



M. Jean-Michel ANDANSON

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

Coordonnées

Tél	+33473407188
Mail	J-Michel.ANDANSON@uca.fr (mailto:J-Michel%2EANDANSON%40uca%2Efr)

Thèmes de recherche

NOUVEAUX SOLVANTS : SOLVANT EUTECTIQUE PROFOND (DES: DEEP EUTECTIC SOLVENT).

- L'utilisation combinée de plusieurs techniques complémentaires est essentielle pour une analyse rigoureuse de ces systèmes. L'objectif principal de mes recherche est de développer une approche globale pour décrire l'organisation du liquide afin de relier la structure du solvant à ces propriétés.
- Les projets de recherche repose ainsi sur la combinaison de multiples technologie telles que les spectroscopie infrarouge, la calorimétrie et de la simulation moléculaire.
- Je m'implique principalement dans des projets de recherche en lien avec le développement durable: captage du CO₂, recyclage des plastiques ...

POLYMÈRE

- Identification des microplastiques grâce à imagerie par spectroscopie infrarouge
- Recyclage des plastiques via l'utilisation de solvant
- Quantification des interactions entre molécules et la surface des matériaux par nanocalorimétrie

Activités / CV

- Membre de l'équipe [Thermodynamique et Interactions Moléculaires \(TIM\)](https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique)(<https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique>)
- Membre de la thématique [Mécanisme d'Absorption des Gaz \(MAG\)](https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique/mecanismes-dabsorption-des-gaz)(<https://iccf.uca.fr/recherche/thermodynamique/mecanismes-dabsorption-des-gaz>)
- Membre du service [Analyses Thermiques et Physicochimiques](https://iccf.uca.fr/services/caracterisation-physico-chimique/analyses-thermiques-et-physicochimiques-satepc)(<https://iccf.uca.fr/services/caracterisation-physico-chimique/analyses-thermiques-et-physicochimiques-satepc>)

PARCOURS DE RECHERCHE

- 2014 - : Chargé de recherche - CNRS, ICCF, Clermont-Ferrand
- 2012 - 2014 : Postdoctorat - ICCF, Clermont Ferrand
- 2011 - 2012 : Postdoctorat - ETH Zurich (groupe du Prof. Baiker)
- 2010 - 2011 : Postdoctorat - EPF Lausanne (groupe Prof. Kiwi-Minsker)
- 2008 - 2010 : Postdoctorat - ETH Zurich (groupe du Prof. Baiker)
- 2006 - 2008 : Postdoctorat - Imperial College, Londres (groupe du Prof. Kazarian)
- 2002 - 2005 : Doctorat en Chimie-Physique, Université Bordeaux 1

Corps

CR CNRS

Informations complémentaires

PRODUCTION SCIENTIFIQUE

- Mon activité de recherche s'est traduite par plus de 40 publications avec comité de lecture.
- Liste complète des publications [ici](http://scholar.google.fr/citations?user=a2EERzUAAAAJ&hl=fr&oi=ao)(<http://scholar.google.fr/citations?user=a2EERzUAAAAJ&hl=fr&oi=ao>)

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/m-jean-michel-andanson>(<https://iccf.uca.fr/annuaire/m-jean-michel-andanson>)