

MASTER CHIMIE

## PARCOURS CHIMIE ET INTERFACES AVEC LE VIVANT

M2 / Semestre 9

### S9\_CHIV\_ELEC : Electrochimie moléculaire et bio-inspirée

#### Présentation

Détailler les techniques électrochimiques couramment utilisées pour l'étude de la réactivité moléculaire. Appréhender les mécanismes de transfert d'électrons. Présenter les développements les plus récents dans l'étude des enzymes et de leurs modèles bio-inspirés.

**3 crédits ECTS**

**Volume horaire**

CM : 24h

TD : 6h

TP : 0h

#### Pré-requis nécessaires

Aucun. Une mise à niveau est intégrée dans l'enseignement.

#### Compétences visées

Former des chercheurs capables de mettre en œuvre les techniques électrochimiques classiques pour l'étude de la réactivité moléculaire et d'analyser les résultats.

#### Bibliographie

- > « Electrochemical methods : Fundamental and Applications » A.J. Bard & L.R. Faulkner, Wiley (2001).
- > « Elements of Molecular and biomolecular Electrochemistry » J.-M. Savéant, Wiley (2006).

#### Modalités de contrôle des connaissances

##### Session 1 ou session unique - Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
CM	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1/1	

##### Session 2 : Contrôle de connaissances

Nature de l'enseignement	Modalité	Nature	Durée (min.)	Coefficient	Remarques
CM	CT	Ecrit - devoir surveillé	120	1/1	