

OrigaLys ElectroChem SAS

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 prochaines journées d'Electrochimie qui se dérouleront du 1^{er} au 5 juillet 2024 au Palais du Grand Large à Saint-Malo en Bretagne.

Pour plus d'informations : <https://je2024.sciencesconf.org/>

Ce prix encourage l'innovation dans le domaine de l'enseignement en électrochimie et la formation des chercheurs de demain avec du matériel de recherche.

Présentation d'OrigaLys :

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

L'entreprise OrigaLys a été fondée, il y a 14 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. Tous nos instruments sont fabriqués en France et garantis 5 ans.

Le prix :

En 2022, le prix enseignement était doté de 4 OpH218 et de 4 OCD218, destinés à l'enseignement.

En accord avec la Société Chimique de France et suite aux évènements en Ukraine, il a été décidé de réserver ce don à une université ou école Ukrainienne.

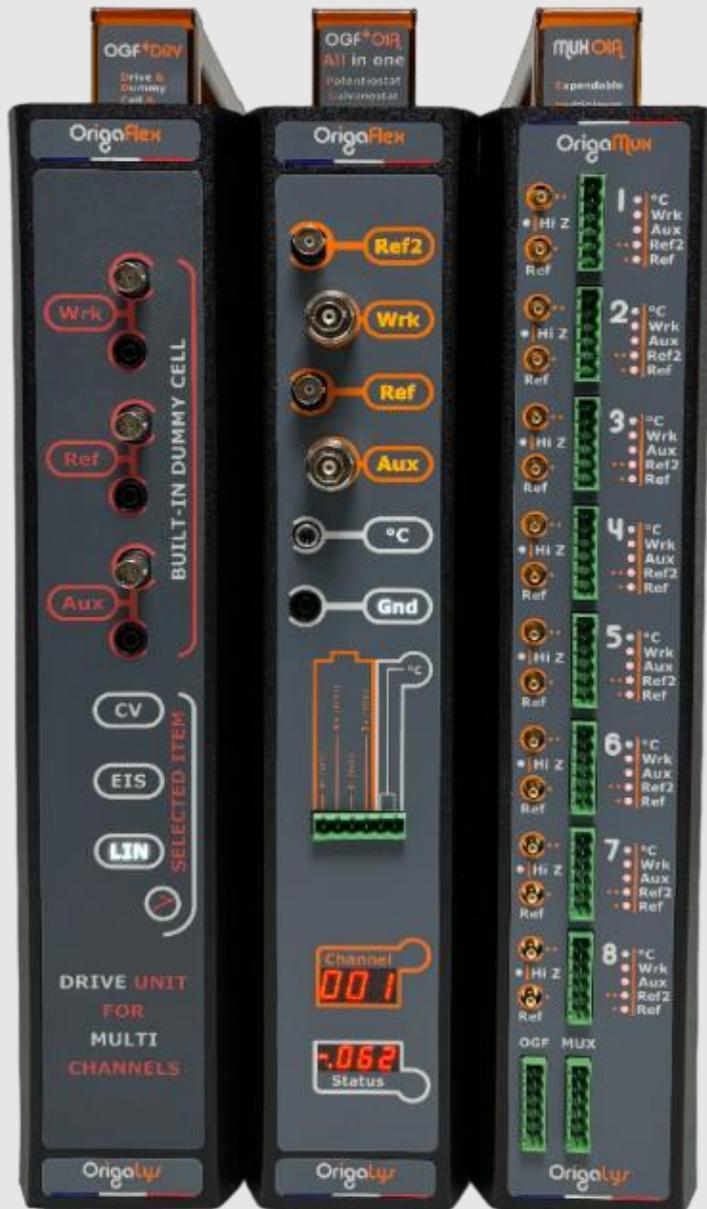
Cette année, en postulant au prix enseignement, vous pouvez soutenir l'Ukraine : dès 10 candidatures, OrigaLys dupliquera le prix à l'Université de Kiev.

Pour cette édition 2024, nous mettons à l'honneur notre gamme modulables et flexibles de multi-potentiostat / galvanostat : **OrigaFlex**.

Ainsi, le prix est composé d'un module d'alimentation et de contrôle : **OGF⁺DRV**, d'une voie de mesure OrigaFlex : **OGF⁺01AEIS** ainsi que d'un multiplexeur : **OrigaMux**.

OrigaLys ElectroChem SAS

Un multiplexeur est un instrument réalisant une mesure séquentielle sur différents systèmes électrochimiques. Par exemple, il est possible de maintenir un potentiel constant sur plusieurs cellules et de mesurer séquentiellement le courant. Ce type d'instrument permet de réduire vos coûts de 71% et d'économiser jusqu'à 70% d'espace sur votre paillasse comparé à un multi-potentiostats classique.



- ✓ Module d'alimentation et de contrôle **OGF⁺DRV** :
 - Contrôle des voies
 - Cellule fictive intégrée
 - Mise à jour automatique des voies
 - Contrôle de plusieurs instruments externes : Electrode tournante (RDE), agitateur magnétique, bain thermostaté, simulateur solaire, chambre climatique, spectromètre de masse, raman, rayon X, RMN, chambre climatique, RPE, TERS etc.



Les caractéristiques techniques complètes sont disponibles sur le site internet : www.origalys.com

✓ Voie de mesure OrigaFlex : **OGF⁺01AEIS** :

- Les mesures simultanées sur différents canaux peuvent être synchronisées.
- Visualiser le statut du module et le potentiel libre.
- Gammes de courant : ± 10 nA à ± 1 A
- Potentiel max appliqué : ± 15 V
- EIS intégrée : 5 MHz - 10 μ Hz
- Mesure de température
- Méthode ZRA



Les caractéristiques techniques complètes sont disponibles sur le site internet :
www.origalys.com

- ✓ Un multiplexeur : **OrigiaMux**
 - Programmez vos méthodes sur 8 électrodes de travail.
 - Mode ZRA : maintien du potentiel 0V pour analyser la corrosion galvanique de deux échantillons.
 - Sécurité contre les coupures de courant en mode ZRA
 - Gamme de courant : du nA à 1 A par cellule.
 - Configuration des cellules : Work, Aux, Ref, Ref2, Température commutables indépendamment.
 - Maintien du potentiel choisi : ± 15 V.

Les caractéristiques techniques complètes sont disponibles sur le site internet : www.origalys.com

Exemples d'applications du Multiplexeur : surveillance de corrosion, corrosion galvanique, pile à combustible, électrolyseur, test d'inhibiteur de corrosion, traitement de surface, pile microbienne etc.



Qui peut candidater ?

Cet appel à candidatures s'adresse aux enseignants ainsi qu'aux 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 maximum d'un projet d'enseignement pratique de l'électrochimie. Ce projet montrera une nouveauté par rapport aux enseignements pratiques existants. Une ouverture sur une thématique de recherche sera appréciée.

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 2024 et jusqu'au 24 mai 2024.

* frederic.dussaut@origalys.com

** corinne.lagrost@univ-rennes.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

OrigaLys ElectroChem SAS

l'électrochimie en France. Les résultats seront annoncés lors de l'Assemblée Générale des Journées de Saint-Malo.

Il est fortement recommandé au (à la) lauréat(e) d'être présent(e) aux Journées d'Électrochimie de Saint-Malo. Le (la) lauréat(e) s'engage à présenter son projet en 5 minutes aux Journées d'Électrochimie 2024 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.

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) et sera accompagné d'une photographie. Ce témoignage pourra être utilisé par l'entreprise dans ses catalogues et sur son site internet.

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter par téléphone au 09 54 17 56 03.