

## APPEL A CANDIDATURE

# Prix 2022 « Enseignement Pratique de l'Electrochimie »



La société OrigaLys avec le parrainage du groupe Electrochimie de la Société Chimique de France SCF attribue le prix « Enseignement Pratique de l'Electrochimie » qui sera remis à l'occasion des journées d'Electrochimie 2022 de Mons, Belgique.

### Le prix :

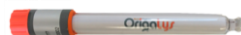
OrigaLys est un fabricant français de Potentiostats, Galvanostats, Impédancemètres et d'accessoires en électrochimie (cellules électrochimiques, électrodes, électrodes tournantes, ...).

L'entreprise OrigaLys a été fondée il y a 12 ans par quatre ingénieurs R&D de Radiometer/Tacussel. Riches de ses années d'expérience en électrochimie et en s'appuyant sur un réseau international de distributeurs, la société équipe les chercheurs universitaires et industriels, ainsi que l'enseignement avec des produits de qualité, à un excellent rapport qualité/prix.

Pour cette édition, nous remettons à l'honneur un concept important de l'électrochimie : la pH-métrie et la conductimétrie. OrigaLys revient sur un succès dans le monde de l'éducation en proposant l'équivalent actuel du PHM210 et du CDM210 :



x 4





Le prix est composé de **4 pH-mètres/mVmètres** avec électrodes en verre (pH), électrodes de référence et leurs connectiques associées ainsi **que 4 conductimètres** avec cellule de conductivité et connectique.

Le pH-mètre OpH218 et le conductimètre OCD218 sont fabriqués en France, garantis 5 ans.

- ✓ Le pH-mètre comporte notamment les caractéristiques techniques suivantes :
  - Choix des tampons : Reconnaissance automatique, choix manuel ou libre. Le mode libre permet à l'étudiant de créer ses **propres solutions tampons** et d'ajuster le pH théorique sur l'instrument.
  - Pour automatiser la récupération/mise en forme des résultats, les données peuvent être extraites via **USB**, RS232, ou consigne analogique.
  - Alimentation par 12V ou par **USB**
  - **Dosages potentiométriques à courant imposé** : l'OpH218 peut imposer un courant constant de 10 $\mu$ A sur l'électrode connectée sur l'entrée BNC. Il est possible de faire une titration manuelle Karl Fisher

Les caractéristiques techniques complètes sont disponibles sur le site internet : [www.origalys.com](http://www.origalys.com)

[Cliquez ici pour la page des pH-mètres OpH218](#)

- ✓ Le conductimètre comporte notamment les caractéristiques techniques suivantes :
  - En plus de la conductivité, mesurez la résistivité, la salinité et le TDS (Total des Solides Dissous )
  - Pour automatiser la récupération/mise en forme des résultats, les données peuvent être extraites via **USB**, RS232, ou consigne analogique.
  - Alimentation par 12V ou par **USB**
  - **Replatinage de la cellule de conductivité** : l'OCD218 peut imposer un courant constant pour replatiner les cellules de conductivité.

Les caractéristiques techniques complètes sont disponibles sur le site internet : [www.origalys.com](http://www.origalys.com)

[Cliquez ici pour la page des pH-mètres OCD218](#)

### Qui peut candidater ?

Cet appel à candidatures s'adresse aux enseignants chercheurs engagés dans l'enseignement PRATIQUE de l'électrochimie en France (sans limite d'âge).

### Comment candidater ?

Le dossier de candidature doit être en langue française et doit comporter :

- le CV du candidat (état civil, adresse professionnelle, activités d'enseignement, etc...)
- la présentation en 5 pages maxi d'un projet d'enseignement pratique de l'électrochimie. Ce projet montrera une nouveauté par rapport aux enseignements pratiques existants.

Le projet précisera :

- le public visé (IUT, Licence, Ingénieur, Master ...),
- les notions théoriques d'électrochimie requises, utilisées et/ou illustrées,
- un résumé descriptif du travail expérimental montrant une nouveauté/rupture par rapport aux enseignements pratiques existants (éventuellement due aux caractéristiques techniques de l'équipement).
- les objectifs d'apprentissage pratique des étudiants.

### Quand candidater ?

Les dossiers de candidatures seront reçus par Frédéric DUSSAUT\* (Dirigeant d'OrigaLys) et Corinne Lagrost\*\* (Présidente du groupe « Electrochimie » de la SCF) à partir du 4 mars 2022 et jusqu'au 24 mai 2022.

\* frederic.dussaut@origalys.com

\*\* corinne.lagrost@univ-rennes1.fr

Les dossiers seront soumis sous forme électronique (fichiers pdf uniquement). Les candidats recevront un accusé de réception.

Les candidatures seront examinées par un Comité Scientifique sous l'égide du Groupe Electrochimie et composé de membres du Bureau du Groupe Electrochimie de la SCF et d'enseignants chercheurs fortement impliqués dans l'enseignement pratique de l'électrochimie en France. Les résultats seront annoncés lors de l'Assemblée Générale des Journées de Toulouse.

Il est recommandé au (à la) lauréat(e) d'être présent(e) aux Journées d'Électrochimie de Mons. Le (la) lauréat(e) s'engage à présenter son projet en 5 minutes aux Journées d'Électrochimie 2021 lors de la remise du Prix. Il/elle accepte la communication de l'entreprise OrigaLys autour de son nom et de la remise du prix (photographie de la remise du prix...) sur LinkedIn et sur son site internet [www.origalys.com](http://www.origalys.com).

Le/La gagnant(e) s'engage à écrire un témoignage à l'entreprise OrigaLys après une année d'utilisation du matériel. Ce témoignage fera quelques lignes (description de l'utilisation des instruments et avis sur le produit) qui seront accompagnée d'une photographie. Ce témoignage pourra être utilisé par l'entreprise dans ses catalogues et sur son site internet.