

Exemple de protocole

- décapage des électrodes et pesée :

polissage au papier abrasif ; dégraissage avec brosse et détergent ;
décapage final sous la hotte dans l'acide nitrique à 5% pendant quelques secondes, rinçage et séchage ;
pesée des deux électrodes (à 0,01 g près).

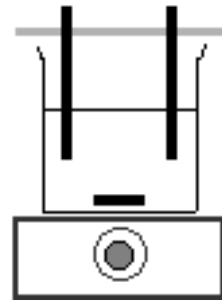
- préparation de l'électrolyseur et mise en fonctionnement

solution de sulfate de cuivre (II) à la concentration molaire de $1,0 \text{ mol.L}^{-1}$ dans le bécher 250 mL les électrodes plongent jusqu'à mi hauteur ;

agitateur magnétique en évitant que le turbulent heurte les plaques de cuivre lors de sa rotation ;

Mettre le générateur sous tension et régler rapidement l'intensité du courant à 0,50 A. Déclencher le chronomètre. La durée de l'électrolyse est fixée à 30 minutes.

L'agitation constante de la solution est essentielle pour assurer la stabilité du courant.



- après l'électrolyse

Au bout de 30 minutes, ouvrir le circuit, extraire les deux plaques et les rincer à l'eau distillée. Observer l'état des deux électrodes.

Sécher doucement les deux électrodes à l'aide d'un sèche-cheveux électrique.

Peser à nouveau chaque électrode et calculer la variation de leur masse respective.