

CORRIGE SUJET N°1 - LA SILICE - 13 pts

- 1) 2 pts (1 pt / réponse)
- le quartz 1 pt
- la cristobalite 1 pt

- 2) 2 réponses exigées 2 pts (1 pt / réponse)
- le revêtement
- les abrasifs de sablage
- les pâtes à polir
- les poudres pour céramique

- 3) 3 pts

Les poussières contenues dans l'atmosphère sont inspirées en même temps que l'oxygène. Les particules de poussières ont des diamètres variables (de 0,1 M à plus de 10 M). Seules les particules de plus de 5 M sont expirées grâce au mécanisme de défense de l'appareil respiratoire : les cils vibratiles de la trachée refoulent les particules de plus de 10 M. Au niveau des bronches ce sont les particules de plus de 5 M qui sont rejetées. Les particules de moins de 5 M échappent au mécanisme de défense de l'appareil respiratoire. Elles vont envahir les alvéoles pulmonaires (lieu des échanges gazeux, oxygène - gaz carbonique) créant des complications respiratoires.

- 4) 4 pts (1 pt / réponse)
- prévention collective : ventilation générale.
- prévention locale : captage localisé à chaque poste de travail.
- prévention individuelle : masque.
- prévention technique :
- travail à l'humide.
- lire les notices d'utilisation.
- utiliser des matériaux exempts de silice (ou contenant peu de silice).

- 5) 1 pt
- système enveloppant.

- 6) 1 pt (2 x 0,5 pt)
a) la déclaration doit être faite par le salarié avec un exemplaire du certificat médical établi par le médecin. (0,5 pt)
b) à la Caisse Primaire d'Assurance Maladie. (0,5 pt)

ACADÉMIE DE LILLE

Année : 1999.

Spécialité: PROTHÈSE DENTAIRE

CORRIGE

Épreuve: EP3

C.A.P.

Folio

N° du sujet : 99_414 | Temps maximum alloué : 2H | Coefficient : 2

1/3

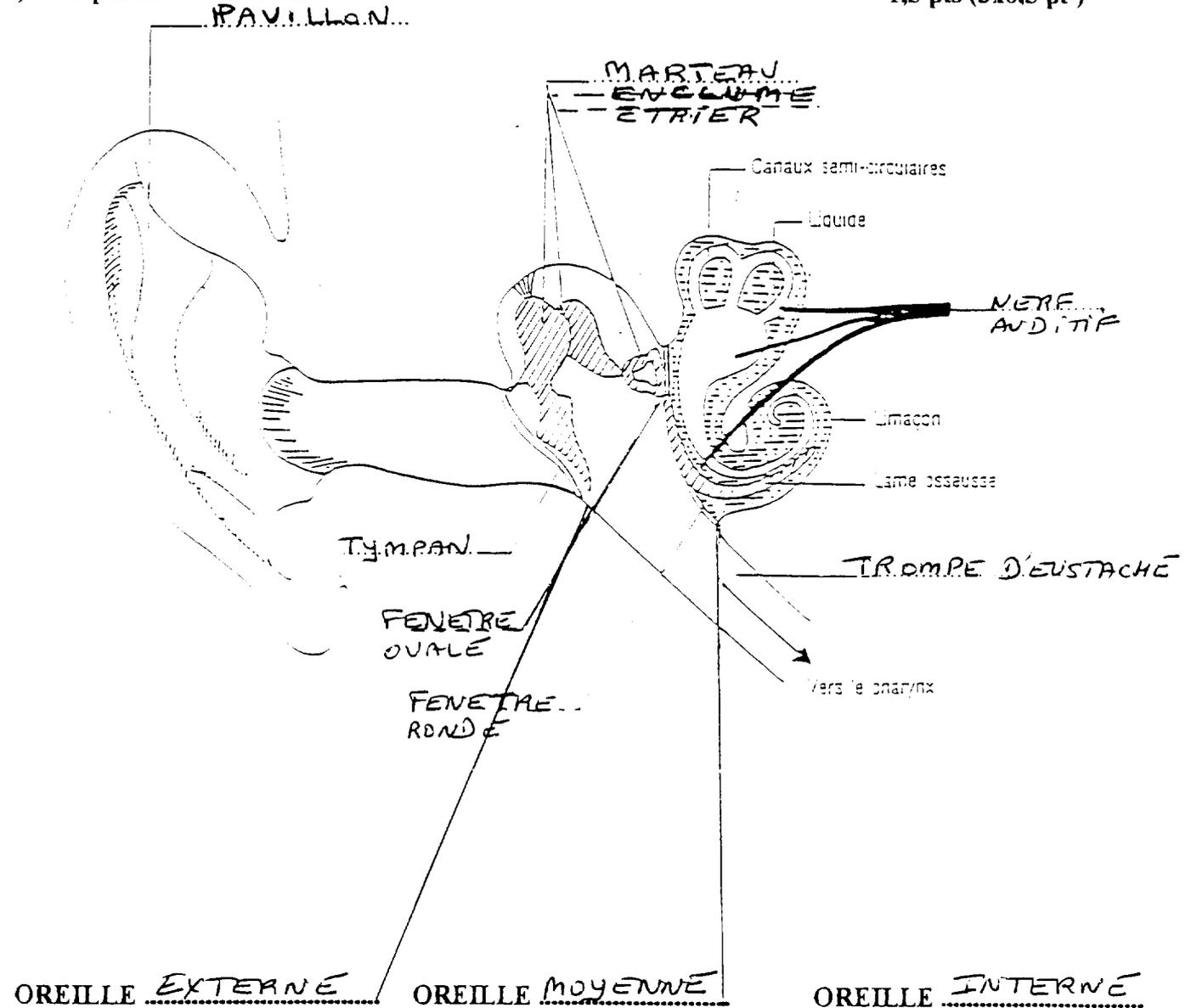
CORRIGE SUJET N°2 - L'APPAREIL AUDITIF - 12 pts

1) schéma de l'oreille.

4,5 pts (9 x 0,5 pt)

2) les 3 parties de l'oreille.

1,5 pts (3x0,5 pt)



3) Les osselets (marteau, enclume, étrier) interceptent les vibrations venues du tympan.

2 pts

Les osselets vibrent à leur tour pour transmettre les vibrations jusqu'à la fenêtré ovale.

1,5 pts

4) 3 conséquences de l'action du bruit sur l'oreille.

1,5 pts (3 x 0,5 pt)

- gêne auditive (assourdissement empêche de localiser l'origine des sons).
- fatigue auditive (réduction de la sensibilité auditive).
- surdité (traumatisme auditif, atteinte des cellules auditives de la cochlée).

5) citez 2 troubles.

1 pt (2 x 0,5 pt)

- troubles généraux (fatigue, diminution de l'attention, troubles de la mémoire et du sommeil).
- troubles sensoriels (baisse de la vision nocturne, défaut d'appréciation de la distance).
- troubles cardio-vasculaires ( l vation de la tension, crise d'angine de poitrine, infarctus du myocarde).

ACADÉMIE DE LILLE

Année : 1999

Spécialité : PROTHÈSE DENTAIRE

CORRIGE

 preuve : EP3

C.A.P.

Folio

N  du sujet : 99.414

Temps maximum alloué : 2 H

Coefficient : 2

2/3

- 1) 3 pts (0,5 pt / réponse)
- a) bactérie à aigrette de cils
 - b) microcoques
 - c) streptocoques
 - d) bacilles
 - e) spirilles
 - f) staphylocoques
- 2)
- a) 1,5 pts (0,5 pt / réponse)
 - virus
 - champignons
 - protozoaires
 - b) 1,5 pts (0,5 pt + 1 pt)
 - le virus (0,5 pt)
 - Il est parasite obligatoire car il ne possède pas d'élément de croissance et de reproduction (cytoplasme). Il impose à la cellule vivante parasitée de les fabriquer. (1 pt)
- 3) 3 pts (1 pt / réponse)
- la rougeur correspond à la dilatation des vaisseaux sanguins.
 - la douleur est due à l'irritation des terminaisons nerveuses situées dans la peau.
 - l'œdème est dû à une accumulation du plasma dans la région infectée. (lymph)
- 4) 6 pts (0,5 pt / réponse)
- L'action des macrophages va sensibiliser des globules blancs particuliers.
 Les lymphocytes B vont se transformer en plasmocytes qui vont produire des anticorps dont le rôle est de fixer l'antigène.
 Il se forme des complexes immuns
 L'antigène est ainsi neutralisé. C'est l'immunité humorale.
 Les lymphocytes T vont stimuler la production des immunoglobines et l'action des macrophages.
 Ceux-ci vont phagocyter les microbes.
 Ils ont pour rôle aussi de détruire les microbes. C'est l'immunité cellulaire.

ACADÉMIE DE LILLE

Année : 1999

Spécialité : PROTHÈSE DENTAIRE

CORRIGÉ

Épreuve : EP3

C.A.P.

Folio

3

N° du sujet : 99_414 Temps maximum alloué : 2 H Coefficient : 2

3