

ORIGACORR

Instrument industriel de terrain

electrochem
OrigalyS



Analysez précisément la vitesse de corrosion in situ !

PLUS DE 75 ANS D'EXPERIENCE EN ELECTROCHIMIE

QUI SOMMES-NOUS ?

Spécialiste des appareils d'analyses et de mesures électrochimiques

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

Potentiostat, Galvanostat, Impédancemètre, pH-mètre, Conductimètre, 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

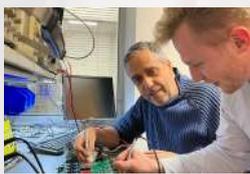
INNOVER AUTREMENT & DURABLEMENT

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



PARTAGER & TRANSMETTRE

Expériences - Préserver nos savoir-faire - Echanger - Former



Effectuez des **mesures non destructives** de la vitesse 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

PRINCIPALES APPLICATIONS DE L'ORIGACORR

Corrosion générale



Corrosion galvanique

DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT

Mode classique via le logiciel Origa**Master** (OM5)



Mode automatique via le logiciel Origa**CorrField**

APPAREIL TOUT-EN-UN

EFFECTUEZ DES MESURES ET STOCKEZ LES RÉSULTATS



- 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)

• Méthodes applicables :

Spectroscopie d'impédance électrochimique (EIS)

Potentiel de circuit ouvert (OCP)

Résistance de polarisation linéaire (LPR)

Analyse de distorsion harmonique (HDA)

HDA (HARMONIC DISTORTION ANALYSIS) :

- **Méthode non destructive**
- **Calcul exact et précis du coefficient B de Stern et Geary utilisé pour calculer le taux de corrosion**
- **Interconnexion entre les méthodes**
- **Redémarrage automatique en cas de panne de courant**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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



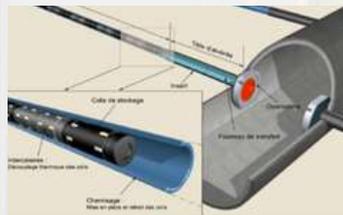
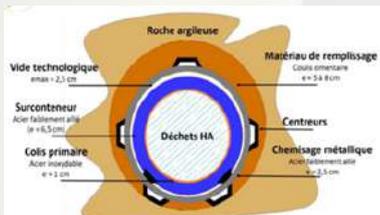
PROJET SCCoDRa



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

ORIGASOFT - ORIGAMASTER

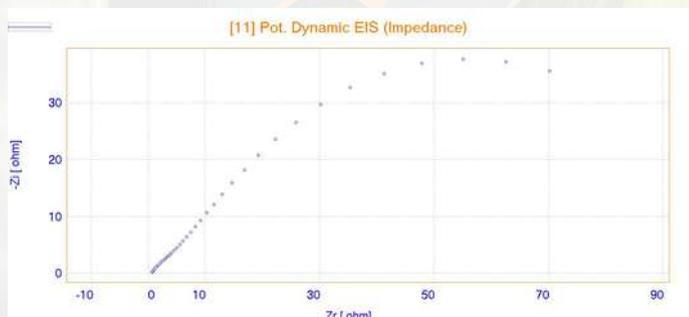
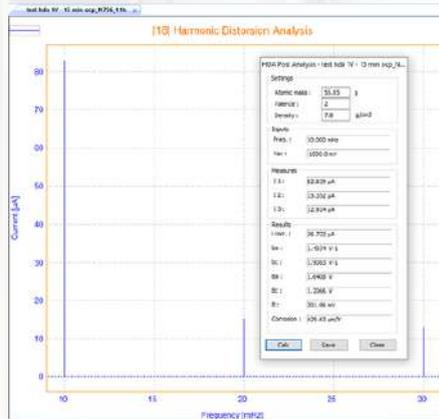
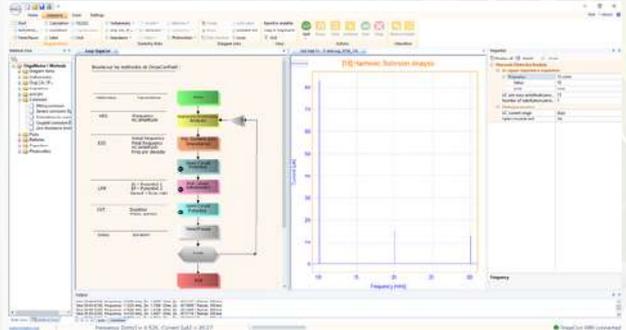
ORIGACORR - UTILISATION EN MODE CLASSIQUE

1 Configuration par organigramme

2 Choix complet de chaque paramètre pour chaque méthode

3 Traitement post-analyse

4 Courbes disponibles



ORIGASOFT - ORIGACORRFIELD

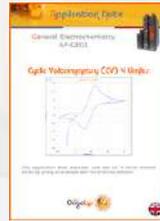
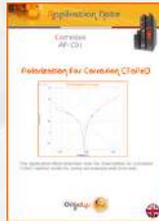
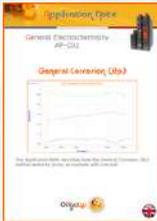
ORIGACORR - UTILISATION EN MODE AUTOMATIQUE



	A	B	C	D	E	F	G	H
	Time	Method	Status	Result	Value	Unit		
1								
2	08/06/2023	14:25:10 HDA	OK	B (calculé)	71.49	mV		tr
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)	101.16	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	16:37:36 EIS	OK	B (Utilisé)	25.40	mV		
11	08/06/2023	16:37:36 EIS	OK	R1	4.709e+002	Ohms/cm²		
12	08/06/2023	16:37:36 EIS	OK	R2	7.110e+003	Ohms/cm²		
13	08/06/2023	16:37:36 EIS	OK	Vcorr(R2)	41.37	µm/Y		
14	08/06/2023	16:37:36 EIS	OK	Vcorr(R1+R2)	36.90	µm/Y		
15	08/06/2023	16:37:36 EIS	OK	C	4.477e-006	F/cm²		
16	08/06/2023	16:38:47 LPR	OK	B (Utilisé)	25.4	mV		
17	08/06/2023	16:38:47 LPR	OK	Rp	7.348e+003	Ohms/cm²		
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/cm²		
23	08/06/2023	16:49:11 EIS	OK	R2	7.108e+003	Ohms/cm²		
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/cm²		
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/cm²		
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		

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

Accéder à nos notes d'application sur www.origalys.com :



Rejoignez-nous sur notre chaine YouTube !



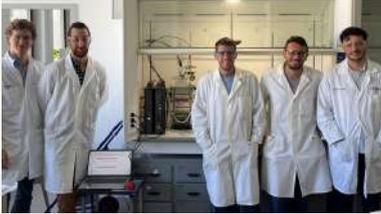
OrigaWebinar



Retrouvez-nous aussi sur LinkedIn !



Ils nous font confiance !



FRANCE  Fuel Sea Innovating electroanalysis



MAROC  



MARTINIQUE   



ESPAGNE   Universidad de La Laguna



PAKISTAN  



FRANCE   GRTgaz



LUXEMBOURG  



DANEMARK   AARHUS UNIVERSITY

UNE QUESTION ? CONTACTEZ-NOUS !

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
ZONE GRAND EST

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

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