

Sector chem  
**Originalys**



# CATALOGUE PRODUITS

**Spécialiste des appareils d'analyses & mesures électrochimiques**

[www.originalys.com](http://www.originalys.com)

## QUI SOMMES-NOUS ?

**Spécialiste des appareils d'analyses et de mesures électrochimiques**

**Conception, fabrication & commercialisation d'appareils d'analyses en électrochimie**

*Potentiostats, Galvanostats, Impédancemètres, pH-mètres, Conductimètres, Electrodes & accessoires...*



Des clients répartis dans le **monde entier**



Tous nos produits sont conçus et fabriqués en **France**



Tous nos produits sont garantis **5 ans**



**31** distributeurs répartis dans **66** pays



90% de nos partenaires sont basés en **région Auvergne Rhône-Alpes**

## PLUS DE 75 ANS D'EXPÉRIENCE EN ÉLECTROCHIMIE...

**1946**

Tacussel



**1988**

Radiometer



**2010**

OrigalyS



**2022**

Origafactory



# NOS PRIORITÉS

## PLACER L'HUMAIN AVANT TOUT

**Management participatif - Team-Building - Confiance - Solidarité - Évolution**



**Une équipe soudée et dynamique**

## INNOVER AUTREMENT & DURABLEMENT

**Esprit d'initiative - Eco-conception - Réparabilité - Durabilité - Performance**

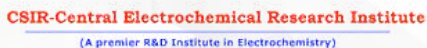


## PARTAGER & TRANSMETTRE

**Expériences - Préserver nos savoir-faire - Echanger - Former**



## Ils nous font confiance !



Pour accéder à nos références / articles / publications scientifiques :



## Et pourquoi pas vous ?



FRANCE   Fuel Sea  
Innovating  
electroanalysis



MAROC  



MARTINIQUE    Université  
de la Martinique



ESPAGNE   Universidad  
de La Laguna



PAKISTAN  



FRANCE   GR7gaz

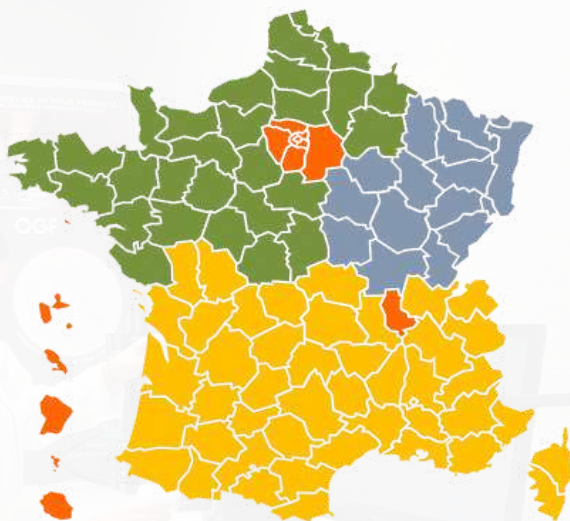


LUXEMBOURG  



DANEMARK   AARHUS UNIVERSITY

## NOTRE RÉSEAU FRANCE



**Maxime VALAY**

Responsable commercial

**ILE-DE-FRANCE & LYON -  
DOM/TOM**

☎ | +33 7 82 88 97 90  
✉ | maxime.valay@origalys.com



**Mohamed KADEM**

Ingénieur Technico-Commercial

**ZONE SUD**

☎ | +33 7 66 50 31 78  
✉ | mohamed.kadem@origalys.com



**Umit ALCI**

Ingénieur Technico-Commercial

**ZONE NORD**

☎ | +33 7 64 85 80 64  
✉ | umit.alci@origalys.com



**Patrick BALLAND**

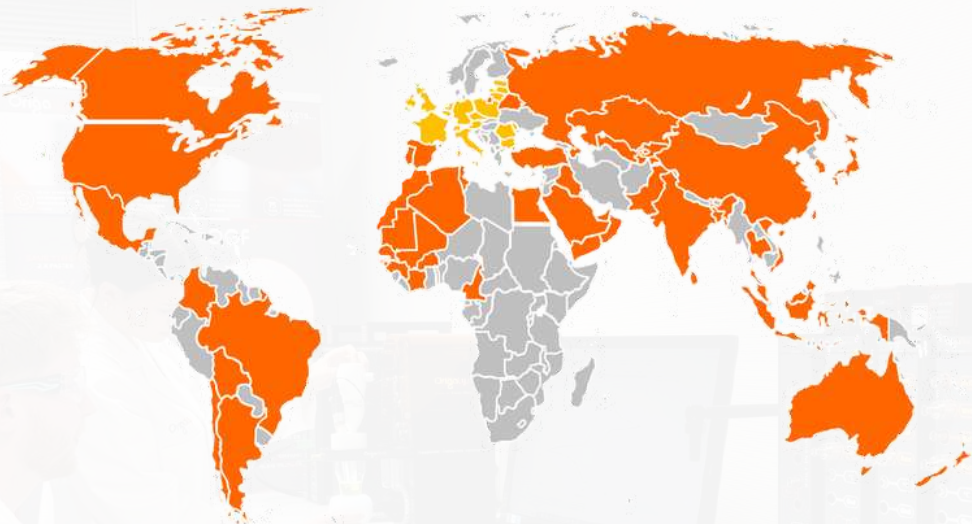
Distributeur - Dexis BFC

**GRAND EST**

☎ | +33 3 29 62 40 70  
✉ | ctb-choffel@dexis.eu

Trouvez votre contact, avec votre code postal sur notre site internet [www.origalys.com](http://www.origalys.com). Vous pouvez aussi nous contacter au **+33 9 54 17 56 03** ou par mail : [contact@origalys.com](mailto:contact@origalys.com).

## NOTRE RÉSEAU **INTERNATIONAL**



**Cédric MARTINEZ**

Area Sales Manager

**AMÉRIQUE, AFRIQUE, ASIE,  
ESPAGNE/PORTUGAL**

☎ +33 6 51 65 97 31  
✉ cedric.martinez@origalys.com



**Maxime VALAY**

Responsable commercial

**EUROPE**

☎ +33 7 82 88 97 90  
✉ maxime.valay@origalys.com

Retrouvez la liste de nos  
distributeurs sur notre  
site internet :



Si nous n'avons pas encore de distributeur dans votre pays, vous pouvez nous contacter directement par téléphone au **+33 9 54 17 56 03** ou par mail : **sales@origalys.com**.



Electrochem  
Originalys



## 10 Origastat

---

11 OGS080

13 OGS100

15 OGS200

17 Applications

19 Origastat Boost

20 Spécifications techniques



## 22 Origaflex

---

26 Spécifications techniques

27 OGF500

29 OGF01A

31 OGF05A

33 OGF10A

35 OGFMUX

37 Bi-Potentiostat

39 OGF EIS



## 42 Origacorr

---

## 46 Origamµ

---

## 48 Origatrod

---

48 Origatrod Kit

50 Origabox

51 Origatrod Lt



## 54 Origaline

---

54 Supports batterie

55 Origadiff

56 Porte-échantillon

57 Embouts

58 Pastilles

59 Kit polissage



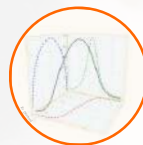
## 62 Origasoft

---

63 Origamaster 5

65 Origaviewer 2

67 Origabox Interface



## 72 Origameter

---

73 pH-mètre - OpH218

74 pH-mètre - OpH228

75 Packs OpH218

77 Conductimètre OCD218

78 Packs OCD218

80 Electrodes



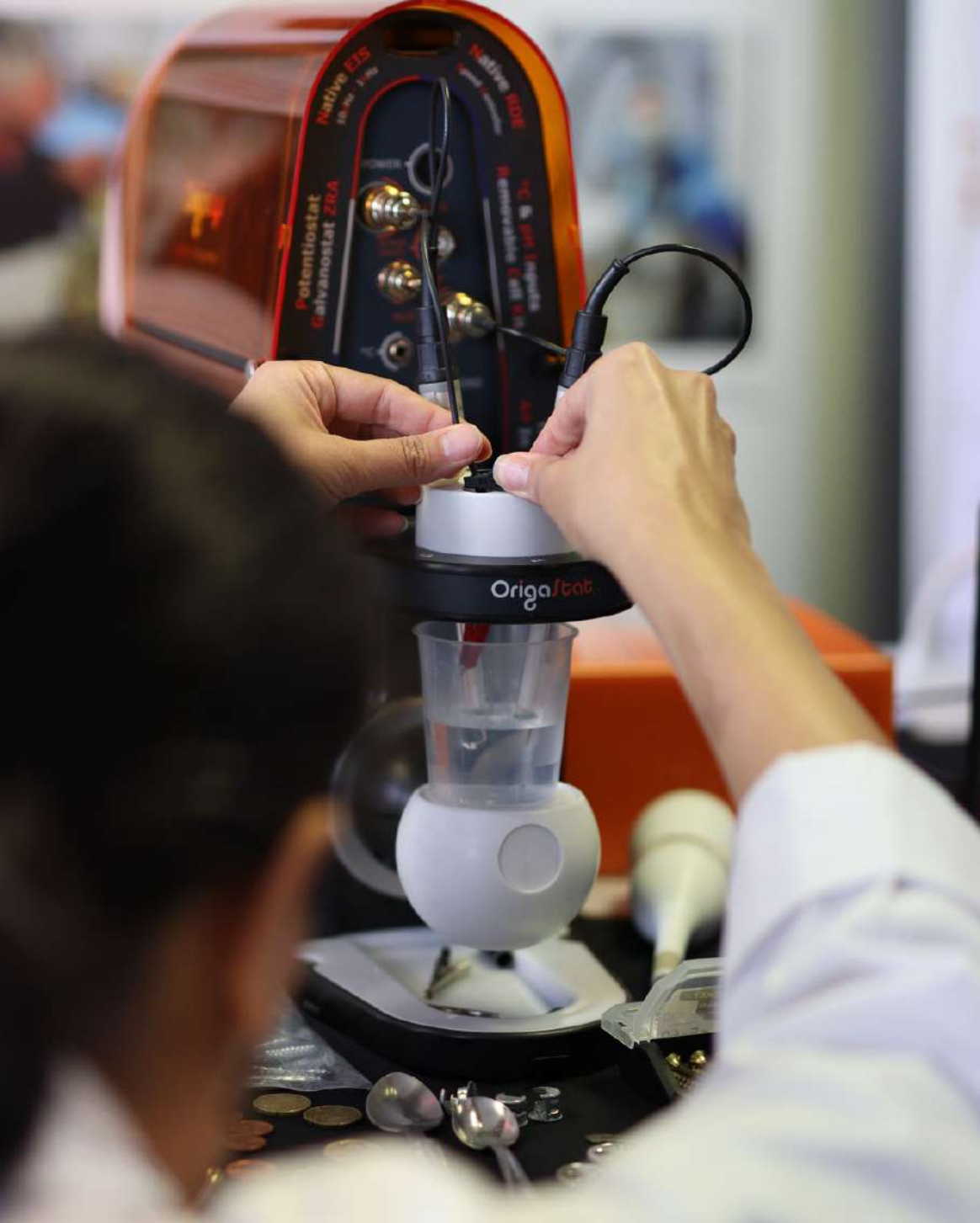
## 81 Origaser

---

81 Services

83 Notes d'application

84 Plus d'informations



CONSULTEZ LE CATALOGUE ORIGASTAT :



# La gamme Origastat

## SYSTÈME TOUT-EN-UN



**OGS080**

$\pm 17.5$  V  
 $\pm 100$  mA  
 $\pm 5$  V

**OGS100**

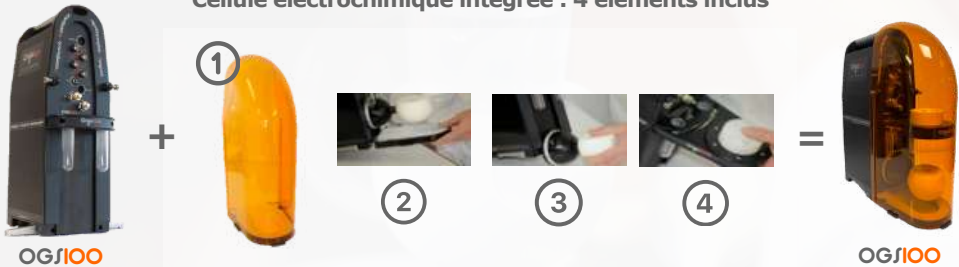
$\pm 17.5$  V  
 $\pm 100$  mA  
 $\pm 5$  V

**OGS200**

$\pm 35$  V  
 $\pm 2$  A  
 $\pm 15$  V

### OrigaCell Kit (possible en option) :

Cellule électrochimique intégrée : 4 éléments inclus



### Fonctions standards

Potentiostat - Galvanostat

Impédancemètre EIS : 10 $\mu$ Hz – 1kHz avec OGFEIS : jusqu'à 5MHz

Contrôleur de vitesse pour RDE/EDT

**POUR OGS100 ET OGS200 :**

Sonde T°C - pH-mètre

Compatible avec EIS / OrigaBooster / OrigaMu



## OGS080

### L'instrument complet et économique



Ce Potentiostat, Galvanostat, Impédancemètre a été spécialement **conçu pour l'Enseignement**.

Les TP peuvent être facilement préparés à l'avance et protégés par le capot plastique.

### Facilement transportable

- Solution complète : Potentiostat, Galvanostat, Impédancemètre (10  $\mu$ Hz - 1 KHz), Contrôleur de vitesse pour EDT et logiciel PC.
- La cellule électrochimique et le support d'électrodes peuvent être ajustés ou enlevés.
- Agitateur magnétique intégré en option.

Retrouvez toutes les spécifications techniques à la page 20.

## OPTIONS

**OrigaTrod** : Electrode à Disque Tournant (EDT)

**OrigaLine** : Electrode statique, électrodes de verre, Embouts, Porte-échantillon, Cellule électrochimique, etc.

**OrigaTest** : Cellule fictive



OrigaTrod



Electrode



Agitateur magnétique



Cellule fictive

“

## CLASSE PRÉPARATOIRE

« En raison de l'intuitivité du logiciel »

J'ai connu OrigaLys dans le cadre de notre collaboration avec l'ENS, auprès de qui OrigaLys est intervenu pour réparer leur matériel Radiometer. Après consultation de la gamme de produits sur le site internet [www.origalys.com](http://www.origalys.com), l'OrigaStat OGS080 m'a paru le plus adapté à notre enseignement, tout particulièrement en raison de l'intuitivité de son logiciel qui permet de faire une programmation par organigramme. C'était notre critère de sélection le plus important. Ses capacités évolutives telles que l'incorporation des méthodes batteries en font un appareil adapté au programme de classe préparatoire. Nous pouvons ainsi varier et améliorer la qualité de nos enseignements.



Lycée du Parc - Lyon, France

# OGS100

## Un système de recherche évolutif

Ce Potentiostat, Galvanostat, Impédancemètre a été spécialement **conçu pour la Recherche**.



### Facilement transportable

- Solution complète : Potentiostat, Galvanostat, Impédancemètre (10  $\mu$ Hz - 1 KHz), Contrôleur de vitesse pour EDT et logiciel PC.
- Contrôle d'appareils externes via Analogue I/O ou RS232 : RDE/EDT, burette, pompe, booster, etc.
- La cellule électrochimique et le support d'électrodes peuvent être ajustés ou enlevés.
- Agitateur magnétique intégré en option.

Retrouvez toutes les spécifications techniques à la page 20.

## OPTIONS

**OrigaTrod** : Electrode à Disque Tournant (EDT)

**OrigaBoost** : Booster en courant, de 5A à 20A

**Origa $\mu$**  : Sonde bas courant, jusqu'à 1 pA

**OrigaLine** : Electrode statique, Electrodes de verre, Embouts, Porte-échantillon, Cellule électrochimique, etc.

**OrigaTest** : Cellule fictive

**OGFEIS** : Module EIS externe : jusqu'à 5 MHz



OrigaTrod



Origa $\mu$



OGFEIS



Cellule fictive

“

## LES PHÉNOMÈNES DE CORROSION EN PHASE AQUEUSE

« Nous recommandons le matériel et les équipements d'OrigaLys pour l'étude de phénomènes électrochimiques »

Nous avons choisi de travailler avec la société OrigaLys pour leur qualité de service, leur philosophie "Made in France" et leur équipement innovant permettant d'étudier en détail les phénomènes de corrosion en phase aqueuse. Leur potentiostat/galvanostat OGS100 est facile d'utilisation et nous permet de créer de nouvelles séquences d'analyses originales pour aider à la sélection de principes actifs et évaluer les gammes de dosages. Le service support est également exceptionnellement réactif, répondant rapidement et efficacement à nos questions. Nous recommandons fortement les équipements d'OrigaLys pour l'étude de phénomènes électrochimiques.



Leader européen du traitement d'eau - Paris, France

# OGS200

**Un instrument compact, complet et puissant**

Ce Potentiostat, Galvanostat, Impédancemètre a été spécialement **conçu pour l'Industrie.**



USB 2.0

## Facilement transportable

- Solution complète : Potentiostat, Galvanostat, Impédancemètre (10  $\mu$ Hz - 1 KHz), Contrôleur de vitesse pour EDT et logiciel PC.
- Contrôle d'appareils externes via Analogue I/O ou RS232 : RDE/EDT, burette, pompe, booster, etc.
- La cellule électrochimique et le support d'électrodes peuvent être ajustés ou enlevés.
- Agitateur magnétique intégré en option.

Retrouvez toutes les spécifications techniques à la page 20.

## OPTIONS

**OrigaTrod** : Electrode à Disque Tournant (EDT)

**OrigaBoost** : Booster en courant, de 5A à 20A

**OrigaM $\mu$**  : Sonde bas courant, jusqu'à 1 pA

**OrigaLine** : Electrode statique, électrodes de verre, embouts, porte-échantillon, cellule électrochimique, etc.

**OrigaTest** : Cellule fictive

**OGFEIS** : Module EIS externe : jusqu'à 5 MHz



OrigaTrod



OrigaM $\mu$



OGFEIS



Cellule fictive



“

## REVÊTEMENT ANTICORROSION

**« Cela nous apporte une capacité à réaliser des mesures de type recherche sur le procédé lui-même »**

Nous travaillons sur les revêtements anticorrosion et nous avons besoin de réaliser des mesures de caractérisations et de recherche sur l'électrolyte de production. En utilisant ce potentiostat, nous développons la technique d'analyse pour anticiper le caractère fragilisant d'un procédé de dépôt métallique. Cette machine peut être instrumentée ce qui nous permet de contrôler les conditions dans lesquelles la mesure se déroule ; elle nous apporte également une capacité à réaliser des mesures de type recherche sur le procédé lui-même. Les résultats sont très pertinents. Celui-ci est utile aussi pour analyser les métaux en solution aqueuse, c'est l'avantage environnemental de cette machine.



 aéroprotec  
GROUP

Spécialisé dans les traitements de surface pour l'industrie  
aéronautique - Pau, France

# La gamme Origastat

## OGS080 - Idéal pour l'enseignement (TP)



Courant Maximum :  $\pm 100$  mA  
Gammes :  $\pm 1$  nA to  $\pm 100$  mA  
Potentiel max. appliqué :  $\pm 5$  V  
Facilement transportable  
Sans verre



## OGS100 - Idéal pour la recherche



Courant Maximum :  $\pm 100$  mA  
Gammes :  $\pm 1$  nA to  $\pm 100$  mA  
Potentiel max. appliqué :  $\pm 5$  V  
Contrôle d'appareils externes  
Polyvalent



## OGS200 - Idéal pour le traitement de surface



Courant Maximum :  $\pm 2$  A  
Gammes :  $\pm 20$  nA to  $\pm 2$  A  
Potentiel max. appliqué :  $\pm 15$  V  
Contrôle d'appareils externes  
Polyvalent et complet



## APPLICATIONS PRINCIPALES DE L'ORIGASTAT



Traitement de surface



Corrosion



Travaux pratiques



Capteurs



Conservation

“

## QUANTIFIER LA CORROSION

« **Nous recommandons les équipements OrigalyS pour la mesure électrochimique de la corrosion** »

Nous avons fait le choix de travailler avec OrigalyS car cette société est proche de nos valeurs en ayant fait le choix du “Made In France” ; le matériel est conçu et fabriqué en France. La tarification proposée a également été un critère de choix au vue de la précision, de la robustesse et de la fiabilité des équipements. De plus, OrigalyS nous a proposé les services de son bureau d’étude afin de concevoir et fabriquer une solution répondant parfaitement à nos besoins. Les machines sont très simples d’utilisation et le logiciel « user-friendly ». Les méthodes enregistrables, les graphiques et les différentes solutions d’export des données facilitent les mesures et l’interprétation des résultats. Le support technique d’OrigalyS a fortement participé à la réussite des projets internes en étant pro-actif, rapide et efficace.



BIC - Marne-la-Vallée, France

# OrigaBoost

## Puissant et modulaire

L'OrigaBoost augmente le courant maximum des instruments suivants :  
**OrigaStat : OGS100 et OGS200**



Le courant maximum peut être facilement augmenté en ajoutant des modules de 5A.

Ainsi, la gamme disponible est :  
**5A, 10A, 15A et 20A.**

## LE FONCTIONNEMENT

Le principe est de connecter 1 « Drive Unit » et des « Power Units » de 5A à un potentiostat OrigaLys compatible.

La « Drive Unit » remplace la face avant du potentiostat OrigaLys auquel elle est connectée. Ainsi, les électrodes sont connectées à la « Drive Unit ».



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Electrodes	2,3 et 4	Précision	< 0.1 % FSR (Pleine échelle)
Potentiel max. appliqué	±15 V	Mode	Potentiostat/ Galvanostat
Tension de sortie	±20 V	Bande passante : • Potentiostatique • Galvanostatique	50 KHz
Courant maximum	±5 A / ±10 A ±15 A/ ±20 A	Logiciel PC	OrigaMaster
Résolution	0.003%	Compatibilité	OGS100 OGS200 OGFEIS

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	Origastat		
	OGS080	OGS100	OGS200
Potentiostat	Oui		
Galvanostat	Oui		
Impédancemètre	Oui		
Courant maximum	±100 mA		±2 A
Tension de sortie	±17.5 V		±35 V
Potentiel max appliqué	±5 V		±15 V
Résolution du potentiel	0.003 % (30 µV)		0.003 % (91 µV)
Précision du potentiel	< 0.1% FSR (Gamme Pleine Echelle)		
Gamme de potentiel	±1 V, ±2 V et ±5 V		±3 V, ±6 V et ±15 V
Vitesse de balayage	200 V/s		
Gamme de courant	9	9 (12 avec sonde bas courant)	9 (14 avec sonde bas courant)
Standard	±1 nA à ±100 mA		±20 nA à ±2 A
Option sonde bas courant	Non disponible	1 pA à 10 nA	
Précision du courant	< 0.1% FSR		
Résolution du courant	0.003 % FSR (Meilleure résolution : 30 fA)		0.003 % FSR (Meilleure : 600 fA)
Temps de réponse	< 2 µs		
Impédance d'entrée	> 1 TΩ (//20 pF)		
Interfaces	USB 2.0		
Bande passante	1 MHz		
Cadence d'acquisition	> 100 µs		
Compensation chute ohmique	« Manual » et « automatic feedback »		
Connexions des électrodes	2, 3, 4		
A/D convertisseur	16 bits		
Mesure d'impédance	10 µHz à 1 KHz.	10 µHz à 1 KHz. Jusqu'à 5 MHz avec l'OGFEIS	
Analogue I/O	Oui		
Booster de courant externe	Non disponible	De 5 A à 20 A	
Mode flottant	Pas de connexion polyvalente		
Filtres	1 µs à 1 s, analogique		
Dimensions (PxLxH)	326 x 135 x 418 mm		400 x 135 x 418 mm
Dimensions (pieds dépliés)	326 x 247 x 418 mm		400 x 247 x 418 mm
Puissance nécessaire	90-264 Vac, 47-63 Hz, 30 VA		90-264 Vac, 47-63 Hz, 120 VA
Poids (chassis + potentiostat)	5.5 kg		8 kg
Logiciel	Origastat (USB 2.0)		
Longueur de câble de la cellule (standard)	Sur demande		
Mesure de la température	Non disponible	-10°C à 105°C	

Sujet à modification sans préavis.  
Nous contacter pour plus d'informations.

OGF\*500  
All in one  
Potentiostat  
Galvanostat  
EIS & ZRA

Origaflex

Ref2

Wrk

Ref

Aux

°C

Gnd



OGFPWR  
Power  
Supply

Origaflex

CONSULTEZ LE CATALOGUE ORIGAFLEX :



# La gamme Origaflex

## DÉCOUVREZ LES NOUVELLES PUISSANCES



**OGF 500**  
**OGF<sup>+</sup>500**  
**OGF<sup>+</sup>500EIS**

**±500 mA / ±20 V**



**OGF 01A**  
**OGF<sup>+</sup>01A**  
**OGF<sup>+</sup>01AEIS**

**±1 A / ±20 V**



**OGF 05A**  
**OGF<sup>+</sup>05A**  
**OGF<sup>+</sup>05AEIS**

**±5 A / ±20 V**



**OGF 10A**  
**OGF<sup>+</sup>10A**  
**OGF<sup>+</sup>10AEIS**

**±10 A / ±20 V**

- Système par « module indépendant ».
- Possibilité de combiner des potentiostats de différentes puissances : 500 mA, 1A, 5A et 10A.
- Chaque module est un vrai Potentiostat et Galvanostat.
- Connecteur pour Support Batteries et T°C.
- Voie d'impédance (EIS) possible en option.

## DÉCOUVREZ NOTRE MULTIPLEXEUR ORIGAMUX



**MUX01A**  
**MUX10A**

**Permet d'enchaîner des mesures séquentielles**  
**(ex: corrosion / batterie / pile combustible)**

## APPLICATIONS PRINCIPALES DE L'ORIGAFLEX



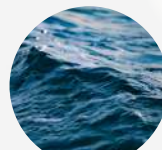
Batteries



Corrosion



Fuel cells



Capteurs

# La gamme Origaflex

## OGF : IDÉAL POUR L'ENSEIGNEMENT



- Courant maximum :  $\pm 500$  mA,  $\pm 1$  A,  $\pm 5$  A,  $\pm 10$  A
- Potentiel maximum appliqué :  $\pm 15$  V
- Tension de sortie :  $\pm 20$  V

Modules disponibles :

**OGF500 / OGF01A**  
**OGF05A / OGF10A**



## OGF<sup>+</sup> : IDÉAL POUR LA RECHERCHE / CORROSION



- Nouvelles gammes de potentiels :  $\pm 3$  V,  $\pm 6$  V,  $\pm 15$  V
- Toutes les spécifications de l'OGF
- Nouvelle méthode : ZRA
- Communication : TTL



Modules disponibles :

**OGF<sup>+</sup> 500 / OGF<sup>+</sup> 01A**  
**OGF<sup>+</sup> 05A / OGF<sup>+</sup> 10A**



## OGF<sup>EIS</sup> : IDÉAL POUR LA RECHERCHE / BATTERIES



- Toutes les spécifications de l'OGF et de l'OGF<sup>+</sup>
- EIS intégré : 10  $\mu$ Hz – 5 MHz

Modules disponibles :

**OGF<sup>EIS</sup> 500EIS / OGF<sup>EIS</sup> 01AEIS**  
**OGF<sup>EIS</sup> 05AEIS / OGF<sup>EIS</sup> 10AEIS**





# Le concept Origaflex

Nos systèmes sont flexibles et modulables en fonction de vos besoins.

## D'UN SYSTÈME MONO POTENTIOSTAT ÉCONOMIQUE



Grâce au  
Power  
Supply

OrigiaMaster - OM5



## AU MULTI-POTENTIOSTAT / GALVANOSTAT / EIS



Grâce à la  
Drive Unit

OrigiaViewer - OV2



## OU À UN MULTI-POTENTIOSTAT SÉPARÉ



ET



Grâce au  
Power  
Supply

# La gamme Origaflex

## FONCTIONNEMENT

Pour alimenter le système, il y a trois possibilités, tout dépend de vos besoins...

### DRIVE UNIT - CONFIGURATION MULTI-VOIES

Alimentation / Contrôle des voies / Cellule fictive intégrée

#### OGF<sup>DRV</sup>



#### OGF<sup>+</sup> DRV



#### Communication

TTL

RS232

ON  OFF



#### Exemple :



OGF<sup>+</sup>500 + OGF<sup>+</sup>01A + Origamux + 3 x OGF<sup>+</sup>05A

#### Contrôle d'instruments externes :

- Electrode tournante (RDE/EDT)
- Agitateur magnétique
- Bain thermostaté
- Simulateur solaire
- Chambre climatique
- Etc.

### POWER SUPPLY - ALIMENTATION MONO-VOIE



#### OGF<sup>PWR</sup>

- Alimentation
- Pour une seule voie



Une voie de 500 mA

=  
Pack OGF<sup>500</sup>

Consultez nos  
différents pack OGF :



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	Origaflex			
	OGF500 OGF <sup>+</sup> 500 OGF <sup>+</sup> 500EIS	OGF01A OGF <sup>+</sup> 01A OGF <sup>+</sup> 01AEIS	OGF05A OGF <sup>+</sup> 05A OGF <sup>+</sup> 05AEIS	OGF10A OGF <sup>+</sup> 10A OGF <sup>+</sup> 10AEIS
Potentiostat	Oui			
Galvanostat	Oui			
Courant maximum	±500 mA	±1 A	±5 A	±10 A
Tension de sortie	±20 V			
Potentiel max appliqué	±15 V			
Résolution du potentiel	0.003 %			
Précision du potentiel	< 0.1% FSR (Gamme Pleine Echelle)			
Gamme de potentiel	±15 V avec OGF / ±3 V, ±6 V et ±15 V avec OGF+			
Vitesse de balayage maximum	200 V/s			
Gamme de courant	9 (14 en bas courant)	9 (13 en bas courant)	6 (11 en bas courant)	6 (11 en bas courant)
Standard	±5 nA à ±500 mA	±10 nA à ±1 A	±50 µA à ±5 A	±100 µA à ±10 A
Option sonde bas courant	1 pA à 10 nA			
Précision du courant	< 0.1% FSR			
Résolution du courant	0.003 % FSR (Meilleure : 150 fA)	0.003 % FSR (Meilleure : 300 fA)	0.003 % FSR (Meilleure : 1.5 nA)	0.003 % FSR (Meilleure : 3 nA)
Impédance d'entrée	1 TΩ (//20 pF)			
EIS	10 µHz - 5 MHz avec OGF+EIS			
Interfaces	Ethernet, USB 2.0			
Cadence d'acquisition	> 100 µs			
Compensation chute ohmique	Oui, "statique" en manuel ou en automatique			
Connexions des électrodes	2, 3, 4			
A/D convertisseur	16 bits			
Mode flottant	Connectivité polyvalente			
Filtres	1 µs à 1 s, analogique, anti-repliement (50 Hz / 60 Hz)			
Dimensions (PxLxH)	300 x 85 x 450 mm		300 x 120 x 450 mm	300 x 170 x 450 mm
Puissance nécessaire	88-264 Vac, 47-63 Hz, 30 VA	88-264 Vac, 47-63 Hz, 40 VA	115-230 Vac, 47-63 Hz, 150 VA	
Poids (chassis + pstats)	4.55 kg		8 kg	16 kg
Logiciel	Origamaster (USB 2.0), Origaviewer (Ethernet)			
Longueur des câbles	Sur demande			
Mesure de la température	-10°C à 105°C			
Entrée auxiliaire	1 avec OGF / 2 avec OGF+			
Bande passante	1 MHz		100 KHz	
Analogie I/O	Oui, un			

Sujet à modification sans préavis.  
Nous contacter pour plus d'informations.



# OGF500



**OGF500**

**±500 mA / ±20 V**

**OGF<sup>+</sup>500**

**±500 mA / ±20 V**

Gammes de tension :  
±3 V / ±6 V / ±15 V

Méthode ZRA

Communication TTL



**OGF<sup>+</sup>500EIS**

**±500 mA / ±20 V**

Gammes de tension :  
±3 V / ±6 V / ±15 V

Méthode ZRA

Communication TTL

**EIS intégrée :  
5 MHz - 10 μHz**

- Les mesures simultanées sur différents canaux peuvent être synchronisées.
- EIS intégrée avec OGF<sup>+</sup>500EIS (10 μHz - 5 MHz).
- Individuellement contrôlable, via USB, avec OrigaMaster 5.
- Visualiser le statut du module et le potentiel libre.
- Jusqu'à 10 modules OGF500 avec 1 Drive Unit & Dummy Cell.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Electrodes	2, 3 et 4	Gamme de potentiel	±15 V (OGF) / ±3, ±6, ±15 V (OGF+)
Potentiel max. appliqué	±15 V	Précision en potentiel	< 0.1% FSR (Gamme pleine échelle)
Tension de sortie	±20 V	Résolution en potentiel	0.003%
Courant maximum	±500 mA	Précision en courant	< 0.1% FSR
Gammes de courant	±5 nA à ±500 mA en 9 décades	Résolution en courant	0.003% FSR (meilleure : 150fA)

Retrouvez toutes les spécifications techniques à la page 26.

## OPTIONS

OrigaTrod Kit



OrigaMμ



OrigaDiff



Support batterie



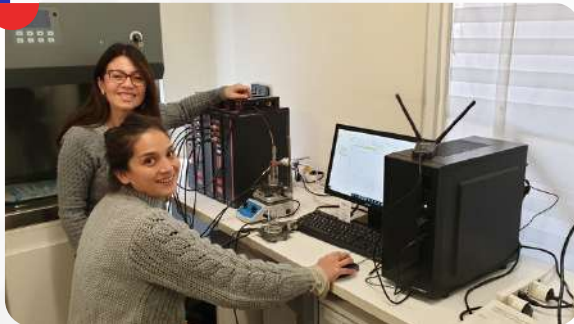
“

## CORROSION SUR MATÉRIAUX AÉRONAUTIQUES

« Le service après vente est très efficace »

J'aime OrigalyS car ils ont un bon rapport qualité/prix.

De plus, le service après-vente est très efficace : mon laboratoire est au Chili et malgré la distance, une fois par an, je reçois la visite de Cédric Martinez qui met à jour mon équipement tant au niveau matériel que logiciel.



Universidad Pontificia Católica del Chile

# OGFOIA



New!

**OGF01A**  
±1 A / ±20 V

New!

**OGF<sup>+</sup>01A**  
±1 A / ±20 V

**OGF<sup>+</sup>01AEIS**  
±1 A / ±20 V

Gammes de tension :  
±3 V / ±6 V / ±15 V

Gammes de tension :  
±3 V / ±6 V / ±15 V

Méthode ZRA

Méthode ZRA

Communication TTL

Communication TTL

EIS intégrée :  
5 MHz - 10 µHz

- Les mesures simultanées sur différents canaux peuvent être synchronisées.
- EIS intégrée avec OGF<sup>+</sup>01AEIS (10 µHz - 5 MHz).
- Individuellement contrôlable, via USB, avec OrigMaster 5.
- Visualiser le statut du module et le potentiel libre.
- Jusqu'à 10 modules OGF01A avec 1 Drive Unit & Dummy Cell.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Electrodes	2, 3 et 4	Gamme de potentiel	±15 V (OGF) / ±3, ±6, ±15 V (OGF+)
Potentiel max. appliqué	±15 V	Précision en potentiel	< 0.1% FSR (Gamme pleine échelle)
Tension de sortie	±20 V	Résolution en potentiel	0.003%
Courant maximum	±1 A	Précision en courant	< 0.1% FSR
Gammes de courant	±10 nA à ±1 A en 9 décades	Résolution en courant	0.003% FSR (meilleure : 300fA)

Retrouvez toutes les spécifications techniques à la page 26.

## OPTIONS

OrigiTrod Kit



Origiaµμ



OrigiaDiff



Support batterie



“

## QUANTIFICATION DE LA CORROSION

« **OrigaLys assure un suivi technique de qualité et n'hésite pas à aller plus loin pour nous aider à réfléchir sur des axes d'amélioration et de développement** »

Nous travaillons avec OrigaLys depuis 10 ans. Nous avons commencé par l'acquisition d'un potentiostat multivoies, encore très fonctionnel aujourd'hui. OrigaLys est devenu un véritable partenaire et nous accompagne depuis toutes ces années dans nos tests électrochimiques. On peut souligner la grande écoute et la disponibilité de l'équipe. Il assure un suivi technique de qualité et n'hésite pas à aller plus loin pour nous aider à réfléchir aux axes d'amélioration et de développement pertinents pour nos tests. OrigaLys nous a aidé à développer une méthode de test électrochimique pour qualifier une anode sacrificielle suivant les exigences d'un cahier des charges d'un de nos clients. Aujourd'hui, nous mettons en place avec leur support technique des tests de perméation électrochimique pour mesurer la quantité d'hydrogène pénétrant dans un matériau métallique.





# OGF05A

New!

New!

**OGF05A**  
±5 A / ±20 V

**OGF<sup>+</sup>05A**  
±5 A / ±20 V

**OGF<sup>+</sup>05AEIS**  
±5 A / ±20 V

Gammes de tension :  
±3 V / ±6 V / ±15 V

Gammes de tension :  
±3 V / ±6 V / ±15 V

Méthode ZRA

Méthode ZRA

Communication TTL

Communication TTL

EIS intégrée :  
5 MHz - 10 μHz

- Les mesures simultanées sur différents canaux peuvent être synchronisées.
- EIS intégrée avec OGF<sup>+</sup>05AEIS (10 μHz - 5 MHz).
- Individuellement contrôlable, via USB, avec OrigaMaster 5.
- Visualiser le statut du module et le potentiel libre.
- Jusqu'à 4 modules OGF05A avec 1 Drive Unit & Dummy Cell.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Electrodes	2, 3 et 4	Gamme de potentiel	±15 V (OGF) / ±3, ±6, ±15 V (OGF+)
Potentiel max. appliqué	±15 V	Précision en potentiel	< 0.1% FSR (Gamme pleine échelle)
Tension de sortie	±20 V	Résolution en potentiel	0.003%
Courant maximum	±5 A	Précision en courant	< 0.1% FSR
Gammes de courant	±50 μA à ±5 A en 6 décades	Résolution en courant	0.003% FSR (meilleure : 1.5 nA)

Retrouvez toutes les spécifications techniques à la page 26.

## OPTIONS

OrigaTrod Kit



OrigaMμ



OrigaDiff



Supports batteries





“

## DÉVELOPPEMENT DE NOUVEAUX ELECTROCATALYSEURS

« **Nous recommandons fortement ce système pour les mesures électrochimiques** »

OrigaFlex (OGF05A) est une excellente option pour effectuer des mesures électrocatalytiques liées à l'électrolyse de l'eau. Le système est très facile à utiliser et le logiciel offre des options multiples et intéressantes. D'autre part, le soutien technique d'OrigaLys est toujours accessible et efficace. Nous recommandons fortement ce système pour les mesures électrochimiques traitant de l'électrolyse de l'eau.



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante

Institut d'electrochimie  
Universitat d'Alicante - Espagne

# OGFIOA



**New!**

**OGF10A**  
±10 A / ±20 V

**New!**

**OGF<sup>+</sup>10A**  
±10 A / ±20 V

**OGF<sup>+</sup>10AEIS**  
±10 A / ±20 V

Gammes de tension :  
± 3 V / ± 6 V / ± 15 V

Gammes de tension :  
± 3 V / ± 6 V / ± 15 V

Méthode ZRA

Méthode ZRA

Communication TTL

Communication TTL

**EIS intégrée :  
5 MHz - 10 µHz**

- Les mesures simultanées sur différents canaux peuvent être synchronisées.
- EIS intégrée avec OGF<sup>+</sup>10AEIS (10 µHz - 5 MHz).
- Individuellement contrôlable, via USB, avec OrigaMaster 5.
- Visualiser le statut du module et le potentiel libre.
- Jusqu'à 10 modules OGF10A avec 1 Drive Unit & Dummy Cell.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Electrodes	2, 3 et 4	Gamme de potentiel	±15 V (OGF) / ±3, ±6, ±15 V (OGF+)
Potentiel max. appliqué	±15 V	Précision en potentiel	< 0.1% FSR (Gamme pleine échelle)
Tension de sortie	±20 V	Résolution en potentiel	0.003%
Courant maximum	±10 A	Précision en courant	< 0.1% FSR
Gammes de courant	±100 µA à ±10 A en 6 décades	Résolution en courant	0.003% FSR (meilleure : 3 nA)

Retrouvez toutes les spécifications techniques à la page 26.

## OPTIONS

OrigiTrod Kit



OrigiaMµ



OrigiaDiff



Support batterie



“

## PILE À COMBUSTIBLE, ÉLECTROLYSEUR ET CATALYSEUR

« **Le potentiostat OGF10A+EIS est un réel succès. Il nous a permis d'atteindre de bons résultats** »

Nous utilisons le potentiostat OGF10A+EIS pour l'électrochimie générale, la pile à combustible, l'électrolyseur et le catalyseur. Nous sommes très satisfaits des résultats. Notre objectif était de développer un catalyseur pour les applications d'énergie verte. La solution OrigaLys a été un grand succès nous permettant d'atteindre nos objectifs. Nous avons obtenu de bons résultats. L'instrument est facile à utiliser, dispose d'outils d'analyse et produit un rapport à la fois complet et facile à interpréter.



Université JAIN - Bengaluru, Inde

# Origamux

## Multiplexeur électrochimique

Programmez vos méthodes sur une multitude de cellules



MULTI-POTENTIOSTAT



MULTIPLIXEUR

- Maintenez vos potentiels sur toutes vos cellules et prenez des mesures de courant de manière séquentielle
- Obtenez jusqu'à 72 cellules pour 1 instrument de mesure

Mode ZRA :

- Maintien du potentiel 0 V pendant les mesures séquentielles
- Sécurité contre les coupures de courant en mode ZRA

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Nombre de cellules</b>	8 cellules par MUX	<b>Gamme de courant</b>	Du pA à 10A par cellule selon l'OGF connecté
<b>Entrées commutées</b>	WRK + (REF   REF2   AUX   TEMP + GND)	<b>Maintien du potentiel</b>	15 V ±100 mA en 2 / 3 / 4 électrodes
<b>Disponibilité</b>	01A / 10A	<b>Sécurité contre les coupures de courant en mode ZRA</b>	Oui
<b>Type de commutation</b>	Relais	<b>Communication</b>	Piloté par OGFDRV (éthernet)
<b>Entrée d'impédance</b>	10GΩ 20pF	<b>Connecteurs</b>	1 connecteur 6 points + 2 SMB par cellule
<b>En cascade</b>	Possibilité d'avoir 9 Origamux en cascade, permettant d'avoir jusqu'à 72 canaux	<b>Logiciel</b>	Origaviewer 2



Surveillance de la corrosion  
Test d'inhibiteur de corrosion

Corrosion galvanique  
Traitement de surface

Pile à combustible  
Pile microbienne

Électrolyseur



## PROJET EASCVsens



### **Voltamétrie par échantillonnage de courant sur un réseau d'électrodes pour la détection des éléments-traces métalliques dans les eaux**



Partenaires :



Multiplexeur Origamux



Réseau d'ultra micro électrodes

En savoir plus :



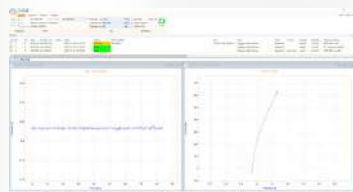
# Bi-Potentiostats



DRV Unit	WRK 1	WRK 2	AUX REF
-------------	----------	----------	------------

- Contrôle par Ethernet
- Compatible RRDE
- Trois Potentiostats
- Les voies d'OrigaFlex sont combinables : de 500 mA, 1A, 5A à 10A.

## OrigaViewer 2



## IDÉAL POUR LES ANALYSES AVEC RRDE

### Concept

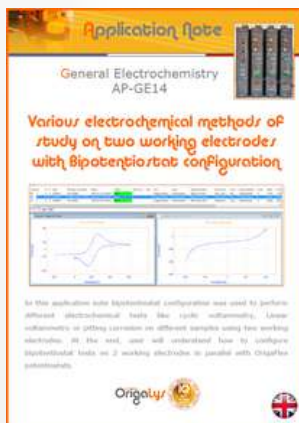
En mode bi-potentiostat, nous contrôlons trois électrodes de puissance : deux électrodes de travail (WRK 1 & WRK 2) et une contre-électrode (AUX).

### Configuration optimale

Courant Work 1 + Work 2 < Courant Aux/Ref

## NOTE D'APPLICATION : AP-GE14

Découvrez via le QR code ci-dessous comment configurer le bipotentiostat avec la gamme OrigaFlex.



“

## ELECTROCATALYSE ET BATTERIES

### "L'OrigaFlex offre une grande valeur pour un système flexible"

Il effectue parfaitement les mesures standard telles que les mesures de disque anneau (RRDE) des nanoparticules ou des courbes de décharge ou de charge des matériaux de batteries. Nous l'avons utilisé, par exemple, dans notre récente publication pour Chem-SusChem. Le système est simple et facile à utiliser. Plus important encore, mes étudiants aiment travailler avec le potentiostat ainsi qu'avec le logiciel Origa**Master** et Origa**Viewer**. Le logiciel est très intuitif et permet de dessiner des protocoles expérimentaux complexes en utilisant les méthodes électrochimiques les plus courantes. La représentation graphique du protocole expérimental facilite également la documentation de l'expérience réalisée. Dans l'ensemble, le système Origa**Flex** offre une grande valeur pour un système de potentiostat flexible et accessible à bas prix.



EN OPTION

## OGFEIS



**Compléter votre système existant avec notre voie externe Spectroscopie d'Impédance Electrochimique (EIS)**

Méthodes disponibles :

- Potential Dynamic EIS
- Potential Fixed Frequency (Capacitance) : Mott-Schottky
- Potential Fixed Frequency versus Time (HFR)
- Galvanic Fixed Frequency versus Time (HFR)
- Galvanic Dynamic EIS

### COMPATIBILITÉ



#### OGFEIS AVEC ORIGAFLEX

OGF500 OGF<sup>+</sup> 500  
 OGF01A OGF<sup>+</sup> 01A  
 OGF05A OGF<sup>+</sup> 05A  
 OGF10A OGF<sup>+</sup> 10A



#### OGFEIS AVEC ORIGASTAT

OGS100  
 OGS200

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Gamme de fréquence	10μHz - 5MHz	Données	Nyquist, Bode, Admittance, Mott-Schottky
Résolution	5 ppm	Analyse	Fitting et simulation, circuits équivalents, export des données sous Excel et Zview
Gamme d'entrée	±15 V	Logiciel PC	OrigiaMaster et OrigiaViewer
Signaux	Sinusoïdal avec retard et moyenne sur 1 à 10 déterminations	Potentiel AC Amplitude	6μV à 7,5V maximum
Canaux d'entrée	E et I depuis le Potentiostat / galvanostat ou les signaux externes X et Y	Courant AC Amplitude	100% de la gamme I, résolution 6 ppm







OrigaCorr  
Field Device  
Potentiostat  
Galvanostat

Origalyr  
Made in Know-How



COBE



DATA



POWER

CONSULTEZ LA PLAQUETTE ORIGACORR :



# Origacorr



**Analysez précisément la vitesse de corrosion *in situ* !**

**Effectuez des mesures non destructives des taux de corrosion avec notre instrument de terrain**

Configurez et exportez facilement vos données

Obtenez des mesures précises et fiables de la vitesse de corrosion

Mesurez la vitesse de corrosion sur une large gamme de matériaux

## APPLICATIONS DE L'ORIGACORR : CORROSION

- Appareil robuste - résistant et durable : Protection contre les chocs, la poussière et les projections
- Facilement transportable & facile à utiliser : Appareil autonome (mesure sans ordinateur)
- Mémoire étendue (14 500 résultats en mémoire volatile)
- Deux modes d'utilisation (manuel / automatique)
- Méthodes applicables :

Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)

Potentiel de circuit ouvert (OCP)

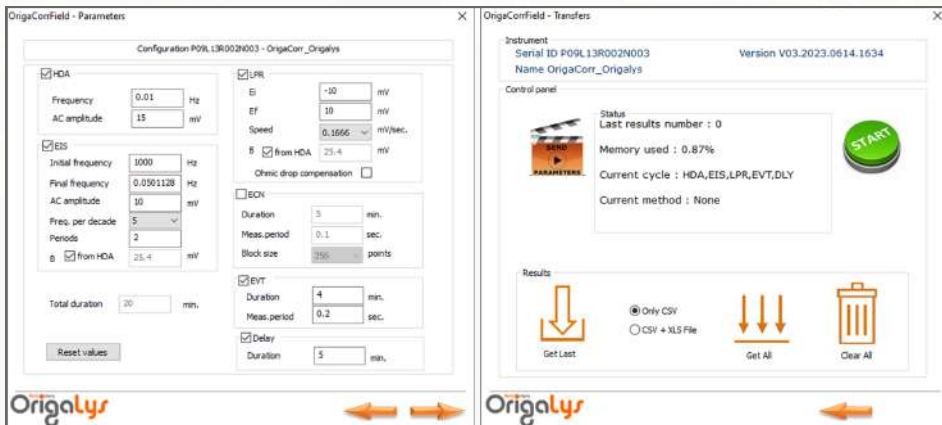
Résistance de polarisation linéaire (LPR)

Analyse de distorsion harmonique (HDA)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Electrodes	2, 3 et 4	Précision en potentiel	< 0.1 % FSR (Pleine échelle)
Potentiel max appliqué	± 5 V	Précision en courant	< 0.1 % FSR
Tension de sortie	±17.5 V	Résolution en courant	0.003 % FSR (Meilleure : 30 fA)
Courant maximum	± 100 mA	Impédance d'entrée	1 TΩ (// 20 pF)
Gammes de courant	±1 nA à ± 100 mA en 9 décades	Bande passante	1 MHz
Impédance (EIS)	10 µHz à 1 KHz	Interface	USB 2.0
Logiciel PC (mode manuel)	OrigiaMaster 5	Logiciel PC (mode automatique)	OrigiaCorrField

# OrigacorrField



Origacorr\_Export - Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Time	Method	Status	Result	Value	Unit		
2	08/06/2023	14:25:10 HDA	OK	B (calculé)	71.49	mV		
3	08/06/2023	14:25:10 HDA	OK	BetaA	336.73	mV		
4	08/06/2023	14:25:10 HDA	OK	BetaC	322.03	mV		
5	08/06/2023	14:25:10 HDA	OK	Vcorr	107.4	µm/Y		
6	08/06/2023	15:38:54 HDA	OK	B (calculé)	101.19	mV		
7	08/06/2023	15:38:54 HDA	OK	BetaA	468.07	mV		
8	08/06/2023	15:38:54 HDA	OK	BetaC	463.65	mV		
9	08/06/2023	15:38:54 HDA	OK	Vcorr	151.6	µm/Y		
10	08/06/2023	16:37:56 EIS	OK	B (Utilisé)	25.4	mV		
11	08/06/2023	16:37:56 EIS	OK	R1	4.709e+002	Ohms/cm <sup>2</sup>		
12	08/06/2023	16:37:56 EIS	OK	R2	7.110e+003	Ohms/cm <sup>2</sup>		
13	08/06/2023	16:37:56 EIS	OK	Vcorr(R2)	41.37	µm/Y		
14	08/06/2023	16:37:56 EIS	OK	Vcorr(R1+R2)	38.80	µm/Y		
15	08/06/2023	16:37:56 EIS	OK	C	4.477e-006	F/cm <sup>2</sup>		
16	08/06/2023	16:38:47 LPR	OK	B (Utilisé)	25.4	mV		
17	08/06/2023	16:38:47 LPR	OK	Rp	7.346e+003	Ohms/cm <sup>2</sup>		
18	08/06/2023	16:38:47 LPR	OK	Ecorr	-0.10	mV		
19	08/06/2023	16:38:47 LPR	OK	Vcorr	40.03	µm/Y		
20	08/06/2023	16:40:28 EVT	OK	Ecorr	0.37	mV		
21	08/06/2023	16:49:11 EIS	OK	B (Utilisé)	25.40	mV		
22	08/06/2023	16:49:11 EIS	OK	R1	4.721e+002	Ohms/cm <sup>2</sup>		
23	08/06/2023	16:49:11 EIS	OK	R2	7.108e+003	Ohms/cm <sup>2</sup>		
24	08/06/2023	16:49:11 EIS	OK	Vcorr(R2)	41.39	µm/Y		
25	08/06/2023	16:49:11 EIS	OK	Vcorr(R1+R2)	38.81	µm/Y		
26	08/06/2023	16:49:11 EIS	OK	C	4.478e-006	F/cm <sup>2</sup>		
27	08/06/2023	16:50:02 LPR	OK	B (Utilisé)	25.4	mV		
28	08/06/2023	16:50:02 LPR	OK	Rp	7.282e+003	Ohms/cm <sup>2</sup>		
29	08/06/2023	16:50:02 LPR	OK	Ecorr	-0.03	mV		
30	08/06/2023	16:50:02 LPR	OK	Vcorr	40.40	µm/Y		
31	08/06/2023	16:51:02 EVT	OK	Ecorr	0.40	mV		

## Utilisation de l'Origacorr en mode automatique

- Rapide et facile à paramétrer
- Configuration guidée
- Exécution automatique des mesures
- Exportez vos résultats avec Excel



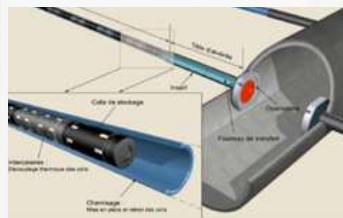
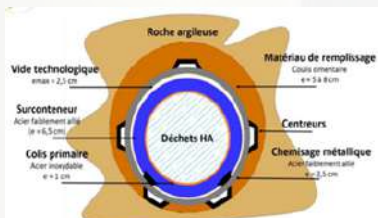
# PROJET SCCoDRa



## Surveillance et Contrôle de la Corrosion des composants métalliques pour le stockage des Déchets Radioactifs



Partenaires :



Principe de stockage des déchets sur le site de Bure

Développement de techniques innovantes de contrôle et de monitoring de la corrosion de composants métalliques



CONSULTEZ LE MANUEL DE L'ORIGAM<sup>μ</sup> :



# OrigaMμ

## Le plus sensible des potentiostats bas courant



L'OrigaMμ permet de réaliser des mesures à de très faibles courants avec les instruments suivants :

- OrigaStat : OGS100 et OGS200
- OrigaFlex : OGF et OGF<sup>+</sup>

Résolution maximale : 30 attoAmpere

### LE FONCTIONNEMENT

Cette sonde bas courant peut être utilisée seule ("manual mode") ou connectée ("remote mode") à un appareil OrigalyS.

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Electrodes	2 ou 3	Précision	< 0.1 % FSR (Pleine échelle)
Potentiel max appliqué	±2 V (Mode Remote) ±1 V (Mode Manuel)	Utilisation	Connecté ou seul
Tension de sortie	±7 V	Logiciel PC	OrigaMaster
Gammes de courant En Remote : 5 En Manuel : 3	±1 pA, ±10 pA, ±100 pA, ±1 nA et ± 10 nA ±100 pA, ± 1 nA et ±10 nA	Compatibilité	OGS100 & OGS200 OGF500, OGF01A OGF05A & OGF10A
Résolution maximale	30 aA		



CONSULTEZ LA PLAQUETTE ORIGATROD :







## OrigaTrod kit

Electrode à Disque  
Tournant (EDT)

Héritage Radiometer  
EDI101 et CTV101  
(même concepteur)

Compatible avec les embouts Radiometer

### OrigaTrod

- RDE/EDT
- 100 à 10 000 tr/min
- Précision : 0,35%

### OrigaBox

- Contrôleur de vitesse
- Logiciel PC inclus
- Résolution : 0,35%

OPTION : OrigaSwitch – Commande à pédale



Start & Stop avec le pied !

Manipuler en toute sécurité

Pour OrigaStat & OrigaBox

Idéal pour des boîtes à gants

# OrigaTrod kit

## UNE SOLUTION COMPLÈTE



### Stand pour EDT

Ce stand est composé :

- D'une potence :

Avec une base robuste.

La hauteur est facilement ajustable.

- Une cellule en verre

Le volume est variable, sur simple demande.

La cellule peut aussi être thermostatée.

Avec ses 5 ouvertures, la cellule peut accueillir une EDT, une contre-électrode, une électrode de travail et une électrode de référence.



**100 % compatible avec les embouts Radiometer.**

### OrigaTrod Kit

Quand l'OrigaTrod est utilisée avec l'OrigaBox, elle est livrée dans une malette. Ainsi, tout est facilement transportable.

Le kit contient :

- Une OrigaTrod
- Une OrigaBox
- Une clé USB, contenant le logiciel de pilotage (OrigaBox Interface)
- Le manuel d'utilisation
- Les câbles appropriés
- La malette de transport

**Les embouts, les pastilles et les porte-échantillons ne sont pas inclus.**

**La malette a été conçue pour pouvoir les transporter aisément.**

# Origaly



## Contrôleur de vitesse pour EDT

- Contrôle la vitesse de rotation
- Par USB, consigne analogique ou encore RS232
- Peut être utilisé seul ou connecté à un potentiostat

## En utilisant un Potentiostat :

### Origaly



### 1ère solution CONTROLE MANUEL

Grâce au logiciel Origaly :  
Origaly Interface.  
Connecté en USB.



### 2ème solution CONTROLE AUTOMATIQUE

La vitesse de rotation est contrôlée par OrigalyMaster : le logiciel PC qui pilote le potentiostat.



La vitesse de rotation est contrôlée par le logiciel PC qui pilote le potentiostat.

Un signal analogique ou RS232 est requis, nous consulter.



## OrigoTrod Lt

Une solution simple

**Electrode tournante avec un contrôleur de vitesse intégré**

Adapté à toutes les marques de potentiostats

Compatible avec les embouts Radiometer-Hach

100 à 5 000 tours/minutes



### Potentiomètre

Contrôle manuel de la vitesse de rotation directement sur l'appareil.

### Alimentation externe

Le système doit être directement alimenté par un adaptateur AC / DC 12V.





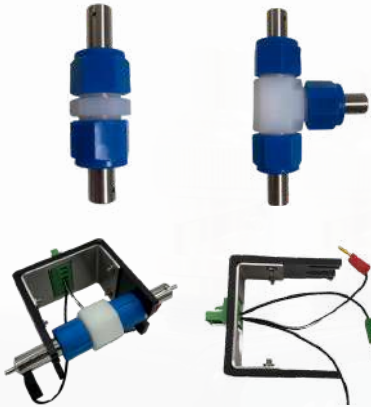


**CONSULTEZ LE CATALOGUE ORIGALINE :**



## SUPPORTS BATTERIES POUR ORIGAFLEX

### Supports / Swagelok (2 électrodes - 3 électrodes)



Spécifications :

- Adaptés aux potentiostats de la gamme OrigaFlex
- Connecteurs : banane  $\varnothing 2\text{mm}$
- Diamètre intérieur :  $\varnothing 12,7$  ou  $\varnothing 6,35$  mm
- Matériaux : Inox
- Température de fonctionnement :  $-30^{\circ}\text{C}$  à  $80^{\circ}\text{C}$

Pour plus d'informations sur nos supports et Swagelok, nous vous invitons à consulter notre catalogue d'accessoires.



### Supports pile bouton - AA / AAA - 18650 - super condensateur



Spécifications - support pile bouton :

- Adaptés aux potentiostats de la gamme OrigaFlex
- Facilement retirable
- Longueur : 80 mm
- Largeur : 32 mm
- Capteur de température intégré
- Température de fonctionnement :  $-30^{\circ}\text{C}$  à  $80^{\circ}\text{C}$

Pour plus d'informations sur nos supports batteries, nous vous invitons à nous contacter.



Compatible avec toutes les marques de potentiostats

# OrigaDiff

**AJOUTEZ UNE MESURE DE TENSION  
 DANS VOTRE CELLULE**



**Adapté à l'OrigaFlex**

## SOLUTION PARFAITE POUR LES BATTERIES

### CONCEPT :

**Mesure de tension à haute  
 entrée d'impédance à  
 n'importe quel endroit de  
 votre cellule.**

- Connecteurs : BNC
- Tension max : ±15V
- Contrôle en temps réel
- Disponible sur OM5 & OV2
- Compatible avec :  
**Gamme OrigaFlex  
 OGS100 & OGS200**



**Lire la note d'application :  
 AP-B07 sur [origalys.com](http://origalys.com)**



# Porte-échantillon

Les Pastilles d'OrigaLys peuvent être utilisées avec les portes-échantillon. Le corps est en PEEK (PolyEther Ether Ketone).

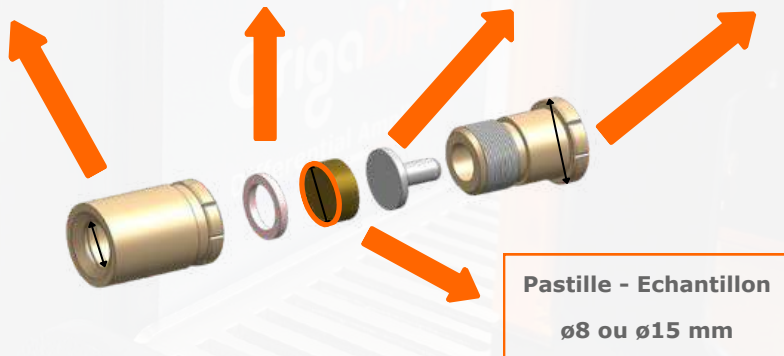
Code article	Ø8 mm : E110GL001CIAL Ø15 mm : E110GL006CIAL
Gamme de température	-10 à 105°C
Longueur	17 mm

Surface active  
ø6 ou ø13 mm

Joint en Silicone  
ø6 ou ø13 mm

Contact en 316L

Diamètre extérieur  
ø11 ou ø19 mm



## COMPATIBLE AVEC LES ÉLECTRODES TOURNANTES



OrigaTrode  
Electrode tournante  
OrigaLys



EDI101  
Electrode tournante  
Radiometer



OrigaTrode Lt  
Electrode tournante  
avec potentiomètre



StaTrode  
Electrode statique

# Embouts

Les embouts d'OrigalyS peuvent être utilisés avec l'électrode tournante (OrigaTrod) et le support d'électrode (StaTrod).

Longueur	20 mm
Diamètre extérieur	11 mm
Corps	PEEK (PTFE sur demande)



Par exemple :  
Carbone Vitreux  
Ø3 mm

## EMBOUTS DISPONIBLES : Ø1, 2, 3 OU 5 MM

Matériaux	Diamètre (mm)	Matériaux	Diamètre (mm)
Acier inoxydable 316L	2 et 5	Nickel	2 et 5
70% Cuivre et 30% Nickel	5	Nickel, pureté à 99,99%	5
Argent	2 et 5	Peek	0
Acier Carbone XC38	5	Platine	2 et 5
Cuivre	2 et 5	Platine, pureté à 99,99%	5
Carbone Vitreux	3 et 5	Etain	5
Or	2 et 5	Titane	2 et 5
Aluminium	3 et 5	Tungstène	1
Fer	5	Zinc	2 et 5

Nous contacter pour plus d'informations concernant les embouts suivants : Chrome (Cr), Iridium (Ir), Palladium (Pd), Rhodium (Rh), Cobalt (Co) ou sur tout autre matériaux.

## COMPATIBLE AVEC LES ÉLECTRODES TOURNANTES



OrigaTrod  
Electrode tournante  
OrigalyS



EDI101  
Electrode tournante  
Radiometer



OrigaTrod Lt  
Electrode tournante  
avec potentiomètre



StaTrod  
Electrode statique

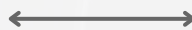
# Pastilles

**A insérer dans les portes-échantillon, OrigaLys propose un large choix de pastilles.**

<b>Epaisseurs</b>	<b>BDD : 1 mm Autres pastilles : 3 mm</b>
<b>Diamètres</b>	<b>8 ou 15 mm</b>

## PASTILLES DISPONIBLES : Ø8 OU 15 MM

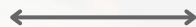
Matériaux	Diamètre (mm)
Acier A37	8
Acier Inoxydable AISI430	8 et 15
Acier inoxydable 316L	8 et 15
Acier inoxydable Z30Cr13	15
Aluminium	8
Argent	8
Carbone vitreux	8 et 15
Cuivre	8 et 15
Diamant Dopé au Bore (DDB ou BDD)	8 et 15
Fer	8
Graphite	8
Nickel	8 et 15
Or	8
Platine	8
Tungstène	8



15 mm

**Acier inoxydable 316 L**

**Ø15 mm**



8 mm

**DDB**

**Ø8 mm**



## KIT DE POLISSAGE



Accéder au mode  
d'emploi :



En savoir plus :





Consultez notre catalogue  
d'électrodes et d'accessoires :



## OrigaCell

Cellule de corrosion



Stand pour RDE

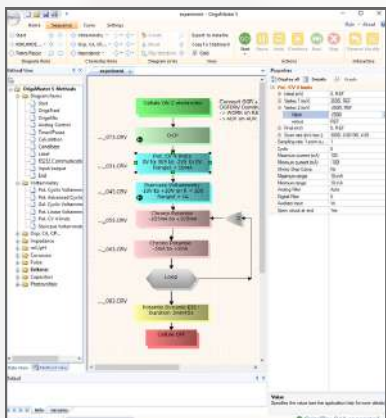
## Gamme d'électrodes





Electrochem  
Originalys

## 3 LOGICIELS SELON VOS BESOINS



### OrigaMaster

Dédié mono-potentiostat.

Interface Windows. Pleinement compatible avec Windows 8 et 10.



Compatibilité avec les gammes OrigaStat, OrigaFlex et OrigaCorr.



### OrigaViewer

Dédié multi-potentiostats.

Interface Windows. Pleinement compatible avec Windows 8 et 10.

Compatibilité avec la gamme OrigaFlex.



### OrigaBox Interface

Permet de contrôler la vitesse de rotation d'une EDT et d'un agitateur magnétique.

Interface Windows. Pleinement compatible avec Windows 8 et 10.

Compatibilité avec les produits :

- OrigaBox : Electrode à Disque Tournant (OrigaTrod)
- Agitateur magnétique (OrigaMix).

XP, Vista et 7 ne sont plus maintenues par Microsoft.

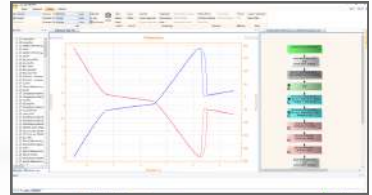
OrigaLys ne serait être tenue pour responsable si le logiciel venait à mal fonctionner.

# OrigiaMaster

Facile d'utilisation et sans licence



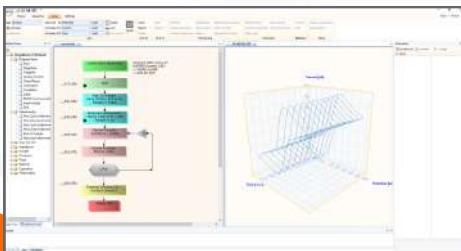
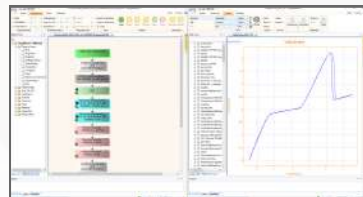
OrigiaMaster - OM5



## Multi-Fenêtre Changement d'échelles en temps réel Superposition sans limites

- Interface Windows
- Programmation graphique
- Jusqu'à 10 000 cycles
- Zoom en temps réel
- Export des données : Excel, Open Office, Regressi etc.

Ouvrir deux OrigiaMaster ou plus en même temps



- Mode Expert
- Pas de limite de points ou de temps
- Critère de sécurité
- Personnalisation
- Multi-langues : Anglais, Français et chinois





Méthodes interactives

Les paramètres peuvent être modifiés pendant la mesure

# OrigaMaster

	OrigaStat	OrigaFlex
	<b>VOLTAMMÉTRIE</b>	
Pot. Cyclic Voltammetry (CV)	oui	
Pot. Advanced Cyclic Voltammetry	oui	
Gal. Cyclic Voltammetry	oui	
Pot. Linear Voltammetry	oui	
Pot. CV 4 limits	oui	
Stripping Voltammetry	oui	
Staircase Voltammetry (SCV)	oui	
	<b>CHRONO</b>	
Open Circuit Potential (OCP)	oui	
Chrono Amperometry (CA)	oui	
Chrono Amperometry Expert	oui	
Chrono Coulometry (CC)	oui	
Chrono Potentiometry (CP)	oui	
Chrono Potentiometry Expert	oui	
Single Chrono Amperometry	oui	
	<b>IMPEDANCE (avec OGF EIS / OGF+EIS)</b>	
Pot. Dynamic EIS & Gal. Dynamic EIS	oui	
Pot. Fixed Frequency EIS (Capacitance)	oui	
Pot. Fixed Frequency EIS vs Time (HFR)	oui	
Gal. Fixed Frequency EIS vs Time (HFR)	oui	
	<b>CORROSION</b>	
Pitting corrosion	oui	
General corrosion (Rp)	oui	
Coupled corrosion (Evans)	oui	
Polarization for corrosion (Tafel)	oui	
Harmonic Distorsion Analysis (HDA)	oui	oui (avec EIS)
Zero Resistance Ammeter (ZRA)	oui (sauf OGS080)	oui (OGF+ & OGF+EIS)
	<b>PULSE</b>	
Pot. Differential Pulse (DPV)	oui	
Gal. Recurrent Differential Pulse	oui	
Pot. SW Voltammetry (SWV)	oui	
Potentiometric Stripping Analysis (PSA)	oui (sauf OGS080)	oui (OGF+ & OGF+EIS)
	<b>BATTERIES, SUPER CONDENSATEUR et PHOTOVOLTAÏQUE</b>	
Single Charge or DisCharge	oui	
Gal. Charge and DisCharge Cycle	oui	
Expert Charge and DisCharge Cycle	oui	
PITT & GITT	oui	
Constant Power	oui	
Constant Resistor	oui	
Profile Generator	oui	
Internal Resistance	oui	
I/V Characterization	oui	
	<b>MESURE pH ET mV</b>	
pH fixed Calibration	oui (sauf OGS080)	non
pH auto Calibration	oui (sauf OGS080)	non
pH measurement	oui (sauf OGS080)	non
mV measurement	oui (sauf OGS080)	non

# Origalyst

Facile d'utilisation et sans licence.



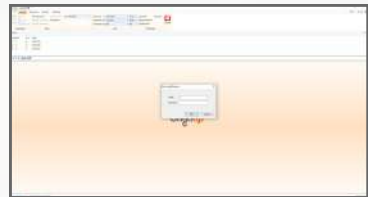
Grâce à la Drive Unit

Origalyst

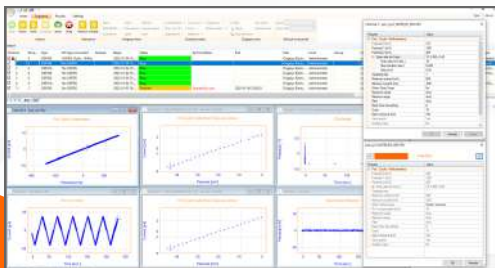


## Voies indépendantes et mesures simultanées Mesure de la température Critères de sécurité

- Interface Windows
- Sauvegarde et conserve toutes les conditions de l'expérience
- 3 niveaux d'utilisateurs : Administrateur, Superviseur et Opérateur



Le logiciel peut être protégé par un code d'accès



- Données récupérables en cas de coupure grâce à une mémoire tampon dans les instruments
- Aucune limitation en points ou en temps
- Mode Expert
- Personnalisation de l'interface

Méthodes interactives

Les paramètres peuvent être modifiés pendant la mesure

# OrigaViewer

OrigaFlex	
VOLTAMMÉTRIE	
Pot. Cyclic Voltammetry (CV)	oui
Pot. Advanced Cyclic Voltammetry	oui
Gal. Cyclic Voltammetry	oui
Pot. Linear Voltammetry	oui
Pot. CV 4 limits	oui
Stripping Voltammetry	oui
Staircase Voltammetry (SCV)	oui
CHRONO	
Open Circuit Potential (OCP)	oui
Chrono Amperometry (CA)	oui
Chrono Amperometry Expert	oui
Chrono Coulometry (CC)	oui
Chrono Potentiometry (CP)	oui
Chrono Potentiometry Expert	oui
Single Chrono Amperometry	oui
IMPEDANCE (avec OGFEIS / OGF+EIS)	
Pot. Dynamic EIS & Gal. Dynamic EIS	oui
Pot. Fixed Frequency EIS (Capacitance)	oui
Pot. Fixed Frequency EIS vs Time (HFR)	oui
Gal. Fixed Frequency EIS vs Time (HFR)	oui
CORROSION	
Pitting corrosion	oui
General corrosion (Rp)	oui
Coupled corrosion (Evans)	oui
Polarization for corrosion (Tafel)	oui
Harmonic Distorsion Analysis (HDA)	oui (avec OGF+)
Zero Resistance Ammeter (ZRA)	oui (avec OGF+)
PULSE	
Pot. Differential Pulse (DPV)	oui
Gal. Recurrent Differential Pulse	oui
Pot. SW Voltammetry (SWV)	oui
Potentiometric Stripping Analysis (PSA)	non
BATTERIES, SUPER CAPACITORS et PHOTOVOLTAIQUE	
Single Charge or DisCharge	oui
Gal. Charge and DisCharge Cycle	oui
Expert Charge and DisCharge Cycle	oui
PITT & GITT	oui
Constant Power	oui
Constant Resistor	oui
Profile Generator	oui
Internal Resistance	oui
I/V Characterization	oui

# OrigoBox Interface

Logiciel de contrôle de la vitesse - Facile d'utilisation et sans licence



Connexion avec  
un câble mini-  
DIN 6



## Mode d'utilisation

- Interface Windows
- Constante de vitesse ajustable pour contrôler d'autres types d'EDT.
- "Start and stop"
- Vitesse précise grâce au codeur optique

Choisir la vitesse



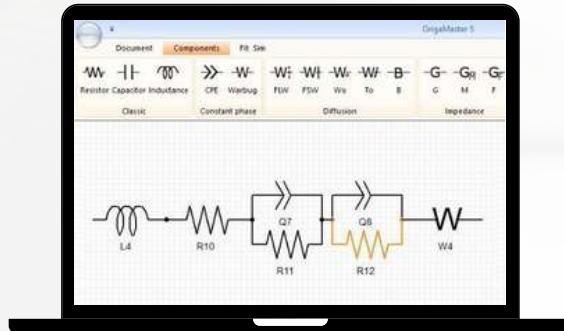
Contrôler une OrigoTrod ou plus avec le même PC



- Résolution : 0,35%
- Avec un signal analogique, la vitesse de rotation peut être contrôlée par le potentiostat d'autres marques

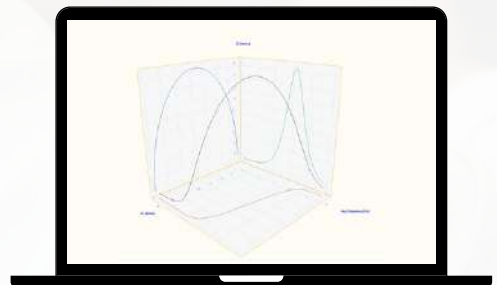
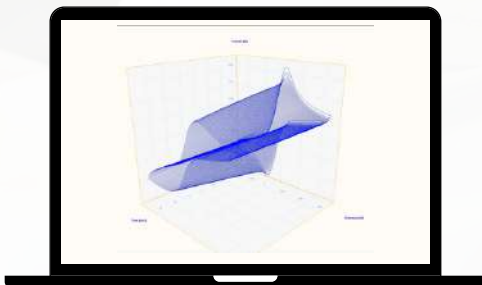
# Outil **circuit équivalent**

L'outil incomparable pour l'étude des circuits équivalents !



Outil de retraçage de courbes théoriques / Fit & Simulation  
Calcul du Khi carré (chi-square)  $\chi^2$

## Courbes **3D**



**Visualisez votre courbe en 3D !**

Manipulation à la souris de la vue

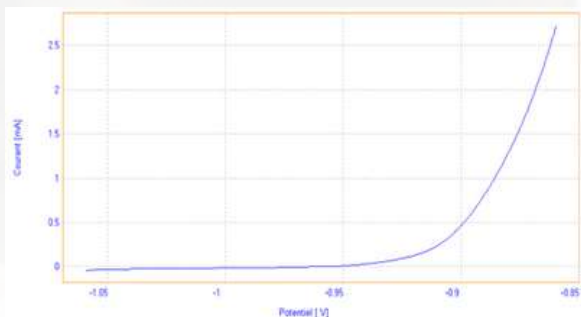
Animation automatique de la vue, relecture de la courbe

# Méthodes électrochimiques

## Polarisation pour la corrosion (méthode Tafel)

La polarisation pour les tests de corrosion est une méthode de voltammétrie linéaire à des vitesses de balayage allant de 2 mV/s à 0,0166 mV/s. Les courbes de polarisation obtenues peuvent être traitées sous analyse Tafel donnant des informations pratiques telles que :

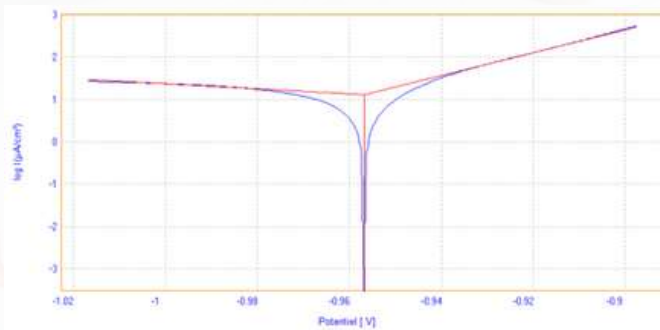
- Potentiel de corrosion
- Courant de corrosion
- Résistance de polarisation
- Taux de corrosion (mm/an)



Résultats	
E(j=0) :	-278.8 mV
Rp :	99.78 kohm.cm <sup>2</sup>
i corr. :	31.2445 nA/cm <sup>2</sup>
Ba :	35.7 mV
Bc :	-41.4 mV
Coef. :	0.9986
Corrosion:	365.44 nm/Y

*Linear voltammetry of steel in [NaCl]=0.7M*

Consultez le catalogue corrosion :

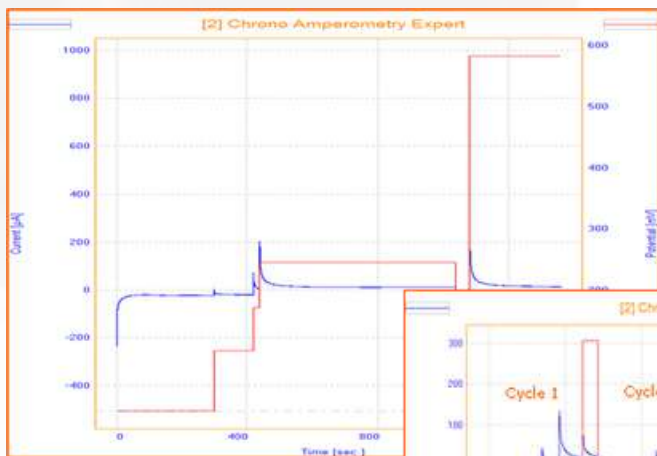


*Tafel analysis on steel in [NaCl]=0.7M*

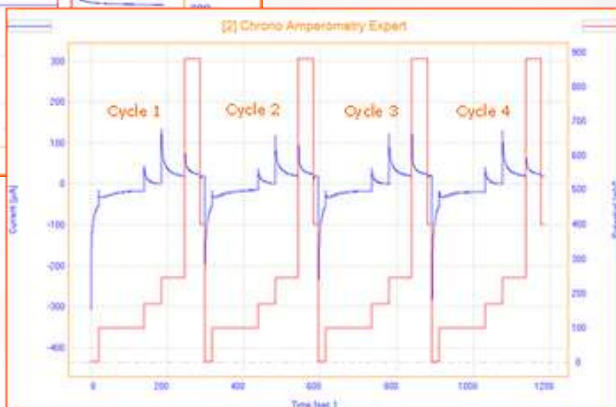
# Méthodes électrochimiques

## Méthode Chrono Ampérométrie Expert

La chronoampérométrie est une méthode potentiostatique avec une large gamme d'applications. Dans cette méthode, un potentiel fixe sera imposé à l'électrode de travail pendant une durée définie et le courant sera mesuré. Dans Chrono Amperometry Expert, il existe plusieurs étapes potentielles (maximum 8 étapes) qui peuvent être définies avec différents paramètres. A chaque étape, le potentiel peut être imposé par rapport au potentiel REF, OCP ou LAST dans différentes durées. Toutes les étapes définies peuvent être répétées grâce à la définition du nombre de cycles.



**Chrono  
Amperometry Expert  
on ferri-ferro  
cyanide 5mM**





Oph 228

pH-Meter

pH / mV

OriginalMeter

Menu:

HELP

Cal

GLP

GLP

16:27:13

SELECT

Originalys

Channel



# La gamme OriginaMeter

## pH-mètre de paillasse

OpH218

OpH228



Hérité du PHM210 et PHM220 de Radiometer  
(même concepteur)

**Durable et réparable**

**Résultats fiables et rapides**

**Facile à prendre en main et connexions simples**

**Transferts de données (Regressi, ExAo, Excel)**

**OpH228 : Mesures programmables - étalonnage personnalisable**

## Conductimètre de paillasse

Hérité du CDM210 de Radiometer (même concepteur)

OCD218



**Durable et réparable**

**Résultats fiables et rapides**

**Facile à prendre en main et connexions simples**

**Transferts de données (Regressi, ExAo, Excel)**



## Oph<sup>218</sup>

### pH-mètre de pailasse

**Héritage Radiometer  
PHM210  
(même concepteur)**

**Durable et réparable**  
**Résultats fiables et rapides**  
**Facile à prendre en main et connexions simples**  
**Transferts de données (Regressi, ExAo, Excel)**

### PARFAIT POUR L'ENSEIGNEMENT

- Interface facile à utiliser
- Spécifications parfaites à des fins pédagogiques
- Conçu pour durer
- 5 ans de garantie
- Interface compatible aux pH-mètres de Radiometer (hérité du PHM210 de Radiometer : même concepteur)

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Gamme pH	-9 à 23 pH	Résolution en °C	±0.1
Gamme mV	±2000 mV	Mesures	Continue ou automatique
°C	-10°C à 110°C	Tampons	1 à 3 tampons
Résolution en pH	±0.01 pH	Choix du tampon	Automatique / Libre par ajustement / Manuel
Résolution en mV	±0.1 mV	Critères d'acceptation de l'étalonnage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pente : 95 à 102%</li> <li>• Zero-pH : 5.80 à 7.50 pH</li> </ul> Critères non bloquants générant un avertissement



# Oph228

## pH-mètre de pailleasse

**Héritage Radiometer  
PHM220  
(même concepteur)**

**Durable et réparable**

**Résultats fiables et rapides**

**Facile à prendre en main et connexions simples**

**Transferts de données (ExAo et Excel)**

**Historique des mesures (contrôle qualité - mesures personnalisables (étalonnage))**

### PARFAIT POUR L'INDUSTRIE

- **Menu GLP (Good Laboratory Practice) : traçabilité des mesures**
- **Aide à l'étalonnage**
- **Interface facile à utiliser**
- **Spécifications parfaites à des fins industrielles**
- **Conçu pour durer**
- **5 ans de garantie**

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Gamme pH	-9 à 23 pH	Résolution en °C	±0.1 °C
Gamme mV	±2000 mV	Mesures (pH + mV : potentiel)	Continue, automatique ou à intervalles
°C	-10 °C à 110 °C	Tampons	1 à 4 tampons
Résolution en pH	±0.01 pH	Choix du tampon	Automatique / Libre par ajustement / Manuel
Résolution en mV	±0.1 mV	Critères d'acceptation de l'étalonnage (modifiables et personnalisables)	Réglages par défauts : • Pente : 95 à 102% • Zero-pH : 5.80 à 7.50 pH Critères non bloquants générant un avertissement.

# Packs OpH218

## Pack non combiné Calomel



Ce pack comprend :

- Un pH-mètre OpH218
- Un câble BNC-S7
- Un câble Banane-S7
- Une électrode de pH
- Une électrode de référence Calomel

## Pack non combiné Ag/AgCl



Ce pack comprend :

- Un pH-mètre OpH218
- Un câble BNC-S7
- Un câble Banane-S7
- Une électrode de pH
- Une électrode de référence Ag/AgCl

## Pack combiné Epoxy



Ce pack comprend :

- Un pH-mètre OpH218
- Un câble BNC-S7
- Une électrode de pH combinée en Epoxy

## Pack combiné Verre



Ce pack comprend :

- Un pH-mètre OpH218
- Un câble BNC-S7
- Une électrode de pH combinée en verre

## Témoignages OPH218

“

Nous trouvons le pH-mètre ergonomique, très facile à utiliser et d'aspect qualitatif. Nous apprécions particulièrement le fait que son étalonnage n'est pas limité dans la plage d'erreurs et ne peut pas empêcher les mesures.



Lycée Raspail  
Paris

“

Le pH-mètre est très facile à utiliser et permet d'économiser de l'espace. Ils conviennent très bien aux élèves en classes préparatoires ainsi qu'aux lycéens.



Lycée Balzac  
Paris

“

La gamme a été améliorée avec la possibilité d'effectuer des étalonnages de 100% manuels à 100% automatiques en fonction des besoins et des niveaux de classe. L'appareil est peu encombrant, léger et très facile à utiliser.



Lycée Jacques  
Decour

“

Le pH-mètre OrigalyS OPH218 est exactement ce dont nous avons besoin : facile à utiliser (il suffit de suivre les instructions à l'écran), facile à ranger, peu encombrant. C'est le digne successeur du PHM210.



Lycée Michelet  
Vanves



# OCD218

## Conductimètre de paillasse

**Héritage Radiometer  
CDM210  
(même concepteur)**

**Durable et réparable**  
**Résultats fiables et rapides**  
**Facile à prendre en main et connexions simples**  
**Transferts de données (Regressi, ExAo, Excel)**

### PARFAIT POUR L'ENSEIGNEMENT

- Interface facile à utiliser
- Spécifications parfaites à des fins pédagogiques
- Conçu pour durer
- 5 ans de garantie
- Interface compatible aux conductimètres de Radiometer

#### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Conductivité	7 gammes de 0 - 1 000 nS/cm à 0 - 1 S/cm	TDS (Total des Solides dissous)	4 à 20 mg/l
Résolution	De Rs = 100 pS à 100 µS	Salinité	2 à 42
Température	-10°C à 110°C	Calibration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatique</li> <li>• Manuel</li> <li>• Statique</li> </ul>
Résistivité	1 Ω.cm à 100 MΩ.cm	Sélection	Automatique : Conductivité, Résistivité, TDS et salinité. Manuel : conductivité.

# Packs OCD218

## Pack conductimètre epoxy



Ce pack comprend :

- Un conductimètre OCD218
- Un câble
- Une cellule de conductivité corps Epoxy avec plaques de platine

## Pack conductimètre verre



Ce pack comprend :

- Un conductimètre OCD218
- Un câble
- Une cellule de conductivité corps verre avec plaques de platine

## Pack simple



Ce pack comprend :

- Un conductimètre OCD218



Cellule de conductivité avec plaques de platine

Modèle	OGEPOXY002 Type CDC754-9	OGGLASS001 Type XE100
Constante de cellule (cm <sup>-1</sup> )	1,0	1,0
Gamme de température	0°C à 100°C	0°C à 80°C
Dimensions	ø 12 x 103 mm	ø 12 x 103 mm
Nombre de pôles	2 pôles replatinables	2 pôles replatinables
Connexion	Tête vissable S7	Tête vissable S7
Corps	Epoxy	Verre

# Transfert de données Origameter

## Sortie analogique et communication RS232

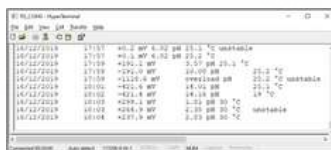
### SORTIE ANALOGIQUE



Sortie ANALOG OUT

- Connexion à des enregistreurs analogiques
- Contrôle d'un agitateur

### COMMUNICATION RS232



Contrôle via HyperTerminal

- Impression des résultats en fin d'étalonnage
- Contrôle du pH-mètre

## Communication USB et contrôle à distance

La communication en USB avec un PC est assurée par une DLL développée et fournie par OrigalyS. Une documentation complète et un exemple d'utilisation avec le logiciel Microsoft Excel (pH collector) sont disponibles en téléchargement sur [www.origalys.com](http://www.origalys.com). Cela permet le stockage, l'affichage et le tracé en temps réel sur un graphe et des mesures de pH / mV en fonction du temps.



pH collector  
-  
Microsoft Excel



## Electrodes



Electrodes de référence					Allonges
Modèle	OGR005 Type REF321	OGR004 Type REF421	OGR006 Type XR300	OGR003 Type XR110	D110GL008 Type AL120
Dimensions	ø 8 x 103 mm	ø 8 x 103 mm	ø 8 x 120 mm	ø 8 x 120 mm	ø 8 x 140 mm
Corps	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Référence	Ag/AgCl	Calomel	Ag/AgCl	Calomel	-
Electrolyte	KCl 3M avec AgCl saturé	KCl saturé	KCl 3M avec AgCl saturé	KCl saturé	-



Electrodes de pH combinées			Electrodes de pH non combinées		
Modèle	OGPH201 Type pHC2401-8	OGPH202 Type pHC3001	OGPH203 Type pHC3005	OGPH001 Type pHG301	OGPH002 Type pHG311
Gamme de pH	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 12	0 - 14
Gamme de T°C	-5 à 80°C	-5 à 80°C	-5 à 80°C	-5 à 80°C	-5 à 80°C
Dimensions	ø 12 x 103 mm	ø 12 x 103 mm	ø 12 x 103 mm	ø 12 x 103 mm	ø 12 x 103 mm
Corps	Verre	Verre	Epoxy	Verre	Verre
Référence	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl	Ag/AgCl
Electrolyte	KCl 3M avec AgCl saturé	KCl 3M avec AgCl saturé	KCl 3M avec AgCl saturé	KCl saturé	KCl saturé



## Maintenance Radiometer



Seulement en Union Européenne



En tant qu'anciens concepteurs de Radiometer et Tacussel, nous sommes en mesure de vous donner un diagnostic de réparation de tous vos instruments Radiometer Analytical et Tacussel :

- Gamme VoltaLab : comme le PST006, PGZ100, PGP201, PST050, PGZ301 ou PGZ402.
- EDI101 et CTV101.

## Autres services



### Journée de formation

Origalys offre son expertise et son savoir-faire pour vous permettre d'être plus compétitif et plus efficace ou de vous former à l'utilisation des appareils Origalys.

N'hésitez pas à nous consulter si vous avez des besoins dans les domaines suivants :

- Electrochimie
- Piles
- Corrosion
- Revêtements



### Personnalisation

L'accessoire ou l'appareil, que vous recherchez, n'existe pas encore ? Vous ne trouvez pas l'appareil qui répond à vos besoins ?

- Origalys peut concevoir, avec vous et pour vous, un équipement spécial.
- Des premières spécifications aux produits finaux, nous sommes à vos côtés.
- Nous pouvons créer, avec vous, puis implémenter, une méthode personnalisée dans notre logiciel.

# Origa**ft** Compatibilité

	OGS080	OGS100	OGS200	OGF500 OGF01A OGF05A OGF10A	OGF <sup>+</sup> 500 OGF <sup>+</sup> 01A OGF <sup>+</sup> 05A OGF <sup>+</sup> 10A	OGF <sup>+</sup> 500EIS OGF <sup>+</sup> 01AEIS OGF <sup>+</sup> 05AEIS OGF <sup>+</sup> 10AEIS
OrigaTroD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OrigaBox	Intégré	Intégré	Intégré			
OrigaTroD Lt	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OrigaMix	✓	✓	✓	✗*	✗*	✗*
OrigaMµ	✗	✓	✓	✓	✓	✓
OrigaBoost	✗	✓	✓	✗	✗	✗
OGFEIS	✗	✓	✓	✓	✓	Intégré
OrigaCell Kit	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Sonde T°C	✗	✓	✓	✓	✓	✓
Support batterie	✗	✗	✗	✓	✓	✓
OrigaTest	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OrigaMux	✗	✗	✗	✓	✓	✓
OrigaDiff	✗	✗	✗	✓	✓	✓
OrigaSwitch	✗*	✓	✓	✗*	✓*	✓*

\* Seulement avec l'OrigaBox (contrôleur de vitesse)

## Exemples de compatibilité



①  
OGS100  
+  
OGFEIS  
+  
OrigaCell Kit



②  
OGS100  
+  
OrigaTroD  
+  
OrigaCell Kit

# Plus d'informations

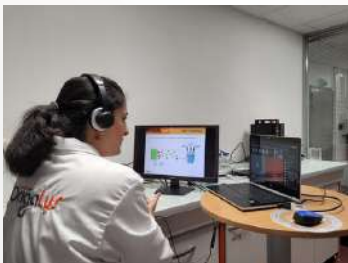
Accéder à nos notes d'application sur [www.origalys.com](http://www.origalys.com) :



Rejoignez-nous sur notre chaine YouTube ! 



OrigaWebinar 



Retrouvez-nous aussi sur LinkedIn ! 



# Plus d'informations

## BIOMETRIZ - ANALYSE BIOFILMS

En découvrir plus sur la filiale OrigaLys :



## PRIX ENSEIGNEMENT

Depuis 14 ans, OrigaLys encourage l'innovation dans l'enseignement de l'électrochimie avec le prix enseignement remis lors des Journées de l'Electrochimie.



### Prix de l'enseignement 2022

En 2022, le prix était doté de 4 OpH218 et de 4 OCD218 de précision, destinés à l'enseignement. En accord avec la Société Chimique de France et suite aux événements en Ukraine, il a été décidé de réserver ce don à l'université Nationale Taras Shevchenko à Kiev.

## ORIGA-DAY : Training by OrigaLys



**Vous êtes doctorant ? chercheur ? industriel ?**



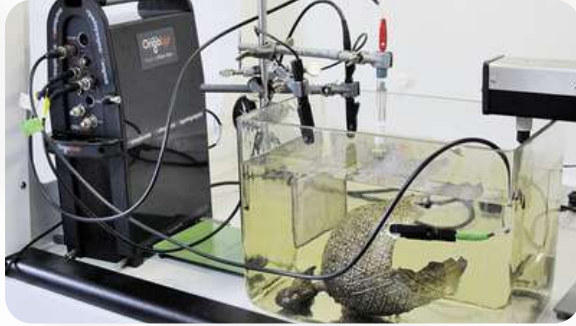
vous souhaitez venir présenter votre sujet de recherche, de thèse ou votre projet lors d'une journée scientifique ?

Contactez-nous à l'adresse suivante : [event@origalys.com](mailto:event@origalys.com)

“

## CONSERVATION DES ARTEFACTS

« Les miracles de l'électrochimie »



Haute Ecole Arc Conservation - Restauration - Neuchâtel - Suisse 



En savoir plus :

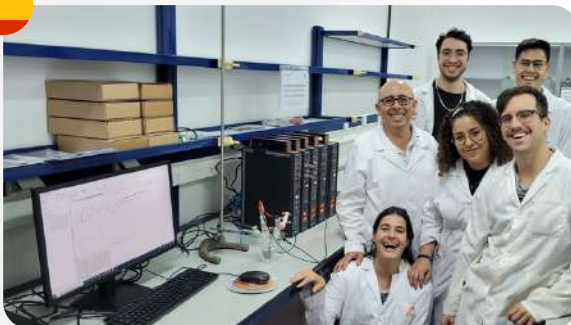


“

## TECHNOLOGIES HYDROGÈNE ET STOCKAGE D'ÉNERGIE

« Nous pouvons utiliser les modules indépendamment ou en combinaison, ce qui offre beaucoup de flexibilité »

La polyvalence du système OrigaFlex a particulièrement attiré notre attention. Nous disposons d'un système OrigaLys Multicanal pour utilisation dans l'évaluation de catalyseurs pour piles à combustible, batteries, électrolyse et les processus photoélectrochimiques. Nous pouvons utiliser les modules indépendamment ou en combinaison, ce qui offre une grande flexibilité. Nos étudiants apprécient le logiciel ainsi que le fonctionnement de l'équipement.

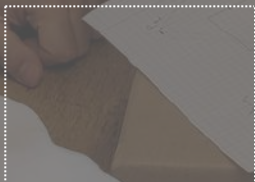




AR01227 - 21/03/2024

# OrigaLys ElectroChem SAS

Distributeur local



555 Chemin du bois  
69140 RILLIEUX-LA-PAPE  
FRANCE

+33 (0)9 54 17 56 03

+33 (0)9 59 17 56 03

[contact@origalys.com](mailto:contact@origalys.com)