|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Compétences** | **Indicateurs choisis** | **Niveaux de maitrise** | | | |
| A | B | C | D |
| **Analyser** | * Elaboration du protocole . * prélèvement par la méthode de déplacement d'eau ; * réaction aux électrodes. identification de l’électrode où a lieu le dégagement du dihydrogène. * Coût de la production : * réalisation d'une électrolyse en mesurant le volume de dihydrogène produit ainsi que la tension aux bornes de l'électrolyseur, l'intensité du courant le traversant et la durée de l’électrolyse. |  |  |  |  |
| **Réaliser** | * Réalisation correcte du montage . * Prélèvement du gaz par déplacement d'eau ; * Branchements du circuit ; branchement correcte des multimètres * Mesure du volume de dihydrogène.la durée, la tension et l’intensité. * Calcul du coût de production du dihydrogène dans les conditions de l’expérience réalisée. * Calcul du prix de revente du dihydrogène produit. |  |  |  |  |
| **Valider** | * Comparaison du cout de production du dihydrogène et du prix de revente * Conclusion sur la rentabilité de l’expérience * Critique du montage à l’échelle industrielle. |  |  |  |  |