

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 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 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 mol.L^{-1} (75 mL/binôme) à étiqueter solution électrolytique.
- Solution d'éosine à 10 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

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>