

CALCULATRICE INTERDITE

1) Etude d'une coupe histologique d'épiderme en coloration standard (10 points)

- 1-1** Nommer le type de tissu formé par les kératinocytes.
Indiquer les caractéristiques générales de ce type de tissu.
- 1-2** Préciser le nom et les caractéristiques ultra-structurales des cellules constituant la couche la plus superficielle de l'épiderme.
- 1-3** Les cytokératines sont des protéines fibrillaires élaborées par les kératinocytes. Elles sont caractérisées par leur conformation spatiale.
- 1-3-1** Définir les termes suivants : protides, peptides, protéines.
- 1-3-2** Présenter les différents niveaux de structure d'une protéine fibrillaire.
- 1-3-3** Nommer le type de liaison chimique particulier qui caractérise les cytokératines.
- 1-3-4** Indiquer le rôle et les caractéristiques des filaments de kératine.
- 1-4** Il existe d'autres populations cellulaires dans l'épiderme que la coloration standard ne permet pas d'observer.
- Indiquer leur nom et leur rôle.
 - Situer sur le document une cellule de chacune de ces populations.
 - Représenter ces cellules.

2) Parmi ces populations cellulaires, l'une d'elle joue un rôle important dans le processus de défense immunitaire spécifique (4,5 points)

- 2-1** Montrer comment ces cellules sont à l'origine de cette forme de défense immunitaire.
- 2-2** Nommer les autres types cellulaires intervenant dans la réponse immunitaire spécifique et, pour chacun d'eux, indiquer son rôle.

3) Peau et soleil (5,5 points)

- 3-1** Indiquer les effets biologiques des rayonnements UV sur la peau en précisant, pour chacun, le type de radiations en cause.
- 3-2** Le soleil a un effet bénéfique sur une dermatose fréquente, le psoriasis.
Indiquer les signes cutanés caractéristiques du psoriasis, ses localisations préférentielles et la nature du dysfonctionnement.

BTS ESTHETIQUE COSMETIQUE			
Session 2002	Sous-épreuve : Biochimie - Biologie		Coefficient 2
Code : ETE3 BIO	Durée : 2 heures	Unité : U 32	Page : 1/2

Examen ou concours :
Spécialité/option :
Repère de l'épreuve :
Épreuve//sous-épreuve :
(Précisez, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Série :

Si votre composition
comporte plusieurs
feuilles, numérotez-
les et placez les
intercalaires dans le
bon sens.

DOCUMENT A RENDRE AVEC LA COPIE