

I LES EPITHELIUMS GLANDULAIRES → (2 P)

Réf : Tissus épithéliaux : 2.2.1
Les épithéliums glandulaires (3 points)

- glande endocrine
- glande exocrine
- glande amphicrine → Tolérance : glande mixte.

Pour chacune de ces catégories donnez un exemple de glande. (3 points)

- glande endocrine : thyroïde, surrénales, hypophyse
- glande exocrine : sébacée, sudoripare, mammaire
- glande amphicrine : ovaires, testicules, pancréas
MIXTE

3) Une hormone est une substance sécrétée par une glande endocrine et déversée dans le sang : elle a une action spécifique sur des organes ou des cellules cibles.

(0,25) (1 point)
(0,25) (0,25)

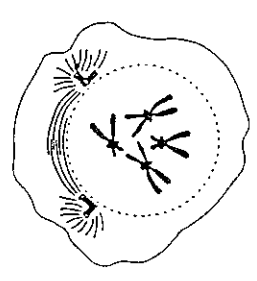
II LA CELLULE (2,5 points)

0,5 point par réponse.

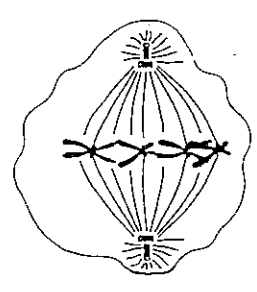
Proposez un titre pour les schémas ci-dessous et nommez les différentes phases.

Titre : Schématisation de la mitose d'une cellule animale

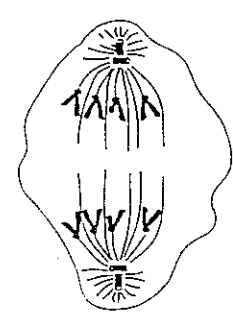
Tolérance : division cellulaire



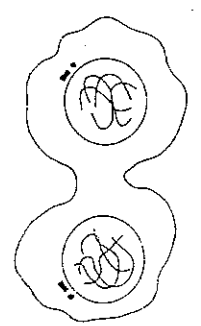
Phase : Prophase



Phase : Métaphase



Phase : Anaphase

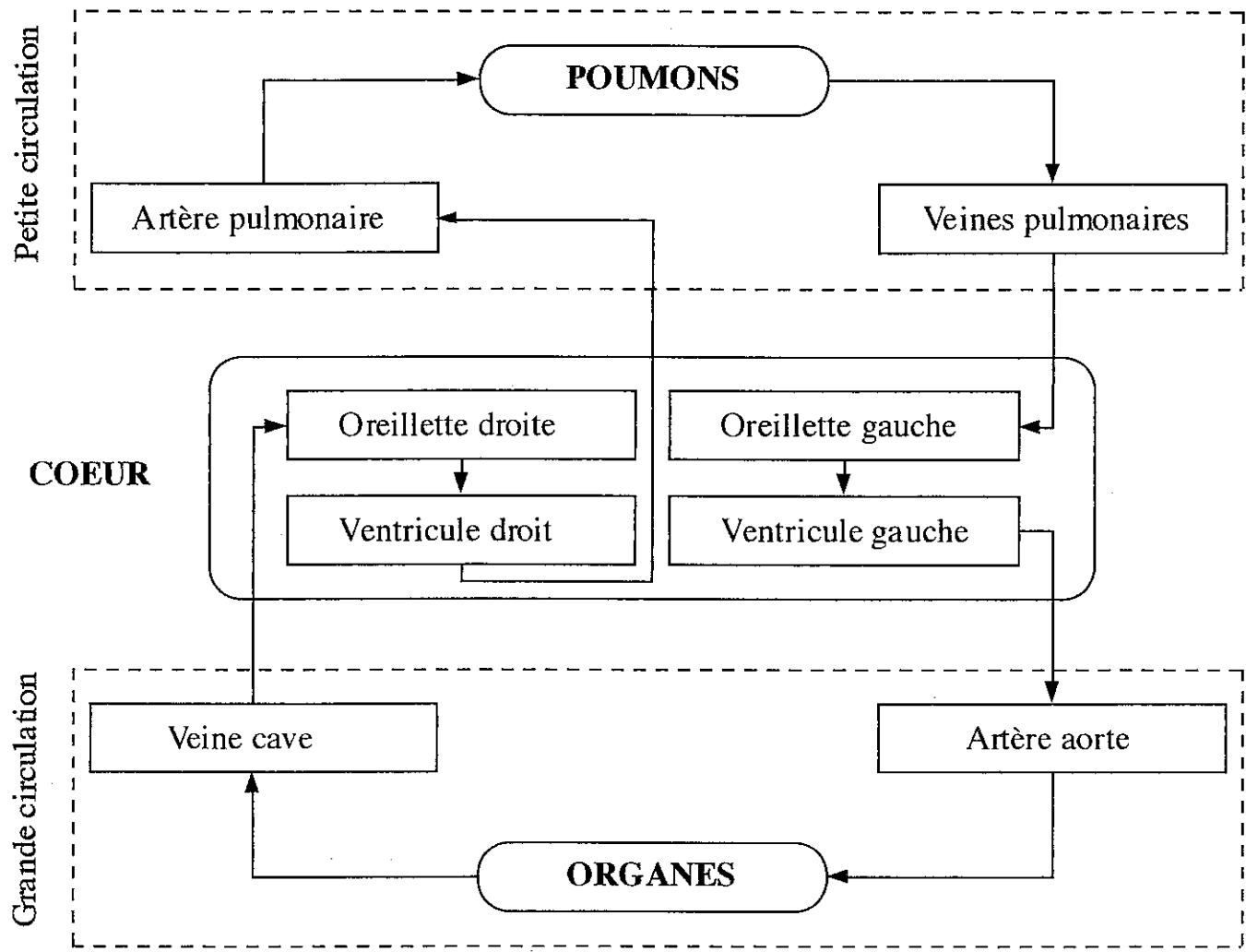


Phase : Téléphase

III LA CIRCULATION SANGUINE (5 POINTS)

III.1) Complétez les cases vides du schéma ci-dessous à l'aide des mots suivants : **artère aorte, artère pulmonaire, oreillette droite, oreillette gauche, veine pulmonaire, veine cave, ventricule droit, ventricule gauche.**

4 points (0,5 pt / mot)



III.2. Préciser sur le schéma, par des flèches, le sens de la circulation du sang.

1 point

Biologie appliquée

I les Allergies Total 5,5 points

1-1 → cellules de langerhans (1 pt)

1-2 → • plaques rouges irrégulières
• petites vésicules pouvant provoquer un suintement
• démangeaisons (3 pt)

1-3 → Lanoline (1,5)
Résine
Colorant
parfum
conservateur ...
0,5 par bonne réponse

II de l'Acné total : 5 points

2-1 → seborrhée (1,5 pt)
acné polymorphe
acné rosacée
0,5 x 3

2-2 → L'acné est une dermatose (maladie de la peau) dont le siège est le follicule pilo-sebacé (0,5) due à la rétention de la sécrétion sébacée (0,5) et à des modifications d'origine inflammatoire et infectieuse (0,5) que subissent ces glandes.
1,5 pt)

2-3 →
origine et/ou facteur :
• hormonale
• infectieuse
• climatique
• alimentaire
• génétique
• produit mal adapté
2 pt)

TECHNOLOGIE DES PRODUITS (17 points)

1. Les déodorants et antiperspirants

- Complétez le tableau ci-dessous :

5 points

	Déodorants	Antiperspirants
Principe d'action	Ils empêchent le développement des bactéries et captent les molécules malodorantes.	Ils obstruent les pores sudoraux et les orifices pilo-sébacés grâce à des astringents.
Constituants spécifiques	Antiseptiques (trichlorocarbanilide, chlorhexidine, ammoniums quaternaires) Capteurs d'odeurs Antioxydants, oxyde de zinc, dérivés de l'acide lactique ou tartarique, ricinoléate de zinc	(Molécules astringentes) sels d'aluminium ou de zirconium ou de zinc 1 pt par constituant (2 au total)

2. Les fonds de teint (4,5 points)

2.1 Citez cinq qualités requises :

0,5 pt par qualité

2,5 points

S'étaler facilement, avoir un bon pouvoir couvrant, donner à la peau un aspect mat durable, être agréable aussi bien de texture que d'odeur, ne pas briller, n'être ni irritant ni toxique, ne pas dessécher la peau, ne pas être occlusif... 5 au choix

2.2 Précisez 4 catégories différents présentes sur le marché :

2 points

Fonds de teint fluides, crèmes, sticks, compacts, mousses, gels.

3 Les gommages (4 points)

3.1 (2 au choix) 1 + 1

Microbilles de polyéthylène, poudre de silice, pierre ponce pulvérisée, extraits végétaux : rafles de maïs, poudre de noyaux de fruits... microbilles de collagène dur

3.2 (2 au choix) 1 + 1

Levures, Enzymes, Acide salicylique, A H A ... ;

4 Les Tensio-actifs (2,5 points)

4.1. Définir les tensio-actifs.

(1,5 pts) Ce sont des molécules possédant à la fois une affinité pour l'eau (partie hydrophile) et une affinité pour l'huile (partie lipophile)

4.2. Enumérez les différents types de tensio-actifs.

(1 pt)

- 0,25 Cationique
- 0,25 Anionique
- 0,25 Amphotère
- 0,25 Non-ionique

TECHNOLOGIE DES MATÉRIELS (18 points)
CORRECTION

I APPAREILS DE BRONZAGE ÉMETTANT DES RAYONS ULTRA-VIOLETS : (3 pts)

1.1

Précisez quels sont les types d'appareils qui peuvent être utilisés et mis à la disposition du public par les esthéticiennes.

② Les appareils de type UV1 et UV3 peuvent être mis à la disposition du public par les esthéticiennes.
1 1

1.3. Cette réglementation interdit la mise à disposition des appareils de bronzage esthétiques à un certain public. Qui sont ces personnes concernées ?

① Ces personnes concernées sont les personnes mineures. 1

II Appareil pour fusion de la cire

II-2 Fonction globale de l'appareil (2,5 pts)

C'est un appareil électrique qui permet → la fonte de la cire
destinée à l'épilation ;
0,5

→ son maintien à
0,5

la température d'utilisation

→ la filtration 0,5
→ la stérilisation
0,5

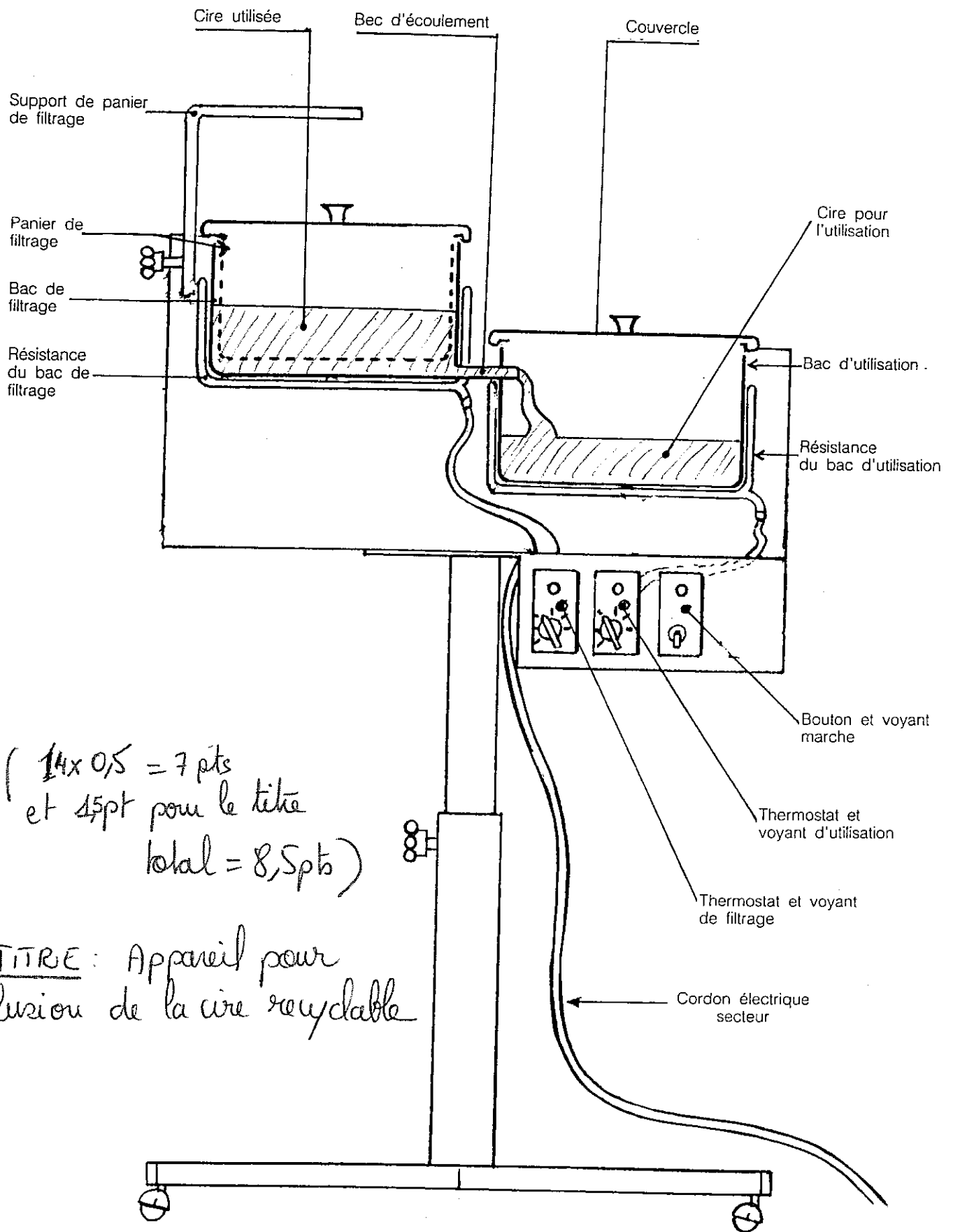
de la cire utilisée

II-3 Indiquez les règles de sécurité lors de l'utilisation de cet appareil

(4pts)

- 1 - Vérifier le cordon secteur
- 1 - Vérifier la bonne stabilité de l'appareil
- 1 - Ne pas mettre l'appareil trop près de la cliente
- 1 - Ne pas mettre l'appareil trop près d'un point d'eau

II 1



(14x0,5 = 7 pts
et 15pt pour le titre
total = 8,5pts)

TITRE: Appareil pour
fusion de la cire recyclable

Schéma exécuté d'après l'appareil « FLUVITA »

CONNAISSANCE DES MILIEUX DE TRAVAIL ET REGLEMENTATION DES PRODUITS 20 points

1. Locaux professionnels 14 pts

1.1. Pôle maquillage (10 pts)

+ 1 pt pour la présentation du tableau

Mobilier	Matériel (Accessoires + Instruments)		Produits
<ul style="list-style-type: none"> • Un fauteuil confortable pour la cliente, • Un tabouret pour l'esthéticienne, • Un guéridon ou un plan de travail pour y déposer les instruments et les produits • Un miroir <p style="text-align: right;">1 point</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Une poubelle, • Un pot pour y mettre les instruments, • Des coupelles, • Une « boîte-tirelire » pour désinfecter les pinceaux • Présentoirs de produit de maquillage <p style="text-align: right;">1 point</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Des spatules pour prélever les produits, • Des éponges à fond de teint (à usage unique) • Des houppettes, • Des applicateurs mousse, • Des coton-tiges, • Différents pinceaux (pour les fards à paupières, les fards à joues, les rouges à lèvres), • Un goupillon, • Une brosse et un peigne à cils, • Une pince à épiler, • Des bâtonnets, <p style="text-align: right;">3 points</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Un antiseptique, • Un détergent-désinfectant, • Des lingettes désinfectantes, • Des produits démaquillants (yeux et visage), • Des bases neutres et correctrices, • Des fonds de teint, • Des anti-cernes, • Des correcteurs ou modeleurs, • Des poudres, • Des fards à paupières, • Des crayons yeux, • Des crayons à sourcils, • Des mascaras, • Des faux-cils et de la colle, • Des fards à joues, • Des crayons à lèvres, • Des rouges à lèvres, • Des aquarelles ou paillettes pour les maquillages à motifs • coton • mouchoirs jetables <p style="text-align: right;">4 points</p>

1.2. Eclairage adapté : spots orientables, dirigés sur les présentoirs (4 pts)

2 pb pour mettre les produits en valeur.
 Jivés au plafond
 ou présentoir ou
 éclairage à intensité variable (halogène)
 2 pb. ou tube fluorescent (blanc), blanc-bleuté et jaune
 de manière à adapter le maquillage en fonction de la lumière jour ou soir

2. Réglementation des produits

6
citer les mentions obligatoires figurant sur les emballages des produits cosmétiques

6pts

- Le nom du produit
- Le nom et l'adresse du fabricant
- Le pays d'origine si hors CEE
- Le numéro du lot de fabrication
- Le poids net ou volume net
- La date limite d'utilisation si la stabilité du produit est < à 30 mois
- L'annonce qualitative et quantitative des substances dont la présence est annoncée dans la présentation, la publicité ou la dénomination du produit.
6x1 = 6pts
- Les précautions particulières d'emploi et les avertissements