

Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques UMR 8235 CNRS/Sorbonne Université

Directeur : Hubert PERROT

Directrice adjointe : Catherine DEBIEMME-CHOUVY

Savoir-faire du LISE

Méthodes avancées d'investigation en électrochimie

<input type="checkbox"/> Caractérisations électrochimiques in situ / operando - Approches multi-échelles spatiale et temporelle	<i>Impédance électrochimique*</i> <i>Électrochimie ultra-rapide</i> <i>Bruit électrochimique*</i> IMPS
<input type="checkbox"/> Développement d'instrumentations dédiées	Techniques couplées <i>EQCM / AC-EQCM</i> <i>EC-SERS / TERS</i> <i>SECM / SECCM*</i> <i>EC-AFM / STM*</i> DEMS*

Procédés d'élaboration spécifiques

<input type="checkbox"/> Synthèse de composés (in)organiques électroactifs	<i>Plasma (PECVD, PVD)</i> <i>Plasma atmosphérique</i> <i>Électrodépôts (nano)structurés</i>
<input type="checkbox"/> Traitement/fonctionnalisation de surface et de nanoobjets	<i>Ingénierie moléculaire</i> <i>Microfabrication</i> <i>Impression 3D</i>

Domaines de recherche

Thème I

Durabilité des matériaux - Interfaces en milieu naturel/industriel
Animateurs : C. Sanchez-Sanchez, J. Pulpytel

Mots clés : corrosion/protection, « (bio)fouling », assemblage adhésif, (électro)remédiation, (bio)capteurs électrochimiques

Thème II

Réactivité de matériaux fonctionnels - Dispositifs électrochimiques
Animateur : A. Pailleret

Mots clés : stockage, conversion, énergie, (photo)électrocatalyse, électronique moléculaire

C / EC	Farzaneh Arefi-Khonsari (PU)	Hélène Cheap-Charpentier (EC-EPF)	Catherine Debiemme-Chouvy (DR)
	Laure Fillaud (MCF)	Junsoo Han (MCF)	Ivan Lucas (MCF-HDR)
ITA	Emmanuel Maisonhute (PU)	Alain Pailleret (MCF-HDR)	Hubert Perrot (DR)
	Jérôme Pulpytel (MCF-HDR)	Carlos Sanchez-Sanchez (CR-HDR)	Nathalie Simon (PU)
	Thi Tuyet Mai Tran (C-CDI)	<i>Emérites / Bénévoles : Hubert Cachet (DR), François Huet (PU), Pierre Letellier (PU), Bernard Tribollet (DR)</i>	
ITA	Omar Ahamed (ITRF)	Cyrille Bazin (IE)	Roxanne Berthin (IR-CDD)
	Florence Billon (IE)	Damien Bricault (IE)	Martine Chaduc (TCS)
	Stéphanie Delbrel (TCS)	Axel Desnoyers de Marbaix (TCE)	Isabelle Lefèbre (AI)
	Véronique Martin (TCS)	Françoise Pillier (AI)	Daniel Rose (AI)

* Formation Continue associée à ces techniques et proposée dans le cadre de SU