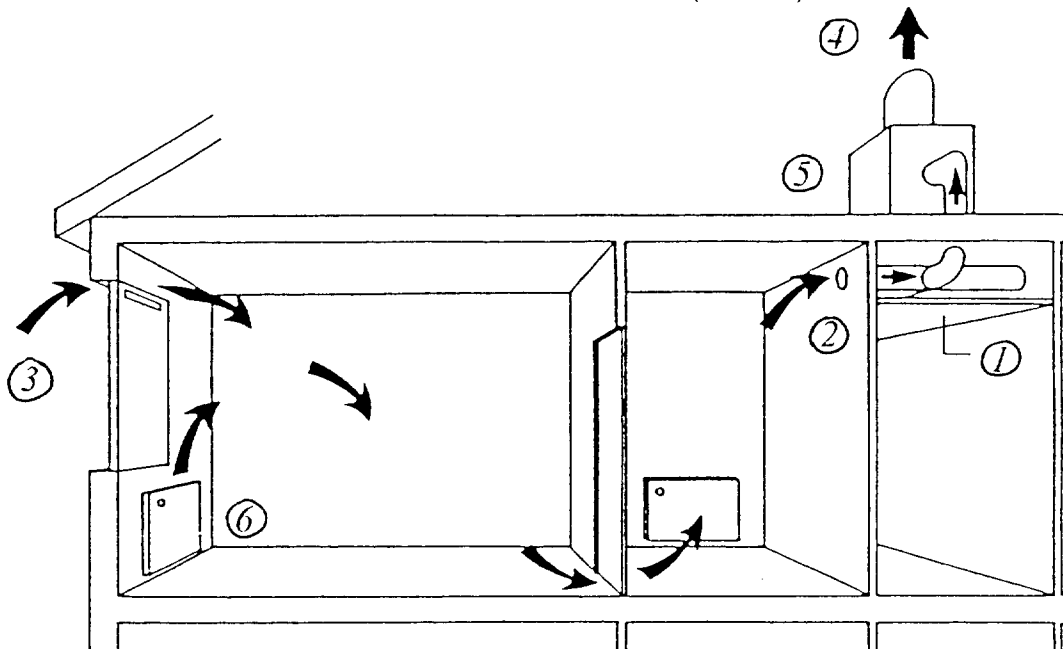
10.2 Précisez si le mélange méthacrylate de méthyle / air à 10% est explosif. Justifiez votre réponse.

10.3 Citez trois règles de stockage des produits chimiques utilisés en laboratoire.

13. Dans un laboratoire une bonne ventilation générale est également très importante.

13.1 Indiquez le principe du type de ventilation représenté ci-dessous :

(Doc. EDF)



13.2 Situez les différents éléments du schéma en reportant les numéros correspondants :

ÉLÉMENTS	NUMÉRO
Convecteur	
Entrée d'air	
Faux plafond	
Grille d'aération	
Extracteur	
Air extrait	

13.3 Citez trois nuisances entraînées par un laboratoire mal ventilé :

14. Un prothésiste dentaire effectue un travail de précision où un bon éclairage s'avère essentiel.

14.1 Citez deux conditions d'un bon éclairage :

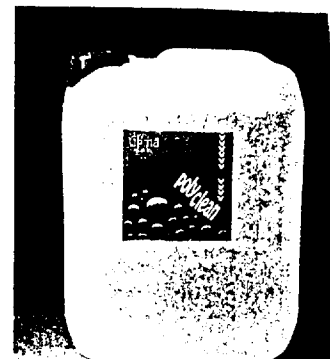
14.2 Citez deux effets sur l'opérateur d'un mauvais éclairage :

DOCUMENT ANNEXE 1

Produit A

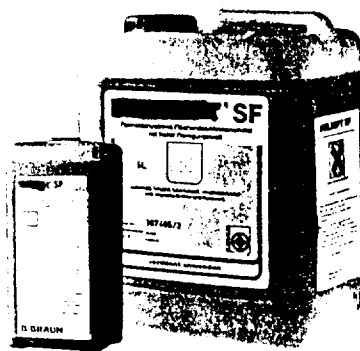


Produit A est un liquide de mélange désinfectant pour pierre ponce d'un nouveau type, qui maintient la masse de polissage liée, prête à l'emploi pendant toute la journée (se mélange de façon conventionnelle dans l'augette de polissage). Ce nouveau produit dans le domaine des agents de désinfection à large spectre a un **pH neutre, est doux pour la peau, biologiquement dégradable et ne contient pas de formaldéhyde**. **Produit A** se distingue par son action fortement **bactéricide, fongicide et antituberculeuse**, en même temps, la solution prête à l'emploi **inactive les virus**, elle est efficace contre les virus **HBV et HIV**.



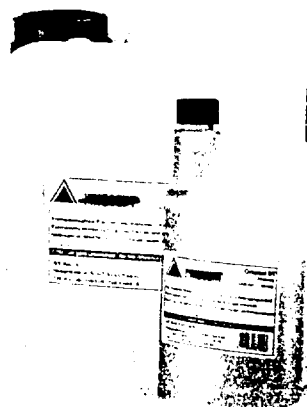
Produit B

Produit B SF
nettoyant et désinfectant de sols et surfaces, exempt de formaldéhyde. Bactéricide, tuberculocide, fongicide, actif contre les virus HIV et HBV, virus adénoïtes et de la polio. En bouteille sans pompe de dosage. Concentré à diluer selon l'emploi 2,5 à 45 ml pour 1000 ml d'eau.



Produit C

Produit C désinfection de surfaces
exempt de formaldéhyde et phénol, aux nombreux domaines d'utilisation, action nettoyante puissante. Pratiquement inodore, il n'a pas d'effet collant. Bactéricide, tuberculocide, fongicide, agit contre les virus lipophiles y compris HBV et HIV (sida), les virus adénoïtes et de la polio. Label de test DGHM.



Produit D

GM NOUVELLE FORMULE



CHIMICAL

Concentré bactéricide, germicide, fongicide, pour la désinfection des empreintes, des prothèses et des outils de travail.

- Possède des propriétés prophylactiques :
- Efficace contre les micro-virus. HBV/HIV et TbB.
- Action nettoyante.
- Se dilue à l'eau (se référer au mode d'emploi).
- Il n'y a aucune action néfaste sur les matériaux de prise d'empreintes ni sur les plâtres, sauf alginate.

