

# LA PROTECTION DU FER



## Grille d'évaluation :

| Compétences                        | Coeff | Indicateurs choisis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Niveaux de maîtrise |   |   |   |
|------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|---|---|
|                                    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | A                   | B | C | D |
| <b>S'approprier</b>                | 1     | Identification du type de réactions chimiques ayant lieu lors d'une électrodéposition.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |   |   |   |
| <b>Analyser</b>                    | 2     | Détermination du temps d'électrolyse pour avoir la bonne épaisseur de zinc.<br>Elaboration du montage permettant de réaliser l'électro-zinguage de la plaque de fer : <ul style="list-style-type: none"> <li>• plaque de zinc reliée à la borne + du générateur ;</li> <li>• plaque de fer reliée à la borne – du générateur ;</li> </ul>                                                                      |                     |   |   |   |
| <b>Réaliser</b>                    | 1     | Réalisation des calculs.<br>Réalisation précise du montage.<br>Branchement correct de l'ampèremètre.<br>Mesure de la masse de la plaque de fer avant et après.<br>Mesure du temps d'électrolyse.                                                                                                                                                                                                               |                     |   |   |   |
| <b>Valider</b>                     | 2     | Comparaison de la masse de zinc déposée et de la masse calculée. Conclusion.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |   |   |   |
| <b>Communiquer</b>                 | 1     | Présentation des différentes étapes de la résolution de problème : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enoncé du problème posé ;</li> <li>• Démarche de résolution ;</li> <li>• Description précise des expériences réalisées ;</li> <li>• Présentation détaillée des différents résultats et/ou calculs ;</li> <li>• Réponse au problème posé.</li> </ul> Utilisation d'un support adéquat et attrayant. |                     |   |   |   |
| Note proposée (en nombre entier) : |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | /5                  |   |   |   |

Niveau **A** : les indicateurs choisis apparaissent dans leur (quasi)totalité

Niveau **B** : les indicateurs choisis apparaissent partiellement

Niveau **C** : les indicateurs choisis apparaissent de manière insuffisante

Niveau **D** : les indicateurs choisis ne sont pas présents