

# ORIGACORR

Instrument industriel de terrain

electrochem  
**OrigalyS**



**Analysez soigneusement le taux de corrosion in situ !**

**PLUS DE 75 ANS D'EXPERIENCE EN ELECTROCHIMIE**

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



Configurez et exportez la sécurité de vos données !

Obtenez des mesures précises et fiables du taux de corrosion !

Mesurez le taux de corrosion sur une large gamme de matériaux et de surfaces !

### PRINCIPALES APPLICATIONS DE L'ORIGACORR

General corrosion



Galvanic corrosion

### Appareil tout-en-un, effectuez des mesures et stockez les résultats



- Appareil robuste - résistant et durable :  
Protection contre les chocs, la poussière et les jets d'eau
- 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

### DEUX MODES DE FONCTIONNEMENT

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



Mode automatique via le logiciel Origa**CorrField**



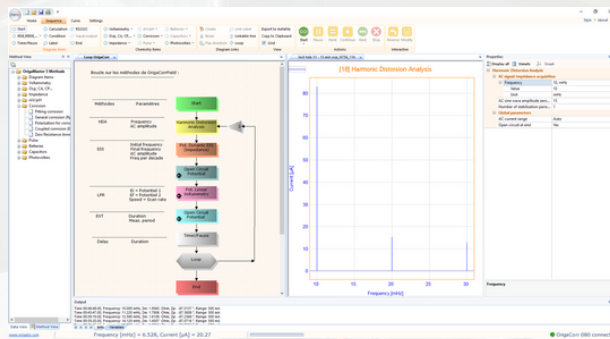
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Electrodes</b>	2,3 and 4
<b>Potentiel max. appliqué</b>	±5 V
<b>Tension de sortie</b>	±17.5 V
<b>Courant maximum</b>	±100 mA
<b>Plage actuelle</b>	±1 nA à ±100 mA en 9 décennies
<b>Impedance (EIS)</b>	10 µHz à 1 KHz
<b>Précision potentielle</b>	< 0.1 % FSR (Grandeur nature)
<b>Précision actuelle</b>	< 0.1 % FSR
<b>Résolution actuelle</b>	0.003 % FSR (Meilleur: 30 fA)
<b>Impédance d'entrée</b>	1 TΩ (//20 pF)
<b>Bande passante</b>	1 MHz
<b>Interface</b>	USB 2.0
<b>Logiciel PC</b>	OrigaCorrField - OrigaMaster

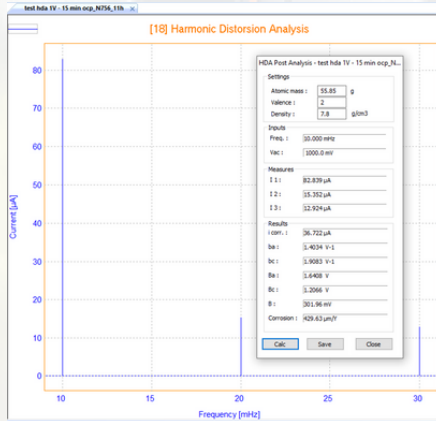
# ORIGASOFT - ORIGAMASTER

## ORIGACORR - MODE CLASSIQUE

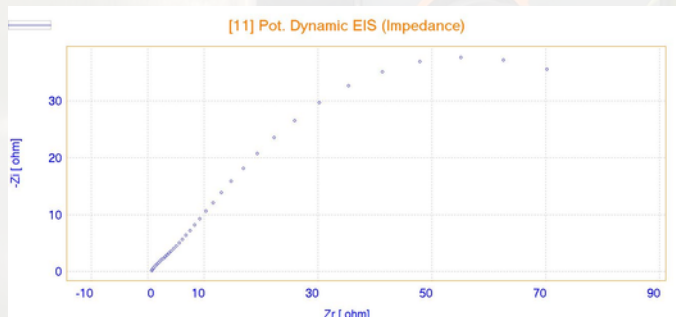
Configuration par organigramme



Choix complet de chaque paramètre pour chaque méthode



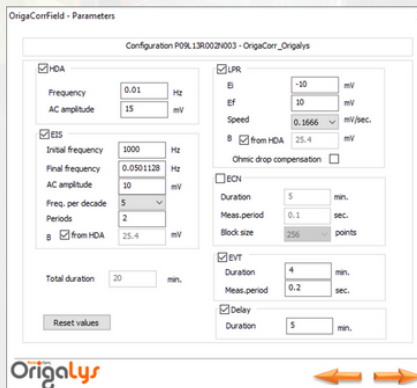
Traitement post-analyse



Courbes disponibles

# ORIGASOFT - ORIGACORRFIELD

## ORIGACORR - MODE AUTOMATIQUE



	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)	101.16	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	16:37:56 EIS	OK	B (Utilisé)	25.40	mV		
11	08/06/2023	16:37:56 EIS	OK	R1	4.709e+002	Ohms/cm²		
12	08/06/2023	16:37:56 EIS	OK	R2	7.116e+003	Ohms/cm²		
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/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

### PLUS D'INFORMATIONS

Disponible sur [www.origalys.com](http://www.origalys.com):

- Application Notes
- Tutorial videos



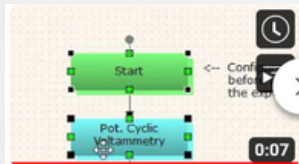
### Chaîne YouTube OrigalyS



**How to connect OrigaMu to OrigaFlex**

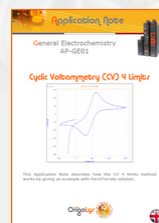
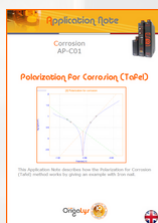
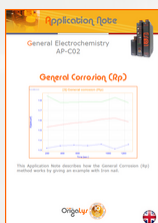
510 vues • il y a 3 ans

Sous-titres



**Automatic link on OrigaMaster 5**

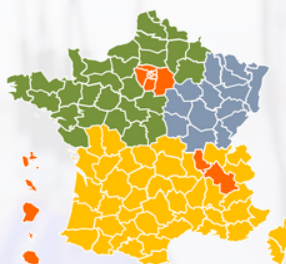
406 vues • il y a 4 ans





### UNE QUESTION ? CONTACTEZ-NOUS !

#### NOTRE RÉSEAU FRANCE



**Maxime VALAY**  
Resp. Commercial  
France - Europe

**ILE-DE-FRANCE & LYON**

+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

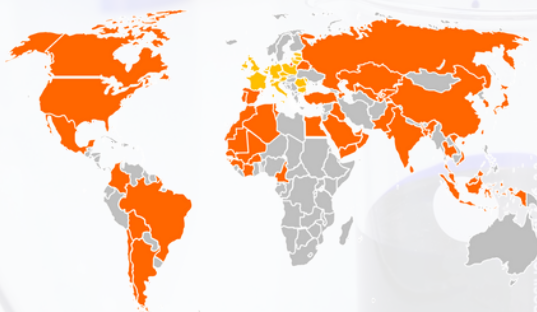


**Patrick BALLAND**  
Distributeur - Dexis  
BFC

**ZONE GRAND EST**

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

#### NOTRE RÉSEAU DE DISTRIBUTION



**Cédric MARTINEZ**  
Responsable des ventes  
Responsable administratif,  
financier et export

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



**Maxime VALAY**  
Resp. Commercial  
France - Europe

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