

INSTITUT DE FRANCE – ACADEMIE DES SCIENCES
COMITE NATIONAL DE LA CHIMIE

28 rue Saint Dominique – 75341 PARIS Cedex 07

Président : Clément SANCHEZ

Comité membre du COFUSI



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Comité correspondant de l'IUPAC



Rencontres académie-industrie

Première Rencontre

17 novembre 2021 - Maison de la Chimie

[Inscrivez-vous \(gratuit mais obligatoire\)](#)

Etat de l'art des méthodologies d'analyse in situ et operando :

Application à la science des matériaux

Session : Etat de l'art (09h00 – 13h00)

Ouverture : Clément Sanchez (CNC), Marc Taillefer (SCF), MDC, France Chimie (10minutes)

- **Introduction** : Le point de vue de l'industriel (10 minutes) Dr Patrick Maestro (DS Solvay)
- **Techniques synchrotron pour la caractérisation operando de matériaux fonctionnels** Dr Valérie BRIOIS DR CNRS, Synchrotron Soleil- UMR CNRS (45 min)
- **Les Microscopies en temps réel : naissance, vie et transformations des nanomatériaux** Pr Ovidiu ERSEN - IPCMS Strasbourg, UMR CNRS 7504 (45 min)
- **RMN en temps réel : avancées récentes et perspectives** Pr Thierry AZAIS, LCMCP Paris-UMR CNRS 7574 (45)
- **Spectroscopies vibrationnelles operando modus operandi : état de l'art et dernières avancées** Dr Marco Daturi DR-CNRS LCS Caen UMR CNRS 6506 (45m)

Déjeuner libre

Session : Exemples d'applications (14h00 – 15h30)

Introduction : Le point de vue de l'industriel (10 minutes) IFPEN

- **Suivi in situ des mécanismes de germination / croissance de nanoparticules par diffusion totale des rayons X** Pr Gilles Philippot ICMCB Bordeaux UMR ICMCB CNRS 5026 (30m)
- **Un tour d'horizon des méthodes operando appliquées au domaine des piles et batteries**, Dr Mathieu Morcrette DR-CNRS LRCS Amiens UMR CNRS 7314 (50m)

Session : Contrôle operando ; élaboration et propriétés des matériaux : Point de vue des industriels (15h30 – 17h00)

Avec des interventions d'industriels dont :

- TotalEnergies, Arkema, Solvay, Ifpen, Saint-Gobain, EDF, ...

SECRETAIRE GENERAL : Stanislas POMMERET
Téléphone: +33 6 78 84 74 34

Stanislas.pommeret@societechimiquedefrance.fr

Le Comité National de la Chimie est une association Loi 1901 – Registre RNA : W751028502
www.cncchimie.org