



Université M'hamed Bougara Boumerdes

Laboratoire Traitement et Mise en Forme des Polymères Fibreux

Chaire ALECSO (Economie circulaire et développement durable)

Réseau Algérien d'Economie Circulaire / Chaire "Economie Circulaire et Développement Durable"

En collaboration avec

IAP/SONATRACH

Organisent

Le 1^{ER} workshop virtuel sur :

Contribution de l'électrochimie dans l'économie circulaire

Boumerdes, le 22 Novembre 2023

Contexte

L'électrochimie s'est énormément développée ces dernières années sur le plan académique (recherche fondamentale) et sur le plan professionnel ; notamment en applications industriels dans divers secteurs : l'énergie (production et stockage), l'électro-synthèse (électropolymérisation), la préparation et récupération de métaux ou non métaux réactifs (électroraffinage et électrodéposition), la corrosion et la biocorrosion des installations industrielles et l'analyse de monde du vivant (capteurs et biocapteurs électrochimiques).

L'électrochimie a donné lieu à une grande diversité d'applications industrielles. Ces applications font toujours l'objet de recherches actives, en particulier lorsqu'elles s'inscrivent dans des objectifs de développement durable et d'une meilleure gestion de la matière et de l'énergie. En effet, le couplage de l'électricité avec les changements de la matière sont actuellement au cœur des procédés les plus crédibles de stockage des énergies renouvelables intermittentes.

En effet, les nouveautés de l'électrochimie visent aussi à recirculer les déchets tout en limitant fortement la consommation et le gaspillage des matières premières, et des sources d'énergies non renouvelables.

Dans cet axe, le recyclage est un élément essentiel de la stratégie de gestion des matériaux des industriels en vue d'une réutilisation éventuelle (économie verte), minimiser les dépenses, durable pour la gestion des ressources et est une solution respectueuse de l'environnement pour l'élimination des matières dangereuses.

Sur le plan humain, ce workshop est un lieu privilégié pour permettre aux chercheurs académiques et professionnels, de s'exprimer en toute confiance et d'échanger les nouveautés de l'électrochimie et son impact sur l'économie circulaire.

Prérequis

Ce premier **workshop** vise à établir un potentiel de recherches sur les techniques électrochimiques utilisées dans le recyclage et la récupération des ressources métalliques et minérales, l'utilisation des nouvelles technologies dans la fabrication des piles et accumulateurs afin d'assurer une démarche des industriels vers l'économie circulaire.

Ce workshop abordera les thèmes suivants :

- Electrochimie et récupération des métaux.
- Electrochimie et énergies renouvelables.
- Electrochimie et environnement.
- Electrochimie et polymères.

Dates importantes :

- ✓ **Date limite de soumission des résumés : 05/09/2023**
- ✓ **Confirmation de participation : 14/10/2023**
- ✓ **Programme final : 22/10/2023**

Le Workshop aura lieu le 22 Novembre 2023 de 09H00 à 16H00

Les conférences seront effectuées en virtuel et présentiel. La logistique sera assurée par le système vidéo conférence au niveau de la bibliothèque de la Faculté de Technologie de l'université de Boumerdès par Google –meet.