

*L'OI 2IM\* organise une rencontre sur :*

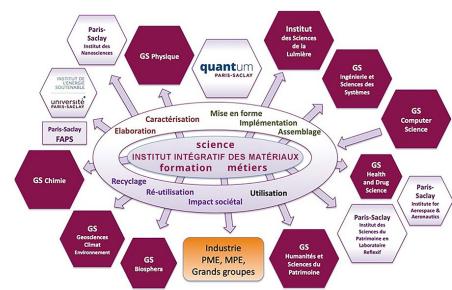
# ***Les Matériaux Numériques***

le 12 Avril à partir de 13h30 Batiment Henri Moissan (670) amphi 1-OA2

## Objectifs :

- 1) présenter le potentiel de compétences de 2IM dans le domaine du numérique pour les matériaux
  - 2) mettre en relation les acteurs de 2IM, numériciens et expérimentateurs
  - 3) promouvoir l'offre 2IM dans UPSaclay et au-delà (e.g. vers les entreprises)

*La participation est libre, mais pour l'organisation, nous vous remercions de vous inscrire :  
<https://evento.renater.fr/survey/1-2-journee-2im-materiaux-numeriques-du-12-avril-13h30-glm7a31u>*



13h30- 14h15	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ouverture: Michel Guidal (VP adjoint Sciences et Ingénierie UPSaclay)</li><li>• Introduction « Les ambitions de l’Institut Intégratif des Matériaux » B.Poumellec (Dir 2IM)</li><li>• Exposé de l’axe « Matériaux Numériques » M.P. Gaigeot (LAMBE/UEVE)</li></ul>
14h15 – 15h30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Séparation des présents en 2 ateliers de réflexion**, animé selon le mode « intelligence collective ». <ul style="list-style-type: none"><li>- Présentations (5')</li><li>- Exposé introductif (10 - 15')</li><li>- Tour de table – intervention des équipes représentées (5 x 5')</li><li>- Discussion sur les besoins en recherche et en formation (30')</li></ul></li></ul>
15h30 – 16h00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pause</li></ul>
16h00 – 16h45	<p style="color: #C00000;"><b>• Exposé Scientifique : « Digital infrastructures empowering materials discovery » Marnik Bercx (laboratoire de théorie et simulation des matériaux @EPFL)</b></p>
16h45 – 17h30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Restitution des réflexions issues des ateliers– Discussion</li></ul>
17h30	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clôture</li></ul>

#### \*\* Thèmes des ateliers :

**1) Le numérique pour la découverte accélérée des matériaux** : conception numérique des matériaux ; apprentissage machine pour la synthèse, la caractérisation, et l'assemblage

Co-animation : François Willaime (DES/DSE/CEA) et Yann Leconte ( LEEEEL/NIMBE/IRAMIS/DRF/CEA)

(présentation du Programme d'Equipement Prioritaire de Recherche Diadem et sa plateforme numérique DIAMOND ainsi que le projet ciblé FastNano)

## **2) Simulations multi-physiques et multi-échelles du comportement des matériaux : propriétés, durabilité ;**

Co-animation : Alphone Finel (LEM/ONERA), Jérôme Saint Martin ou Davide Romanin (Computational

NanoelectronICS/C2N) (vision numérique), et Jean-Luc Béchade (SRMP/CEA, vision expérimentale)

\* L'Institut Intégratif des Matériaux 2IM : agrège et articule les compétences de 40 laboratoires de l'Université Paris-Saclay afin de ramifier, proposer à la recherche, à la formation et à la société, les savoir-faire et les outils de la Science des Matériaux saclavienne.

Pour en savoir plus : <https://www.universite-paris-saclay.fr/institut-integratif-des-materiaux>