

Technologie des matériels - Corrigé-type

CORRIGÉ TYPE

Barème sur 20 points.

Temps : 1 h 00

Lisez bien les consignes.

Vous pouvez surligner les mots-clés et reformuler la question. Vous éviterez ainsi les hors sujets.

Soignez la présentation des copies.

Évitez les fautes d'orthographe.

Un devoir soigné, aéré, agréable à lire témoigne de votre sérieux.

TECHNOLOGIE DES MATÉRIELS - CORRIGÉ-TYPE

EXERCICE 1 (8,5 POINTS)

1. Quel est le nom de l'appareil ci-dessous ? (1 point)



Fig.1 Appareil à ionophorèse © Probeautic institut

Appareil à ionophorèse.

2. Légendez la figure. (3,5 points)

1. Électrode active
2. Interrupteur marche/arrêt
3. Électrode indifférente
4. Fils conducteurs
5. Bornes de branchement
6. Corps de l'appareil
7. Potentiomètre

3. Quelle est la fonction globale de cet appareil ? (2 points)

C'est un appareil électrique émettant un courant galvanique afin de faire pénétrer à travers la peau des substances ionisables.

4. Citez deux règles à respecter pour éviter tous risques de brûlures ou d'électrisation en condition normale d'utilisation. (2 points)

- Vérifier l'état de la peau.
- Ne pas utiliser sur un client porteur de pièce métallique.
- Couvrir de façon homogène et en couche épaisse la peau d'un gel ionisable.
- Avant la mise sous tension, vérifier que le potentiomètre sur 0.
- L'électrode active doit toujours être en mouvement pour éviter les effets de pointe.

EXERCICE 2 (3 POINTS)

1. Quel est le nom de l'appareil ci-dessous ? (1 point)

L'appareil à haute fréquence.



Fig.2 Appareil à haute fréquence © Probeautic institut

2. Pour chaque type de peau, indiquez les types d'électrodes à utiliser, le mode d'application et la place dans le soin. (2 points)

- Peau grasse.
- Peau sensible.

Tableau n°1 Choix de l'électrode selon le type de peau (appareil à haute fréquence)

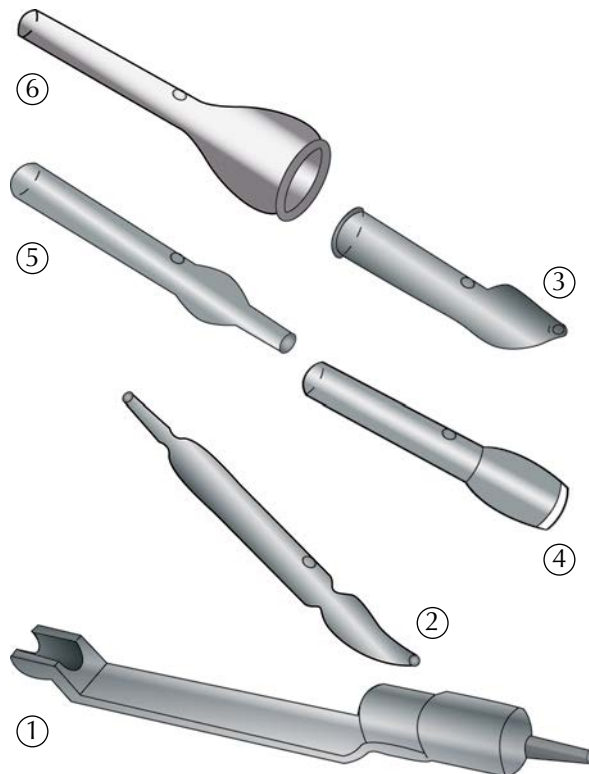
	NOM DE L'ÉLECTRODE	MODE D'APPLICATION	PLACE DANS LE SOIN
Peau grasse	Électrode à air raréfié	Étincelage direct	Après l'extraction des comédons
Peau sensible	Rouleau ou champignon néon	Effluation	Après le modelage

EXERCICE 3 (8,5 POINTS)

1. Existe-t-il des contre-indications pour l'utilisation de l'appareil à aspiration ? si oui, lesquelles ? (1 point)

Il existe des contre-indications, il ne faut pas utiliser l'appareil sur les peaux congestives ou sensibles.

2. Pour chaque type de ventouse de la figure suivante, indiquez son nom, son mode d'application et ses effets. (7,5 points)



- 1 - Ventouse pince plexi
- 2 et 3 - Ventouse tire comédons
- 4 - Ventouse aplatie (anti-ride)
- 5 - Ventouse vide pore
- 6 - Ventouse renflée corps

Fig.3 Les ventouses © Jessica Ollivaud

Tableau n°2 Les ventouses de l'appareil à aspiration

NUMÉRO	NOM DE LA VENTOUSE	MODE D'APPLICATION	EFFETS ATTENDUS
1	Ventouse pince plexi	Vacuopuncture avec rotation	Extraction des comédons, élimine le sébum.
2	Ventouse tire-comédons	Vacuopuncture	Extraction des comédons
3			
4	Ventouse aplatie (anti-ride)	Vacuopuncture, lissage, torsion	Activation de la circulation sanguine, du métabolisme cellulaire et les échanges intercellulaires. Accélère la fabrication de collagène et d'élastine. Mobilise et défibrose les adhérences cutanées du creux de la ride, effet liftant.
5	Ventouse vide pore	Vacuopuncture, lissage	Assouplissement et décollement du sébum des parois cutanées. Facilite la reconstruction du film hydro-lipidique et participe à l'activation de la production de sébum. Favorise la pénétration des produits cosmétiques.
6	Ventouse renflée corps	Aspiration ponctuelle	Défibrose les adhérences cutanées et favorise les échanges cellulaires. Diminue l'aspect « peau d'orange » de la cellulite. Mobilise les tissus pour provoquer un désengorgement des liquides des zones cellulitiques, effet drainant sanguin et lymphatique. Stimule la circulation sanguine (l'hyperémie favorise la pénétration des produits cosmétiques). Assouplit les téguments (notamment les cicatrices).