



JOURNÉE DE FORMATION POUR L'ENSEIGNEMENT DE L'ÉLECTROCHIMIE

L'ÉLECTROCHIMIE :
une discipline au service de problématiques sociétales
(transition énergétique, environnement, santé),
l'enseigner en collège et lycée

**11 JUIN
2025**

LCPME
Laboratoire de Chimie Physique et Microbiologie
pour les Matériaux et l'Environnement

 | **AMPhy**
ACADEMIE DES MÉTIERS ET PROFESSIONS
DE L'HYDROGÈNE DÉCARBONÉ

**CONFÉRENCES
TABLE RONDE
ATELIERS PÉDAGOGIQUES
EXPOSITION DE LIVRES
D'ÉLECTROCHIMIE**

INSCRIPTION ET CONTACT :
amphy-contact@univ-lorraine.fr



LCPME, UMR 7564 CNRS - Université de Lorraine,
405 Rue de Vandoeuvre 54600 Villers-lès-Nancy

Opération soutenue par l'Etat dans le cadre de l'AMI « Compétences et Métiers d'Avenir » du programme France 2030, opéré par la Caisse des Dépôts





JOURNÉE DE FORMATION POUR L'ENSEIGNEMENT DE L'ÉLECTROCHIMIE

11
JUIN
2025



L'ÉLECTROCHIMIE : une discipline au service de problématiques sociétales (transition énergétique, environnement, santé), l'enseigner en collège et lycée

8h15	ACCUEIL DES PARTICIPANTS
8h45	MOTS D'OUVERTURE
9h00	HISTOIRE DE L'ÉLECTROCHIMIE - H2 Arnaud FISCHER , Université de Lorraine
9h30	L'ELECTRODEPOT : PLUS QUE LES METAUX Liang LIU , LCPME
9h50	BIOELECTROCHIMIE ET ENERGIE - H2 Mathieu ETIENNE , LCPME
10h20	PAUSE
10h45	CAPTEURS ELECTROCHIMIQUES POUR LA TRANSITION ENERGETIQUE, L'ENVIRONNEMENT ET LA SANTÉ Christelle DESPAS , LCPME
11h15	TABLE RONDE
12h45	DEJEUNER - ECHANGES
14h15	ATELIERS PEDAGOGIQUES (en parallèle et par rotation) : - Production et utilisation de l'hydrogène (électrolyse, voiture à l'hydrogène, pile à combustible) - Biopiles et biocapteurs - Programmer son expérience d'électrochimie
16h30	CONCLUSIONS – CLOTURE DE LA JOURNÉE

Opération soutenue par l'Etat dans le cadre de l'AMI « Compétences et Métiers d'Avenir » du programme France 2030, opéré par la Caisse des Dépôts

