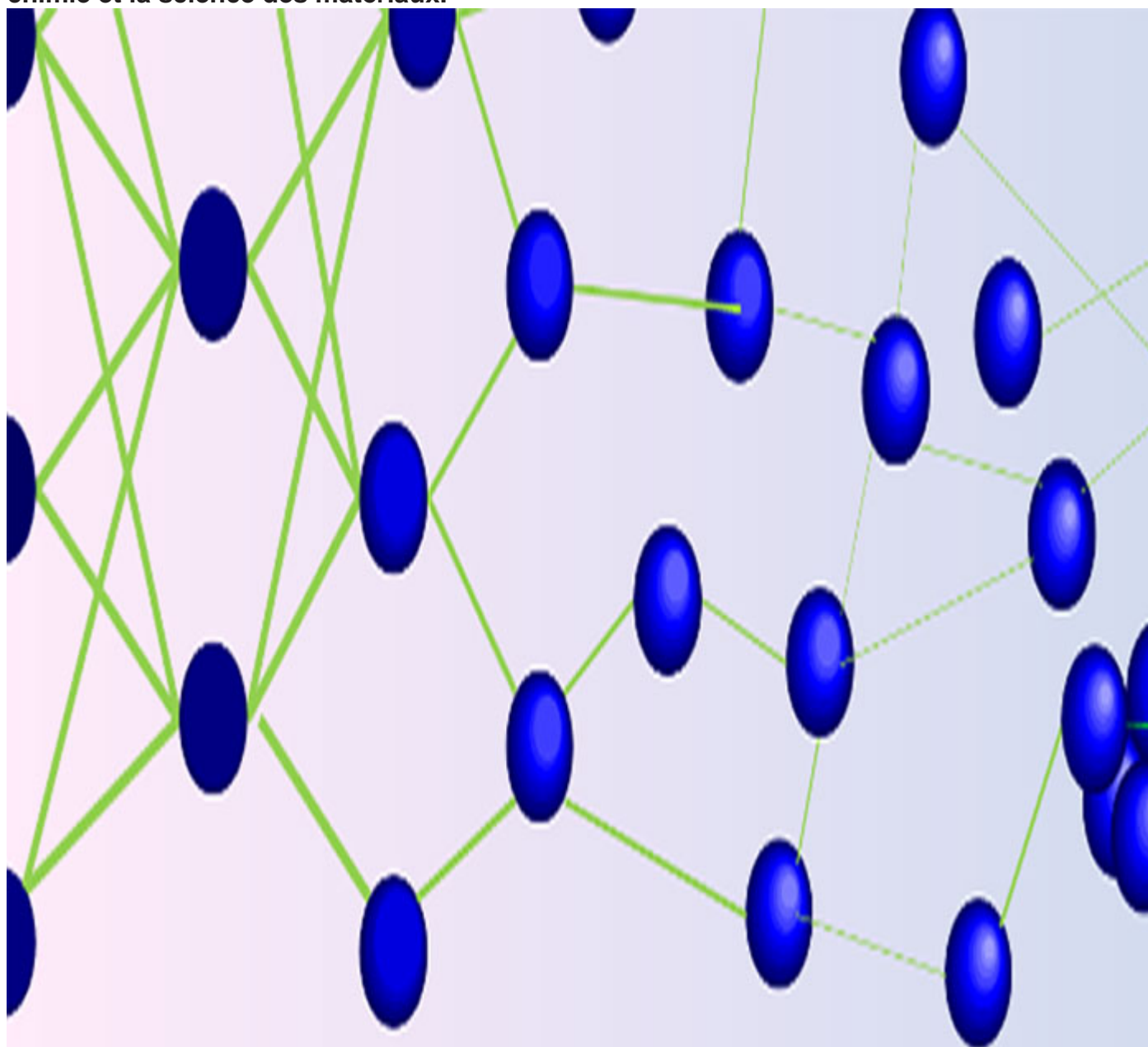


# WORKSHOP SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LA CHIMIE DES MATÉRIAUX

PUBLIÉ LE 11 SEPTEMBRE 2018

Organisé par l'ICMPE et l'UPMC, ce workshop a pour objectif de rassembler des acteurs français et européens sur la thématique de l'intelligence artificielle (IA) appliquée à la chimie et la science des matériaux.



Date(s)

**le 25 septembre 2018**

Lieu(x)

Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est (ICMPE)

2-8, rue Henri Dunant

94230 Thiais

Voir plan d'accès

---

Avec des présentations aussi bien générales que spécifiques, cette rencontre sera l'occasion de dresser l'état de l'art des applications de l'IA, notamment dans le domaine de la chimie du solide.

### **Présentations**

### **invitées**

- Hédi Soula (Sorbonne Université) : *Generalized Stochastic simulation algorithm for Artificial Chemistry*

- Nataliya Sokolovska (Sorbonne Université) : *Application of Machine Learning for Materials Science*

- Thomas Cauchy & Benoit Da Mota (Université d'Angers) : *Prédire une géométrie moléculaire convergée par des modèles d'apprentissage automatique*

- Gilles Marcou (Université de Strasbourg) : *Chemical space modeling and visualization with generative topographic maps*

- Ambroise van Roekeghem (CEA) : *Machine learning and high-throughput computational screening*

- Michele Ceriotti (EPFL) : *Machine Learning Like a Physicist*

Cette rencontre est soutenue par la cellule Energie du CNRS, programme PEPS "MaLeFHYCe18" et par la Fédération pour l'enseignement et la recherche en métallurgie en Ile-de-France (FERMI).

> Voir le programme détaillé sur le site de la conférence

### **Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est (ICMPE)**

L'ICMPE (UMR7182) est un laboratoire de recherche fondamentale dans le domaine de la chimie et de la science des matériaux. Ses activités de recherche pluridisciplinaire s'articulent autour de quatre grands domaines spécifiques : les matériaux pour l'énergie, les nanomatériaux et effets d'échelle, les matériaux pour l'environnement et le développement durable et enfin la chimie à l'interface avec la santé et le vivant.

Contact :

Jean-Claude Crivello : [crivello@icmpe.cnrs.fr](mailto:crivello@icmpe.cnrs.fr)

---



## EN SAVOIR PLUS

> Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est