

## FICHE DE PREPARATION

**DATE :** Jeudi 13 Mars 2014

10h30-12h30 Morazzani

08h30-10h30 Clément

**NIVEAU :** TS Spécialité

**THÈME :** 3. Matériaux ; **Sous thème :** 3.1. Cycle de vie

**Séance 3.1.2. :** Anodisation de l'aluminium

### MATÉRIEL PROFESSEUR :

- Sous hotte n°1 :
  - Acétone + verre à pied + chiffon en coton (dégraissage plaque aluminium)
  - 1 pissette d'eau distillée
  - Solution de soude à  $5 \text{ mol.L}^{-1}$  avec becher forme haute (immersion plaque aluminium)
  - grand cristalliseur (rinçage à l'eau au-dessus)
- Sous hotte n°2 :
  - Solution d'acide nitrique à  $1 \text{ mol.L}^{-1}$  avec becher forme haute (immersion)
  - grand cristalliseur (rinçage à l'eau au-dessus)
  
- Solution d'acide sulfurique ( $2\text{H}_3\text{O}^+ + \text{SO}_4^{2-}$ ) à  $2 \text{ mol.L}^{-1}$  (75 mL/binôme) à étiqueter solution électrolytique.
- Solution d'éosine à  $10 \text{ g.L}^{-1}$  (75 mL/binôme)
- Solution d'ammoniaque à  $0,1 \text{ mol.L}^{-1}$  + becher (rinçage plaque aluminium)

### MATÉRIEL ÉLÈVES :

**6 groupes X 2 classes**

- ordinateur allumé
- lunettes de protection
- pissette d'eau distillée
- pince en inox
- Agitateur magnétique + turbulent
- multimètre JEULIN CL3
- Générateur de tension continue réglable 0-15 V
- 3 fils de connexion
- 2 pinces crocodile
- plaque d'aluminium
- plaque de plomb
- porte plaque en laiton
- becher 100 mL forme haute
- deux potences + pince 3 doigts
- 2 bechers 100 mL
- plaque chauffante

### A FAIRE :

- 

### Remarques Prof :

#### Sources :

<http://www.cebq.org/documents/Traitementanodique.pdf>

[http://www.alutecta.de/alutecta\\_home/e\\_eloxal\\_rechts.html](http://www.alutecta.de/alutecta_home/e_eloxal_rechts.html)

Sujet de bac

<http://labolycee.org/2009/2009-Reunion-Spe-Exo3-Sujet-Electrozincage-4pts.doc>

<http://labolycee.org/2009/2009-Reunion-Spe-Exo3-Correction-Electrozincage-4pts.doc>