

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

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

Procédés d'élaboration spécifiques

☐ Synthèse de composés (in)organiques électroactifs	Plasma (PECVD, PVD) Plasma atmosphérique Électrodépôts (nano)structurés
☐ Traitement/fonctionnalisation de surface et de nanoobjets	Ingénierie moléculaire Microfabrication Impression 3D

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

Domaines de recherche

Thème I		Thème II	
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		Réactivité de matériaux fonctionnels - Dispositifs électrochimiques Animateur : A. Pailleret Mots clés : stockage, conversion, énergie, (photo)électrocatalyse, électronique moléculaire	
C / EC	Grégory Barbillon (EC-EPF-HDR)	Nacer Belkessa (MCF)	Xavier Carrier (PR)
	Hélène Cheap-Charpentier (EC-EPF-HDR)	Catherine Debiemme-Chouvy (DR)	Laure Fillaud (MCF)
ITA	Junsoo Han (MCF-HDR)	Sheena Louisia (CR)	Alain Pailleret (MCF-HDR)
	Hubert Perrot (DR)	Jérôme Pulpytel (MCF-HDR)	Carlos Sanchez-Sanchez (DR)
Nathalie Simon (PU) Emérites / Bénévoles : Farzaneh Arefi-Khonsari (PU) Hubert Cachet (DR), François Huet (PU), Bernard Tribollet (DR)			
ITA	Omar Ahamed (ITRF)	Cyrille Bazin (IE)	Roxanne Berthin (IR)
	Florence Billon (IE)	Damien Bricault (IE)	Martine Chaduc (TCS)
ITA	Axel Desnoyers de Marbaix (TCE)	Karine Gillet (AI)	Isabelle Lefèbvre (AI)
	Daniel Rose (AI)		