



Christine MOUSTY

[Institut de Chimie de Clermont-Ferrand\(https://iccf.uca.fr/unite/presentation\)](https://iccf.uca.fr/unite/presentation)

Coordonnées

Tél	+33473407598
Fax	+33 4 73 40 77 07
Mail	Christine.MOUSTY@uca.fr (mailto:Christine%2EMOUSTY%40uca%2Efr)

Thèmes de recherche

- Etude du comportement électrochimique des matériaux hydroxydes doubles lamellaires (HDL) et des hybrides et bio-hybrides dérivés : relation structure et propriétés
- Génération électro-assistée de films d'HDL
- Elaboration de capteurs et biocapteurs électrochimiques à visées environnementales et pour la santé
- Caractérisation des interfaces matériaux lamellaires/biomolécules/solution
- Electrochimie, Physico-chimie des matériaux lamellaires

Activités / CV

- 2017 : Directrice de Recherche CNRS (DR1) ICCF UMR 6296, Université Clermont Auvergne

- 2008-2017 : Directrice de Recherche CNRS (DR2) ICCF UMR 6296, Université Blaise Pascal à Clermont-Ferrand
- 1999-2007 : Directrice de Recherche CNRS (2002) au DCM UMR 5250, Université Joseph Fourier à Grenoble
- 1997-1999 : Mise à disposition à l'Institut de Génie Chimique, l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suisse)
- 1992 : Habilitation à Diriger des Recherches en Chimie, Université Blaise Pascal de Clermont- Ferrand
- 1985-1997 : Chargée de recherche CNRS, SEESIB UMR 6504, Université Blaise Pascal de Clermont-Ferrand
- 1984-1985 : Séjour post-doctoral dans le Laboratoire d'Electrochimie Organique URA 434 Université de Clermont-Ferrand
- 1983-1984 : Assistante au Département de Chimie des Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix à Namur (Belgique)
- 1983 : Doctorat en Sciences (Groupe Chimie), Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix à Namur (Belgique)

Fonctions à l'ICCF

- Membre de l'équipe [Matériaux Inorganiques \(MI\)](https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-inorganiques)(<https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-inorganiques>)
- Membre de la thématique [Hydroxydes Doubles Lamellaires \(HDL\)](https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-inorganiques/hydroxydes-doubles-lamellaires)(<https://iccf.uca.fr/recherche/materiaux-inorganiques/hydroxydes-doubles-lamellaires>)
- Trésorière de la Division régionale Auvergne de la SCF
- Trésorière de la Subdivision Electrochimie de la SCF

Corps

DR CNRS

Informations complémentaires

CONTRIBUTION SCIENTIFIQUE

110 Publications dans des revues avec comités de lecture (ORCID 0000-0002-3003-2092, H index 35), 3 Chapitres de livres, 35 Conférences invitées ou séminaires et 27 communications orales présentées personnellement (77 CO et 112 CA).

5 publications récentes :

[1] Aymard, C. M. G. ; Halma, M. ; Comte, A. ; Mousty, C. ; Prévot, V. ; Hecquet, L. ; Charmantray, F. ; Blum, L. J. ; Doumèche, B., Innovative Electrochemical Screening Allows Transketolase Inhibitors to Be Identified. Anal. Chem. 2018, 90, 9241-9248.

[2] Halma, M. ; Doumèche, B. ; Hecquet, L. ; Prévot, V. ; Mousty, C. ; Charmantray, F., Thiamine biosensor based on oxidative trapping of enzyme-substrate intermediate. Biosens. Bioelectron. 2017, 87, 850-857.

[3] Taviot-Gueho, C. ; Vialat, P. ; Leroux, F. ; Razzaghi, F. ; Perrot, H. ; Sel, O. ; Jensen, N. D. ; Nielsen, U. G. ; Peulon, S. ; Elkaim, E. ; Mousty, C., Dynamic Characterization of Inter- and Intralamellar Domains of Cobalt-Based Layered Double Hydroxides upon Electrochemical Oxidation. Chem. Mater. 2016, 28, 7793-7806.

[4] Vialat, P. ; Leroux, F. ; Mousty, C., Hybrid Co₂Al-ABTS/reduced graphene oxide Layered Double Hydroxide : Towards O₂ biocathode development. Electrochim. Acta 2015, 158, 113-120.

[5] Vialat, P. ; Mousty, C. ; Taviot-Gueho, C. ; Renaudin, G. ; Martinez, H. ; Dupin, J.-C. ; Elkaim, E. ; Leroux, F., High-Performing Monometallic Cobalt Layered Double Hydroxide Supercapacitor with Defined Local Structure. Adv. Funct. Mater. 2014, 24, 4831-4842.

Rechercher

```
/**/ body ul.objets li { width: 48%; display: inline-block; vertical-align: top;} body ul.objets li:nth-child(odd){ margin-right:1em;} /**/
```

<https://iccf.uca.fr/annuaire/christine-mousty>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/christine-mousty>)