



Crédit photo : 

ETUDE DE CORROSION

Corrosion par polarisation (Tafel) - Impédance (EIS) - Corrosion par piqûres -
Corrosion générale (R_p) - Corrosion galvanique (Evans) - Zero Resistance
Ammeter (ZRA) - Harmonic Distortion Analysis (HDA)

By OrigalyS Instruments



Electrochem
Originalys

3 OrigaLys

- 3 Notre expertise
- 4 Nos valeurs
- 5 Nos services
- 7 Ils nous font confiance
- 8 Notre réseau France & Export

19 Potentiostats

- 19 Pack OGS200
- 21 Pack OGF+01AEIS
- 23 Multiplexeur OrigaMux
- 25 OrigaCorr

31 Témoignages / Projets

- 31 Quantification de la corrosion
- 33 Conservation des artefacts
- 34 corrosion aéronautique
- 24 Projet EASCVSens
- 26 Projet SCCODRa

11 Méthodes

- 11 Méthode Tafel
- 12 Impédance (EIS)
- 13 Corrosion par piqûres
- 14 Corrosion générale (Rp)
- 15 Corrosion galvanique (Evans)
- 16 Méthode ZRA
- 17 Méthode HDA

27 OrigaCell

- 27 Cellule de corrosion galvanique
- 28 Cellule de corrosion thermostatée
- 28 Cellule de corrosion (TYPE CEC/TH)
- 29 Cellule perméation à hydrogène
- 30 Cellule de corrosion à circulation

Notre expertise

Spécialiste des appareils d'analyses & de mesures électrochimiques.

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

Potentiostats / Galvanostats / Impédancemètres

Conductimètres & pH-mètres

Multiplexeur électrochimique

Gamme d'électrodes REF / AUX / WORK...

Gamme de cellules

Gamme d'accessoires complète



Qualité française et présence à l'international



Des clients dans le monde entier



Produits conçus et fabriqués en France



Produits garantis 5 ans



Distributeurs à l'international



90% de nos composants sont conçus en région Auvergne Rhône-Alpes.

Plus de 75 ans d'expérience en électrochimie

1946

Tacussel



1988

Radiometer



2010

OrigaLys



Nos valeurs

L'Humain avant tout

Management participatif / Team-building / Confiance / Solidarité / Evolution



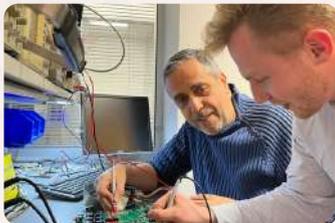
Innover durablement & autrement

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



Partager & transmettre

Expériences / Préserver nos savoir-faire / Echanger / Former



Nos services

Maintenance Radiometer

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 : PST006, PGZ100, PGP201, PST050, PGZ301 ou PGZ402.

Electrode tournante (EDT) : EDI101.

Contrôleur de vitesse pour EDT : CTV101.



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 au produit final, nous sommes à vos côtés.

Nous pouvons intégrer une méthode spécifique dans notre logiciel.



Webinars, formations & notes d'applications

Nous mettons notre expertise à votre service pour améliorer votre compétitivité, votre efficacité ou vous former à l'utilisation de nos appareils mais aussi à diverses applications. Participez également à nos webinars pour approfondir vos connaissances et découvrir nos solutions.



Pour accéder à nos notes d'application :



BioMetriz : expert en analyse de biofilms

Fondée à Poitiers par des chercheurs de l'ENSIP, BioMetriz a rejoint OrigaLys en 2020. Grâce à son expertise, OrigaLys a lancé en 2021 le Biofilm Monitor, premier produit de BioMetriz.

Solution innovante pour l'analyse des biofilms.

Apprenez en plus sur votre réseau d'eau.

Adaptez votre traitement contre les biofilms grâce à nos kits d'analyse.

Optez pour notre solution préventive.

BioMetriz

An OrigaLys Company



Prix Enseignement

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

Prix de l'enseignement 2022

8 appareils offerts : 4 OpH218 et 4 OCD218 pour l'enseignement.

Partenariat avec la Société Chimique de France.

Soutien à l'Ukraine : don réservé à l'Université Taras Shevchenko à Kiev.



ORIGA-DAY : Training by OrigaLys

Présentez vos sujets de recherche, thèses ou projets lors d'une journée scientifique dédiée au partage et à l'innovation.

Vous êtes doctorant ? chercheur ? industriel ?

Mettez en lumière vos travaux auprès d'une audience variée.

Rencontrez des experts et enrichissez vos perspectives.

Participez à une journée qui connecte science et industrie.



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

Ingé. Technico-Commercial

Zone SUD

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



Umit ALCI

Ingé. Technico-Commercial

Zone NORD

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

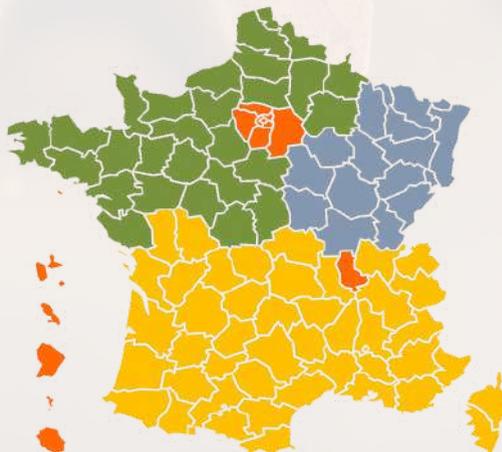


Patrick BALLAND

Distributeur - Dexis BFC

Zone GRAND-EST

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



Nos partenaires :



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.

Ils nous font confiance !



Quand nos solutions prennent vie



Pour accéder à nos références / articles / publications scientifiques :



Introduction

Les métaux sont en permanence exposés au risque de corrosion en raison de leur contact continu avec l'air, l'humidité ambiante et divers agents agressifs, tels que les polluants atmosphériques ou les sels présents dans l'environnement marin. Ce phénomène entraîne des dommages irréversibles, fragilisant les structures et réduisant la durée de vie des composants métalliques. Les conséquences économiques sont considérables, avec des coûts élevés pour la maintenance, le remplacement des pièces et la prévention des défaillances. De nombreux secteurs, dont l'aéronautique, l'automobile, le maritime et les infrastructures, investissent donc massivement dans la lutte contre la corrosion.

Bien que plusieurs méthodes d'analyse de la corrosion existent, comme le "test de la roue" et le "brouillard salin", basés sur la gravimétrie et l'inspection visuelle, ces approches restent limitées en termes de précision et de temps d'analyse. En réponse à ces défis, les techniques électrochimiques s'imposent progressivement comme des solutions plus performantes. Grâce à leur haute sensibilité, leur exactitude, leur rapidité d'exécution et leur faible coût, elles permettent d'obtenir des informations détaillées en temps réel sur la nature, la cinétique et les mécanismes de la corrosion.

Dans ce cadre, les potentiostats et galvanostats jouent un rôle essentiel dans l'analyse électrochimique des phénomènes de corrosion. Ces instruments permettent notamment :

- La comparaison des propriétés de différents alliages métalliques afin d'identifier les matériaux les plus résistants,
- L'évaluation de l'efficacité des inhibiteurs de corrosion pour optimiser la protection des structures métalliques,
- L'analyse des processus de corrosion dans l'industrie, en tenant compte des conditions spécifiques de chaque environnement,
- La qualification et l'amélioration des revêtements protecteurs appliqués aux surfaces métalliques pour renforcer leur durabilité.



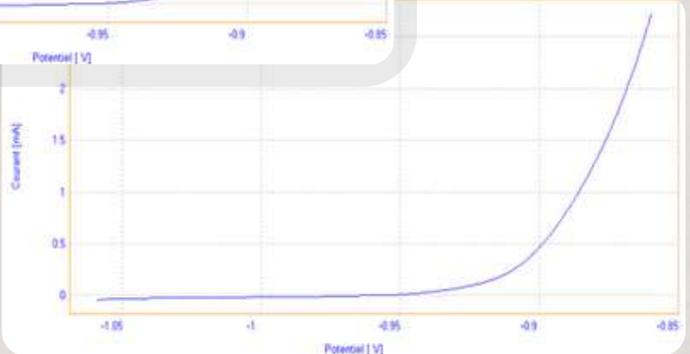
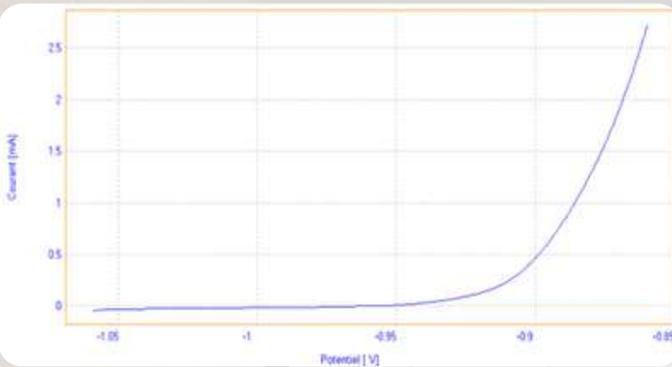
Corrosion par polarisation (Tafel)

La polarisation pour les tests de corrosion est une méthode de voltampérométrie linéaire à des vitesses de balayage allant de 2 mV/sec à 0,0166 mV/sec. Les courbes de polarisation obtenues peuvent être traitées dans le cadre de l'analyse de Tafel, ce qui permet d'obtenir des informations pratiques telles que :

- Potentiel de corrosion
- Courant de corrosion
- Résistance à la polarisation
- Vitesse de corrosion (mm/Y)

Résultats	
E(=0) :	-278.8 mV
Rp :	99.70 kohm.cm ²
i corr. :	31.2445 nA/cm ²
Ba :	35.7 mV
Bc :	-41.4 mV
Coef. :	0.9986
Corrosion :	365.44 mm/Y

Voltampérométrie linéaire de l'acier dans [NaCl]=0,7M



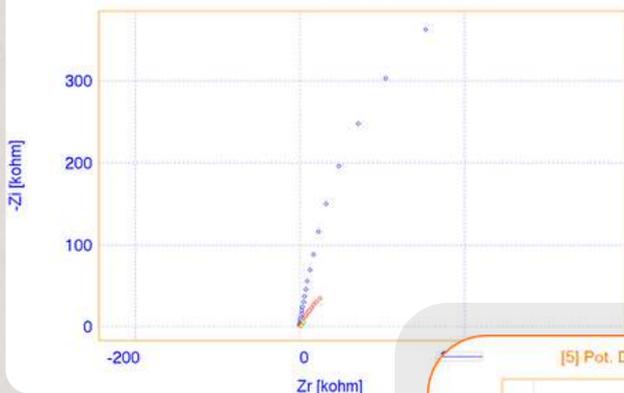
Analyse de Tafel sur l'acier dans [NaCl]=0,7M

Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS)

La méthode EIS consiste à imposer une onde potentielle sinusoïdale et à mesurer la réponse du système électrochimique. L'onde sinusoïdale sera balayée sur un potentiel DC défini (la plupart du temps le potentiel OCP). La donnée la plus importante extraite du tracé de Nyquist de l'impédance est la résistance à la polarisation du métal vis-à-vis de son environnement. Elle correspond à sa résistance à la corrosion.

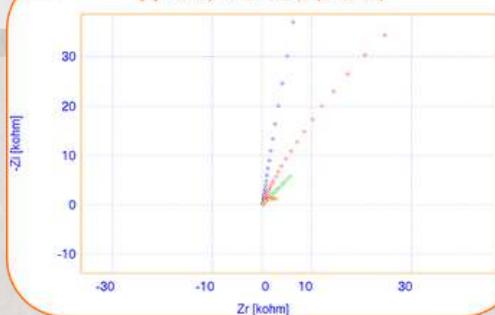
Tracé de Nyquist du test d'impédance (1kHz - 100 mHz) sur l'acier inoxydable, l'argent, le cuivre et le fer dans 2g/L NaCl

[5] Pot. Dynamic EIS (Impedance)



■ Acier 316L
■ Argent
■ Cuivre
■ Fer

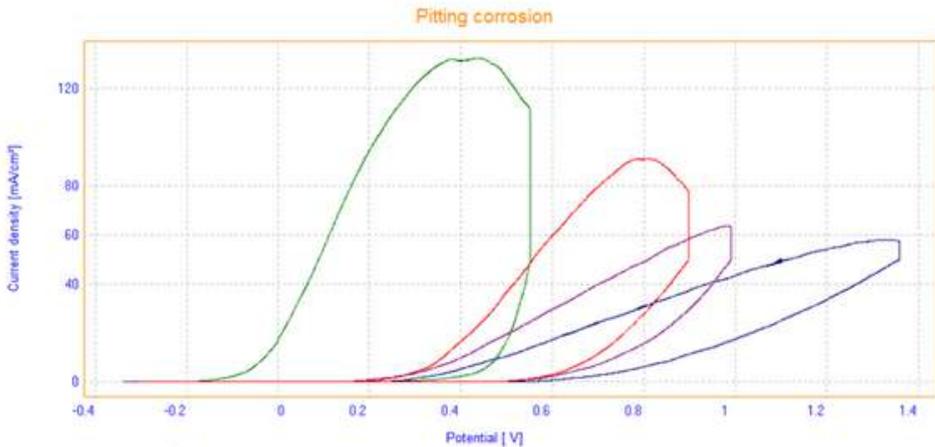
[5] Pot. Dynamic EIS (Impedance)



Corrosion par piqûres

Il s'agit d'une méthode de voltampérométrie dans laquelle le potentiel est balayé vers la polarisation anodique à faible vitesse de balayage et le courant est mesuré. La couche passive de l'échantillon métallique et son comportement électrochimique peuvent être étudiés dans différents environnements.

Corrosion par piqûres sur l'acier inoxydable.

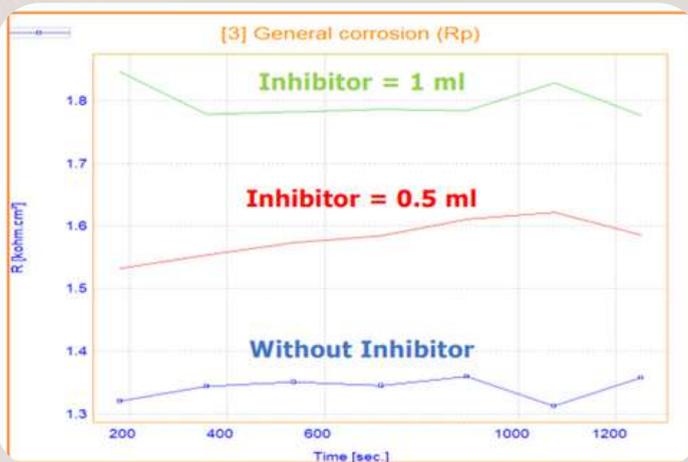


- dans 10.5M NaCl
- dans 14M NaCl
- dans 18M NaCl
- dans 0.7M NaCl

Corrosion générale (Rp)

Dans cette méthode, la résistance à la polarisation (Rp) est calculée directement par le logiciel, ce qui permet aux utilisateurs d'étudier l'efficacité de différents inhibiteurs pour prévenir la corrosion générale (uniforme). Cette Rp peut être utilisée pour évaluer la force anticorrosion d'un inhibiteur.

Superposition des résultats Rp de 3 tests différents

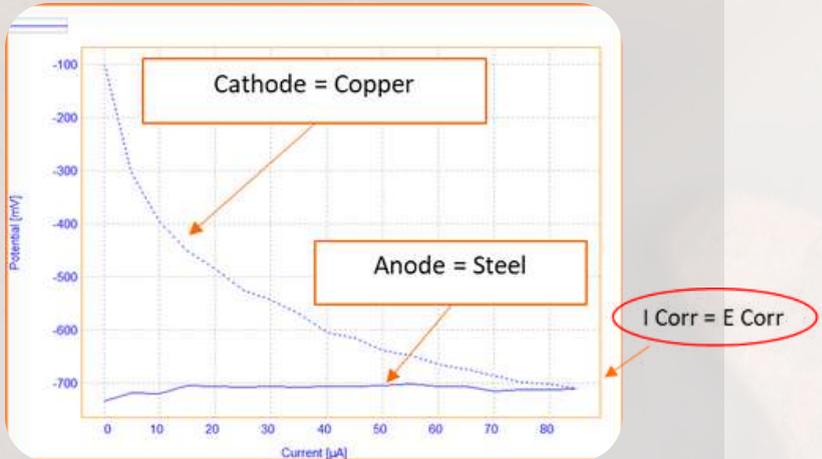


- Mesures Rp du fer dans 2 M NaCl -> avec 0,5 ml d'inhibiteur
- Mesures Rp du fer dans 2M NaCl -> avec 1 ml d'inhibiteur
- Mesures Rp du fer dans 2 M NaCl -> sans inhibiteur.

Corrosion galvanique (Corrosion-Evans)

La corrosion couplée se produit lorsque deux métaux différents sont en contact l'un avec l'autre dans la même solution. Le métal le moins noble (qui est le plus réactif) subira une oxydation (corrosion proprement dite) tandis que le métal le plus noble subira une réaction cathodique (processus de réduction), comme le prévoient les potentiels thermodynamiques de ces métaux. La corrosion couplée (Evans) permet de déterminer le courant de corrosion (et donc la vitesse de corrosion) qui devrait se produire au potentiel de "repos". Ce potentiel de repos est également appelé potentiel mixte.

Données de l'analyse de la corrosion couplée dans 0,7M NaCl

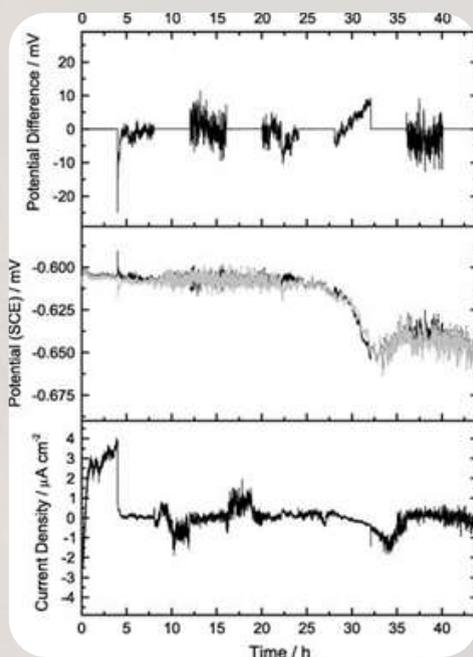


Zero Resistance Ammeter (ZRA)

La méthode "Zero Resistance Ammeter" (ZRA) peut être utilisée pour mesurer le bruit électrochimique (ECN).

Afin d'éviter le potentiel induit par la résistance de shunt d'un ampèremètre, l'instrument impose un potentiel zéro entre les sorties de travail et auxiliaire. Il mesure ensuite le courant circulant à partir de la borne de l'électrode de travail. Cette mesure représente le courant ECN.

Exemple d'analyse ZRA

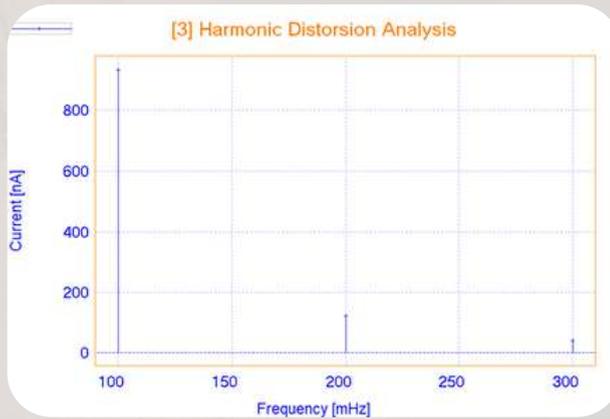


*Ref : Corrosion Science
Volume 77, Décembre 2013, Pages 281-291*

Harmonic Distortion Analysis (HDA)

La méthode HDA est une technique non destructive qui impose une onde potentielle sinusoïdale à fréquence et amplitude fixes après analyse des pics de distorsion. Bien que tous les matériaux n'aient pas un comportement linéaire parfait, le choix de la faible amplitude est plus recommandé pour ne pas perturber le système. Les informations obtenues sont identiques à celles de la méthode TAFEL et prennent moins de temps. L'HDA réunit les avantages des méthodes EIS et TAFEL et nous donne des indications sur l'évolution de la corrosion.

Courbe HDA relative à l'échantillon d'argent dans 2g/L NaCl



HDA Post Analysis - NaCl - 2g/L - Ag_N851_02h...

Settings	
Atomic mass :	55.85 g
Valence :	2
Density :	7.8 g/cm3
Inputs	
Freq. :	100.00 mHz
Vac. :	25.0 mV
Measures	
I 1 :	934.02 nA
I 2 :	122.84 nA
I 3 :	40.804 nA
Results	
i corr. :	506.11 nA
ba :	32.444 V-1
bc :	51.049 V-1
Ba :	70.970 mV
Bc :	45.105 mV
B :	11.977 mV
Corrosion :	5.9215 µm/Y



OrigaStat

OrigaStat

Nati
RDE
speed
analyzer

°C & pH Inputs
Removable Cell Kit
Truly All In One

OrigaStat
ASAC 2.0

POWER

WORK

REF

GND

E2

OG/100

pipette
number: R011N150
MADE IN

pipette
MCO-L1201

pipette
MCO-L1201



Optez pour notre pack traitement de surface !

Un instrument compact, complet et puissant.



Pack OGS200

Idéal pour :

Le traitement de surface

Solution complète & système tout-en-un.



USB 2.0

Référence article	E11OGL021200 ?????
Mode	Potentiostat, Galvanostat, Impédancemètre
Potentiel max appliqué	± 15 V
Tension de sortie	± 35 V
Courant maximum	± 2 A
Electrodes	2, 3 et 4
Impédancemètre	Oui (10 μ Hz - 1 KHz) jusqu'à 5 MHz avec EIS
Alimentation USB 2.0 et logiciel PC OrigaMaster 5	Compris
Agitateur magnétique	Intégré ou en option
Cellule électrochimique / support électrodes	Peuvent être ajustés ou enlevés
Contrôle d'appareils externes	Oui, via Analogue I/O ou RS232 : RDE/EDT, burette, pompe, booster, etc.

Ce pack comprend :



Avec kit de cellule :
OrigaCell Kit



Electrode tournante
+ embout Pt $\phi 2$ mm



Toutes les électrodes
nécessaires

+ Tous les câbles nécessaires

+ Logiciel de pilotage OM5

“

OGS200

Quantification de la corrosion

Nous travaillons sur les revêtements anticorrosion et nous devons faire mesures sur les caractérisations et sur la recherche sur les électrolytes de production. En utilisant ce potentiostat, nous développons la méthode d'analyse pour anticiper l'aspect faible d'un procédé de dépôt de métal. Cet appareil peut être surveillé, nous pouvons donc facilement contrôler l'expérience conditions. Cela nous apporte une énorme capacité à réaliser des mesures sur domaine de recherche, et principalement sur le processus lui-même. Les résultats sont très pertinent. L'instrument est également utile pour analyser les métaux en solution aqueuse. C'est un bon avantage environnemental.



Aéroprotec, expert en aéronautique revêtements - Pau, France

Un système autonome et indépendant



Pack OGF+OIRFIS



Idéal pour :

La corrosion

- Méthode ZRA
- Communication TTL
- EIS intégrée : 5 MHz - 10 μ HZ

Disponible en version 500 mA, 5A et 10A.

Potentiel max appliqué	± 15 V
Tension de sortie	± 20 V
Courant maximum	± 1 A
Electrodes	2, 3 et 4
Gammes de tension	± 3 V / ± 6 V / ± 15 V
Gammes de courant	± 10 nA à ± 1 A en 9 décades
Précision en potentiel	< 0.1 % FSR (Gamme pleine échelle)
Résolution en potentiel	0.003 %
Précision en courant	< 0.1 % FSR
Résolution en courant	0.003 % FSR (meilleure : 300 fA)
Maximum de voies	10 avec 1 drive Unit & Dummy Cell
Mesures simultanées sur différents canaux	Synchronisation possible
Visualisation statut du module & le potentiel libre	Oui

Ce pack comprend :



OGFPWR

Voie d'alimentation



OGF+OIRFIS

Voie de mesure
avec EIS intégrée

+ Tous les câbles nécessaires

+ Logiciel de pilotage OM5

“

OrigaFlex

Quantification de la corrosion

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 ses 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.



CETIM - Nantes, France

Multiplexeur électrochimique

Origamux

Idéal pour :

Programmer vos méthodes sur une multitude de cellules

Compatible avec la gamme Origaflex.

Maintenez les potentiels sur toutes vos cellules et mesurez le courant séquentiellement.

Mode ZRA :

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



Référence article	AR01832 (pour 01 A) et ARO1957 (pour 10 A)
Disponible en	01 A et 10 A
Nombre de cellules	8 cellules par Origamux
Entrées commutées	WORK + (REF REF2 AUX TEMP + GND)
Type de communication	Relais
Entrée d'impédance	10 GΩ 20 pF
En cascade	Jusqu'à 9 Origamux en cascade pour 72 canaux
Gamme de courant	Du pA à 10 A par cellule selon l'OGF connecté
Maintien du potentiel	15 V ±100 mA en 2/3/4 électrodes
Communication	Piloté par OGDRV (éthernet)
Connecteurs	1 connecteur 6 points + 2 SMB par cellule
Logiciel PC	Origaviewer 2

Applications :

Surveillance de la corrosion

Pile à combustible / microbienne

Test d'inhibiteur de corrosion

Électrolyseur

Corrosion galvanique

Traitement de surface





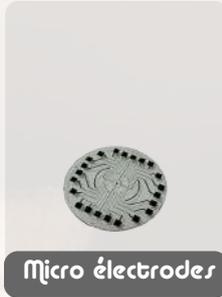
Projet EASCVsens

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



Origamux

Multiplexeur électrochimique



Micro électrodes

Réseau d'ultra micro-électrodes



SATIE

brgm

Sciences Chimiques de Rennes

REPUBLIQUE FRANÇAISE

anr



Analysez précisément la vitesse de corrosion *in situ* !

OrigaCorr



Idéal pour :



Effectuer des mesures non destructives des taux de corrosion

Appareil autonome (mesure sans ordinateur) robuste, résistant & durable avec une protection contre les chocs, la poussière et les projections.

- 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

Référence article	-
Electrodes	2, 3 et 4
Potentiel max appliqué	±5 V
Tension de sortie	±17.5 V
Courant max	±100 mA
Impédance	10 µHz à 1 KHz
Précision en potentiel	< 0.1 % FSR
Résolution en courant	0.003 % FSR (meilleure : 30 fA)
Impédance d'entrée	1 TΩ (//20 pF)
Bande passante	1 MHz
Interface	USB 2.0
Logiciel PC	OrigaMaster 5 (mode manuel) / OrigaCorrField (mode automatique)
Mémoire étendue	14 500 résultats en mémoire volatile

Méthodes applicables :

Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)

Potentiel de circuit ouvert (OCP)

Résistance de polarisation linéaire (LPR)

Analyse de distorsion harmonique (HDA)

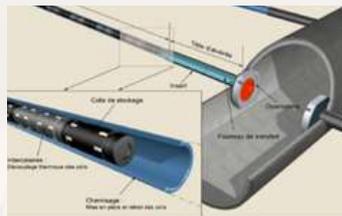
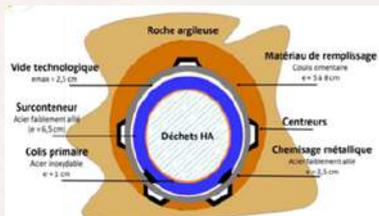


Projet SCCoDRa



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

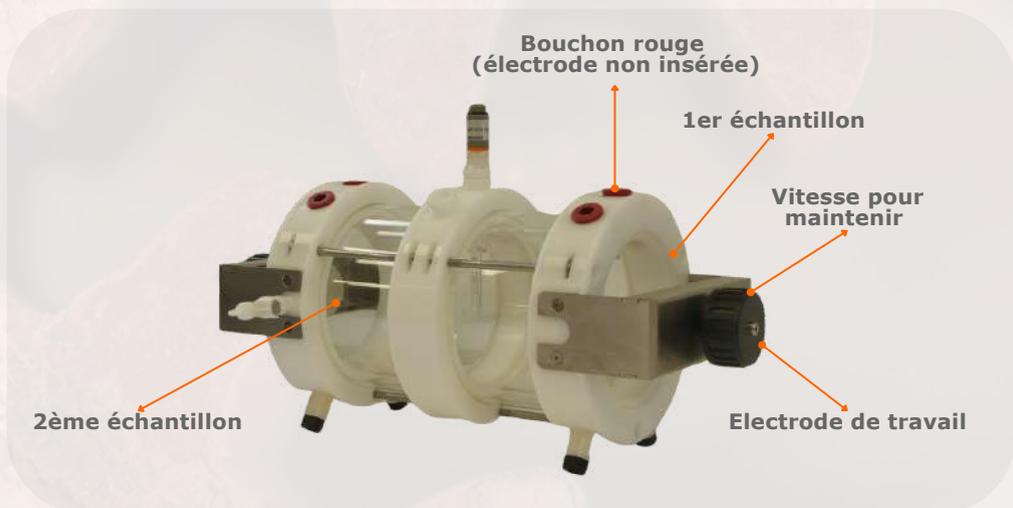
Développement de techniques innovantes de contrôle et de monitoring de la corrosion de composants métalliques



Principe de stockage des déchets sur le site de Bure



Cellule de **corrosion galvanique**



Référence article :
AR00828CIAL

Cette cellule de corrosion galvanique (Flow Cell) est parfaite pour des tests de traitement de surface et pour des échantillons plats. Elle est conçue pour échantillons plats avec une large surface. Positionnez vos électrodes où vous souhaitez : jusqu'à 9 emplacements.

Cette cellule thermostatée comporte :

- Surface active : $\varnothing 133$ mm
- Largeur maximale de l'échantillon : 158 mm
- Longueur maximale de l'échantillon : illimitée



100 cm²



2,5 L

Cellule de **corrosion** thermostatée (CCTO/TH)



22,9 cm²



200 mL

Cette cellule de corrosion est parfaite pour le traitement de surface et pour des échantillons plats à large surface.

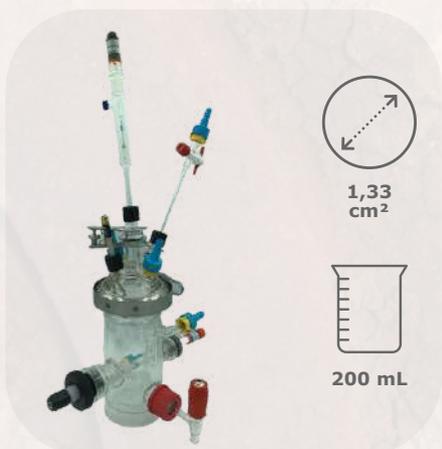
Disponible en :

- thermostatée
- non-thermostatée

Cellule idéale pour la corrosion carverneuse et des tests de traitement de surface.

Référence article :
AR00780CIAL

Cellule de **corrosion** (TYPE CEC/TH)



1,33
cm²



200 mL

Cette cellule de corrosion thermostatée (Flow Cell) est parfaite pour la corrosion galvanique sur des surfaces inférieures 2 cm² et pour des échantillons disque.

Elle comporte un porte-échantillon et une contre-électrode de platine (Pt) :

- Diamètre échantillon : 1,5 cm
- Contre-électrode Pt : \varnothing 10 mm
- Electrode de référence Ag/AgCl
- Sonde température

Référence article :
AR01225CIAL

Cellule **perméation** à hydrogène thermostatée

La cellule de perméation à hydrogène thermostatée de type Devanathan-Stachursky est utilisée pour étudier et mesurer la diffusion du gaz hydrogène à travers des matériaux.

Cette cellule thermostatée comporte :

- Surface active : $\varnothing 16$ mm
- Deux électrodes de référence
- Deux contre-électrode à disque de platine $\varnothing 10$ mm
- Deux sondes de température



Référence article :
AR01223CIAL

Cellule de **corrosion** à circulation (Flow Cell)

Cette cellule de corrosion à circulation est parfaite pour la corrosion par érosion pour des échantillons disque. Faites circuler un électrolyte à travers la cellule.

Cette cellule thermostatée comporte :

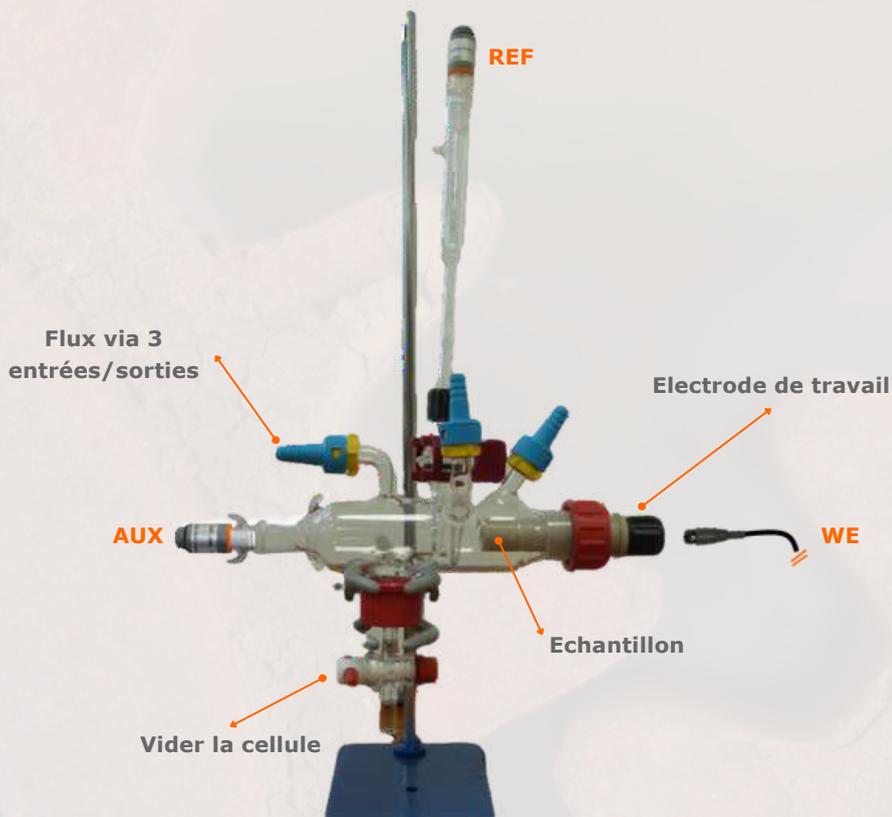
- Surface active : $\varnothing 13$ mm
- Une électrode de référence au Calomel
- Une contre-électrode à disque de platine $\varnothing 10$ mm



1,33 cm²



A flux



Référence article :
AR00335CIAL

“

OGS100

Quantification de la corrosion

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.



BWT, leader européen du traitement d'eau - Paris, France

“

Origaflex et Origastat

Quantification de la corrosion

Nous avons choisi de travailler avec Origalys car cette entreprise est proche de nos valeurs avec du matériel Made In France ; les appareils sont conçus et fabriqués en France. Le prix était également un critère de choix concernant la précision, la robustesse et la fiabilité des équipements. De plus, Origalys nous a proposé les services de son bureau d'études pour nous proposer une solution sur mesure, parfaitement adaptée à nos besoins. Les instruments sont très simples à utiliser avec un logiciel "user-friendly". Les méthodes programmables, les graphiques et différentes solutions d'exportation de données facilitent la mesure et l'interprétation des résultats. L'instrument est également utile pour analyser les métaux en solution aqueuse. C'est un bon avantage environnemental. Le support technique d'Origalys a contribué à la réussite des projets internes en étant proactif, rapide et efficace.



BIC Ecriture - Marne-La-Vallée, France

“

OGS200

Conservation des artefacts



arc conservation
et restauration
archéologique

ENDLESS
Metal



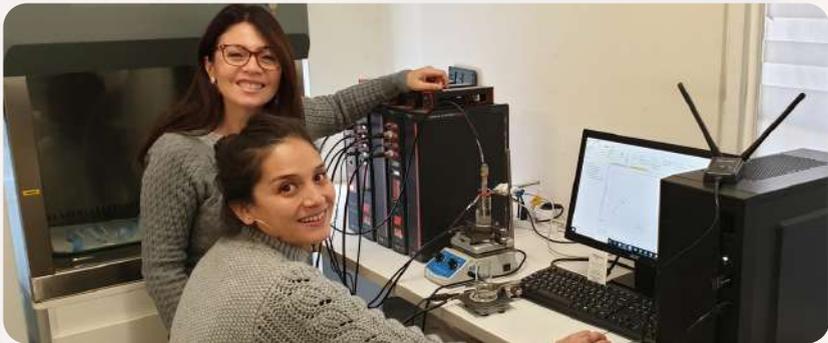
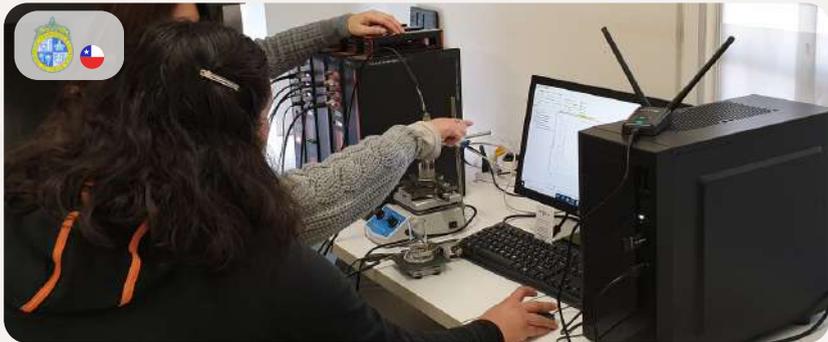
Haute Ecole Arc Conservation - Restauration - Neuchâtel, Suisse

“

OGF500

Corrosion sur matériaux aéronautiques

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.



Université Pontificale Catholique - Santiago, Chili

OrigaCorr

Field Device
Potentiostat
Galvanostat

OrigaLys

Made in Know-How



WIFI



DATA

AR02515 - 03/02/2025

OrigaLys ElectroChem SAS

Distributeur local



555 Chemin du bois
69140 RILLIEUX-LA-PAPE
FRANCE

Tel. +33 (0)9 54 17 56 03

Fax. +33 (0)9 59 17 56 03

contact@origalys.com