


## APPAREIL A ELECTRODES DE MAC INTYRE (LA HAUTE FREQUENCE)

**CONTEXTE :** Mme Léa, responsable d'un nouvel institut de beauté investit dans du matériel pour réaliser les soins esthétiques.

**Votre situation n°1 :** Elle prépare une commande d'appareils qui seront destinés aux soins du visage et du corps et souhaite avant tout un appareil spécifique répondant aux différents besoins de la peau.

- OBJECTIFS :**
- \*Enoncer la fonction globale, le mode d'emploi en condition normale d'utilisation et les indications de l'appareil en fonction du diagnostic et des effets recherchés
  - \*Enumérer et justifier les opérations de maintien en bon état de fonctionnement et de nettoyage.
  - \*Enumérer les signes éventuels de dysfonctionnement.
  - \*Identifier et indiquer le rôle des différents organes et accessoires de l'appareil

### DOCUMENT 1

<b>FONCTION</b>	<p><b>C'est un appareil électrique produisant un courant alternatif de haute fréquence (100 kHz et plus), transmis à la surface cutanée à l'aide d'électrodes en verre ou en quartz de formes différentes.</b></p>	
<b>MODE D'EMPLOI EN CONDITION NORMALE D'UTILISATION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Fixer l'électrode choisie sur le manchon</li> <li>* Vérifier que le bouton de réglage de l'intensité soit sur zéro</li> <li>* Brancher le cordon d'alimentation au secteur</li> <li>* Mettre l'interrupteur sur la position marche</li> <li>* Régler le potentiomètre</li> <li>* Effectuer un test de sensibilité sur la peau</li> <li>* Utiliser l'électrode sur la surface cutanée</li> <li>* Remettre le potentiomètre à zéro</li> <li>*Mettre l'interrupteur sur la position arrêt</li> <li>*Débrancher l'appareil</li> </ul>	
<b>SIGNES EVENTUELS DE DYSFONCTIONNEMENT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ <i>L'appareil ne s'allume pas</i> : vérifier que la tension du réseau correspond à celle de l'appareil et que le cordon secteur et la fiche électrique sont en bon état.</li> <li>➤ <i>Le courant ne passe pas</i> : vérifier que les électrodes sont correctement installées sur le corps de façon à ce que le circuit électrique soit fermé.</li> </ul>	

Nom :

Prénom :

Date :

ACTIVITE 1 : A l'aide du document 1,

1- Définir cet appareil.

-----  
-----  
-----

DOCUMENT 2

**Quelques conseils**

Maintenant que l'appareil à haute fréquence n'a plus de secret pour vous, il ne reste plus que quelques conseils de sécurité et d'entretien à vous suggérer.

Vis-à-vis de vos clientes, assurez-vous qu'elles aient **retiré tous leurs bijoux**. Veillez à augmenter et diminuer l'intensité de l'appareil progressivement.

N'oubliez pas que les électrodes utilisées sont en verre ou en quartz, et **donc fragiles**. Manipulez-les avec précautions puis rangez-les à l'abri des chocs et de la poussière.

Côté hygiène, pensez à désinfecter les électrodes avant chaque utilisation. Après le soin, ou après utilisation, nettoyez-les à l'eau tiède savonneuse puis désinfectez et rangez-les.

SOURCE : [www.cabine.fr](http://www.cabine.fr)

ACTIVITE 2 : A l'aide du document 2,

2- Compléter le tableau ci-dessous et surligner les opérations de nettoyage.

<p><b>OPERATIONS DE NETTOYAGE ET DE MAINTIEN EN BON ETAT DE FONCTIONNEMENT</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>* Vérifier le bon état de la prise et du cordon secteur.</li><li>* Vérifier le bon état de l'électrode.</li><li>* Faire ôter tout objet métallique au client en cas d'utilisation de l'électrode saturatrice.</li><li>* Ne pas poser l'électrode après utilisation sur un endroit froid.</li><li>* ----- -----</li><li>* Faire la propreté de l'appareil, nettoyer et enrouler le cordon secteur autour du corps de l'appareil et le ranger dans un endroit sec.</li><li>* ----- -----</li><li>* ----- -----</li></ul>
--	--

**DOCUMENT 3 :**

**Schéma de l'appareil à haute fréquence :**

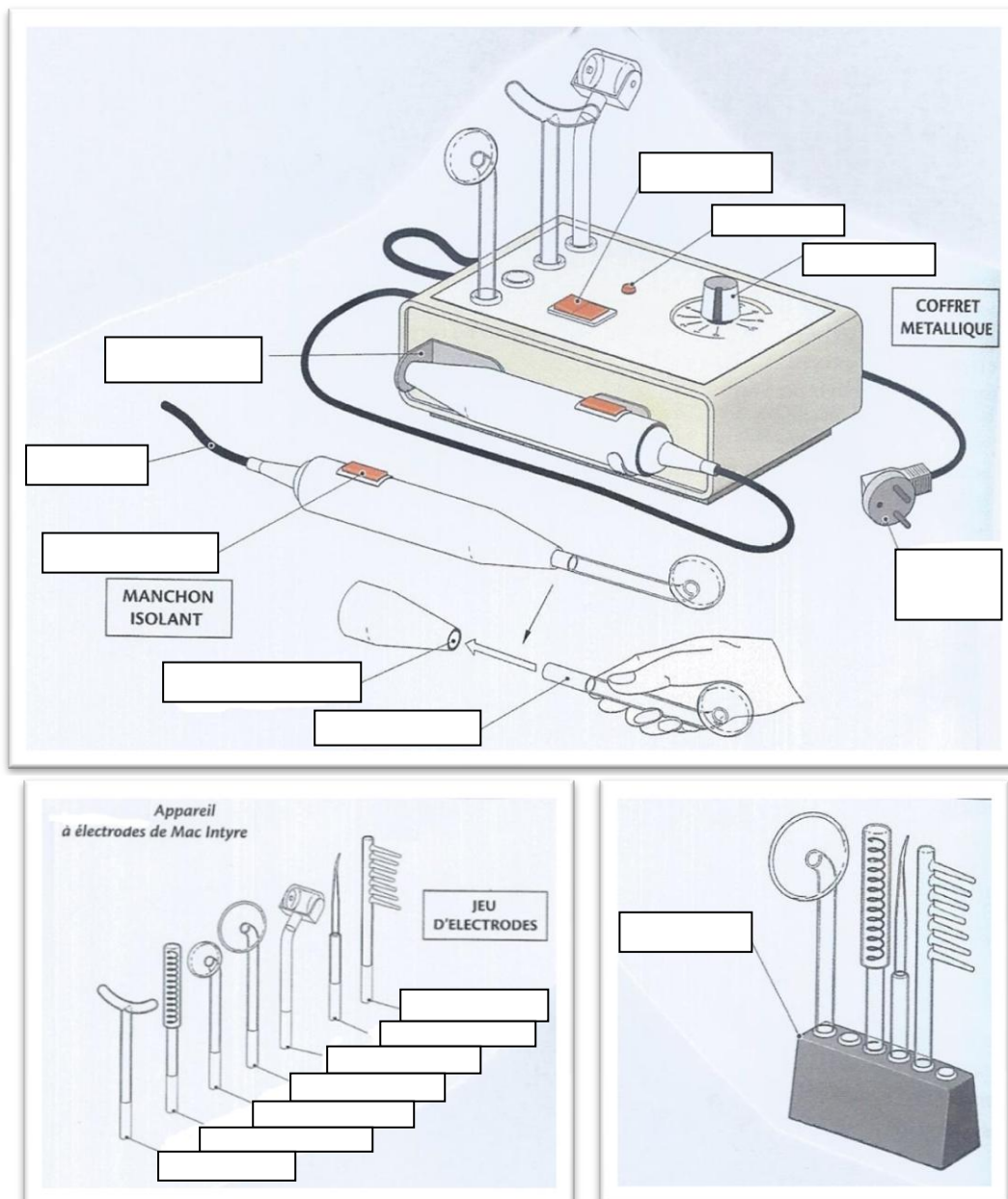
- Porte-électrodes
- Interrupteur marche/arrêt
- Voyant lumineux
- Potentiomètre
- Cordon d'alimentation avec prise de terre
- Embout de l'électrode
- Logement de l'électrode sur le manchon
- Bouton de commande
- Cordon souple
- Support de rangement du manchon

**Les électrodes :**

- \* Electrode peigne
- \* Electrode champignon petit modèle
- \* Electrode champignon grand modèle
- \* Electrode saturatrice
- \* Electrode stylet, punctiforme
- \* Electrode rouleau
- \* Electrode arc ou sous-mentonnaire

**ACTIVITE 3 :** A l'aide du document 3,

3- Situer l'ensemble des organes de l'appareil ainsi que le nom de chacune des électrodes sur le schéma.



DOCUMENT 4 :

INDICATIONS DE L'APPAREIL EN FONCTION DU DIAGNOSTIC ET DES EFFETS RECHERCHES

QUATRE MODES D'UTILISATION

EFFLUVATION		ETINCELAGE DIRECT	ETINCELAGE INDIRECT	ELECTROSMOSE
<p>L'électrode est déplacée sur la zone cutanée en mouvements lents et réguliers, sans interrompre le contact (Attention à ne pas créer d'étincelles).</p>		<p>L'électrode est placée à une faible distance de la peau, sans la toucher, produisant ainsi un étincelage entre l'électrode et la peau.</p>	<p>L'électrode utilisée est l'électrode saturatrice contenant la spirale métallique ou entièrement métallique (passage du courant renforcé) que le client tient dans la main après avoir ôté ses bagues. Effectuer des petits pincements Jacquet Leroy, battages, pianotements... sur l'épiderme de votre cliente et vous verrez alors que les étincelages se produisent sous vos doigts.</p>	<p>L'électricité va ici vous permettre de faire pénétrer une substance précise dans les tissus. Pour ce qui est des ampoules huileuses ou aqueuses, appliquer les substances à même la peau ou en imprégner une compresse que vous déposerez sur la zone concernée. Pour des gels ou crèmes, humidifiez votre compresse avant d'appliquer votre produit.</p>
<p><u>Electrodes utilisées :</u> -Rouleau néon -Champignon contenant du néon (radiations orangées)</p>	<p><u>Effets physiologiques :</u> *Calmant, Apaisant *Décongestionnant *Facilite la pénétration P.A.</p> <p>➤ PEAUX SENSIBLES, CONGESTIVES, SECHES, DESHYDRATEES</p>	<p><u>Electrodes utilisées :</u> -Champignon à vide (radiations violacées) -Stylet (radiation violacée)</p> <p><u>Effets physiologiques :</u> *Antiseptique *Cicatrisant *Bactéricide *Hyperhémiant</p> <p>➤ PEAUX MIXTES A GRASSES</p>	<p><u>Electrodes utilisées :</u> -Saturatrice avec spirale métallique -Saturatrice entièrement métallique</p> <p><u>Effets physiologiques :</u> *Tonifiant *Hyperhémiant *Raffermissant</p> <p>➤ PEAUX ATONES ET SENESCENTES</p>	<p><u>Electrodes utilisées :</u> -Champignon néon -Rouleau</p>

L'appareil à haute fréquence peut s'utiliser avant ou après le modelage pour faire pénétrer des principes actifs, après une épilation visage (décongestionner) ou une extraction des comédons (aseptiser).

Nom :

Prénom :

Date :

ACTIVITE 4 : A l'aide du document 4,

4- Compléter le tableau suivant.

UTILISATIONS	CARACTERISTIQUES	ELECTRODES
*		
*		
*		
*		

#### DOCUMENT 5

##### À propos des électrodes

Les électrodes portent le nom de leur créateur, Mac Intyre. Elles sont en quartz ou en verre, et dans chacune d'elle, l'air a été retiré et remplacé par un gaz rare ou un élément métallique.

Pourquoi ? Parce que les gaz rares ou les métaux sont d'excellents conducteurs électriques. De plus les gaz rares utilisés génèrent des effets intéressants pour le soin du visage. Les électrodes contenant du néon auront des effets apaisants, décongestionnant, celles qui contiennent de la vapeur de mercure auront des effets assainissants, purifiants, bactéricides.

ASTUCE : Pas facile à vue d'œil de reconnaître deux électrodes de même forme mais ne contenant pas le même gaz. Pas de panique, dès que le courant électrique parcourt un gaz rare, celui-ci émet des radiations lumineuses colorées. Pour le néon, les radiations lumineuses sont de couleur orange. Pour la vapeur de mercure, elles sont de couleur bleu violacé.

SOURCE : [www.cabine.fr](http://www.cabine.fr)

ACTIVITE 5 : A l'aide du document 5,

5- Indiquer, dans le tableau, les actions et la couleur correspondants à l'élément conducteur.

Élément conducteur	Couleur	Actions
Néon		
Vapeur de mercure		