

<b>LTP</b> <b>ST-Joseph</b> <b>l'Amandier</b>	Les sciences au cœur du métier	<b>CAP</b>   <b>Secteur 4</b>
	Esthétique-Cosmétique-Vente-Conseil	
	Utilisation d'un appareil à ionophorèse	
	<b>Objectifs:</b> - Observer par électrolyse le déplacement d'ions sous l'effet d'un courant électrique. (Principe de la ionophorèse pour les soins du corps) - Utiliser l'électricité sur le corps humain en toute sécurité.	
<b>Enseignant :</b> Pascal Bouchet <b>Elèves Terminale CAP :</b> Pellet Mathieu, Oberling Louise, Pietzak Marine, Servant Ingrid		

**Objectifs :** - Réaliser un montage électrique, observer l'électrolyse d'une solution de sulfate de cuivre.

Lors de la manipulation, les élèves devront après observations, et réflexions effectuer les étapes suivantes :

- Identification des ions présents dans la solution.
- Observation des électrodes de la cuve.
- Conclusions.

**- Utiliser l'appareil à ionophorèse pour des impulsions électriques sur un muscle. (gymnastique passive)**

Lors de la manipulation sur une personne, les élèves devront s'assurer :

- Des bonnes conditions physiques de la personne.(pas de broches, de stimulateur cardiaque...)
- D'une bonne hygiène.(Nettoyage des électrodes de l'appareil)
- Du bien-être de la personne pendant la stimulation électrique.

**Organisation du travail :**

- par groupe de deux élèves sous la responsabilité du professeur de physique chimie .

**Support :**

- protocole du TP (pour l'électrolyse)

**Matériel :**

- appareil à ionophorèse ;
- une cuve à électrolyse ;
- un interrupteur ;
- une diode électroluminescente ;
- 2 multimètres ;
- une solution de sulfate de cuivre ;
- du coton ;
- une lotion désinfectante ;