

Editorial



Chers collègues,

L'été arrive avec notre deuxième Gazette de l'année. La situation sanitaire s'améliore peu à peu et la science continue d'avancer à l'ICMMO, comme vous le verrez dans ces pages !

Par prudence nous n'avons pas organisé notre traditionnel barbecue de l'été, mais ce n'est que partie remise. L'organisation de la fête de la science a déjà commencé, nous croisons les doigts pour qu'elle puisse avoir lieu cette année. A seulement un an de notre déménagement dans le nouveau bâtiment BPC les futurs mobiliers de nos bureaux ont été exposés par la Direction du Patrimoine de l'Université - espérons que nous serons confortables dans nos nouveaux locaux.

Bonne lecture, et je vous souhaite à tous de bonnes vacances !

Prof. David Aitken

Sommaire

Editorial	
Actualité	1
Info Science	2
Vulgarisation	2
Infrastructure	3
Fête de la Science 2021	4
Thèses sur le 2ème Trimestre 2021	4
Hygiène & Sécurité	5
RH	6
Emplois	6
A venir	6

Actualité ...

Equipe SP2M, Raphaël Haumont



Le jeudi 17 juin 2021 vers 13h, Raphaël Haumont ainsi que de nombreux collégiens, étudiants et personnels de l'Université Paris-Saclay, ont pu contacter par radio Thomas Pesquet en direct de l'ISS (Station Spatiale Internationale). Raphaël nous a présenté les différents plats qu'il a élaboré avec Thierry Marx dans le respect des exigences de la nourriture spatiale grâce à des procédés techniques et chimiques (analyse RMN pour vérifier l'absence d'alcool, lyophilisation de tomates pour garder couleur, forme et propriété gustative, ...).

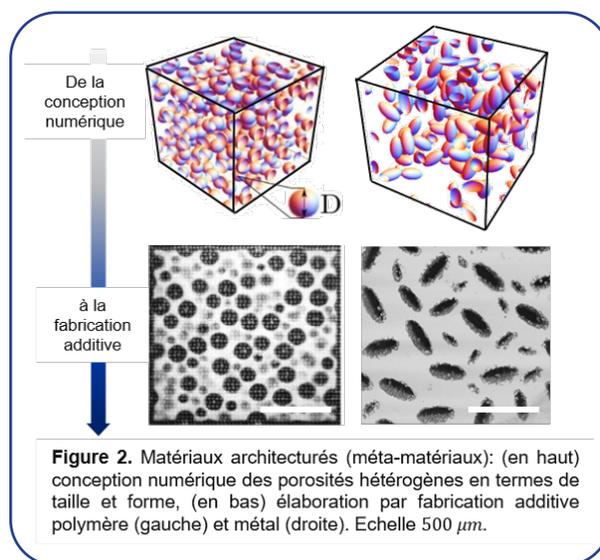
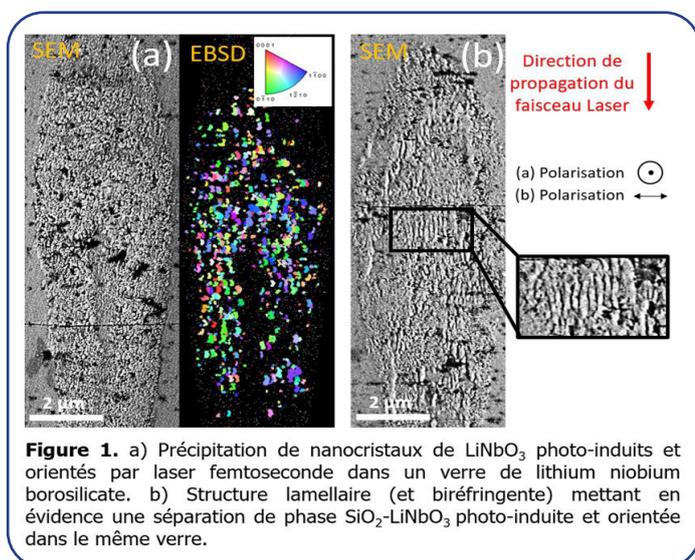
Ce contact a été retransmis via la [chaîne YouTube de l'Université Paris Saclay](#) donc vous pouvez regarder le Replay ([lien](#), à partir 34'), ainsi qu'un article dans les actualités de l'Université Paris-Saclay ([lien](#)).

Equipe SP2M

Gabriella Tarantino et Maxime Cavillon ont tous les deux rejoint l'équipe SP2M en septembre 2020 en qualité de Maîtres de conférences. Leur domaine de recherche est centré sur l'élaboration et l'étude de nouveaux matériaux inorganiques à la fois fonctionnels et structurés.

Pour Maxime, cela consiste à texturer des matériaux vitreux silicatés via l'utilisation d'un laser femtoseconde (Figure 1), et pour des applications principalement dédiées à l'optique (ex : capteurs, designs "free-form", doublage de fréquence). Il étudie comment les propriétés de la lumière, comme sa polarisation, peuvent créer des structures sub-micrométriques orientées et contrôlables dans l'espace, ainsi que l'impact que va avoir la composition chimique du verre.

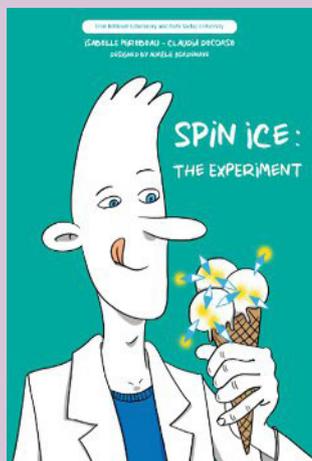
Gabriella aussi s'intéresse aux matériaux aux structures complexes, souvent inspirées de la nature, dans le but de concevoir des nouveaux milieux poreux combinant légèreté et résistance mécanique. Ces matériaux architecturés, autrement dits méta-matériaux, sont conçus à l'aide de simulations numériques et élaborés par fabrication additive (Figure 2). Grâce à leur faible poids, ces milieux poreux offrent un potentiel considérable pour nombreuses applications durables telles que les piles microbiennes et les véhicules économes en carburant.



Vulgarisation ...

Equipe SP2M, Claudia Decorse

La version anglaise pour l'été 2021 !



La BD « *Glace de spin : L'expérience* » raconte les aventures d'un étudiant en master qui découvre ce qu'est la recherche. Une aventure scientifique et humaine qu'il aborde avec beaucoup d'enthousiasme aux cotés de chercheurs passionnés, chimistes et physiciens qui travaillent main dans la main.

Cette BD est le fruit d'une initiative d'[Isabelle Mirebeau](#) (physicienne au LLB) et [Claudia Decorse](#) (chimiste du SP2M à l'ICMMO) avec le concours de l'illustratrice scientifique [Aurélien Bordenave alias Léely](#) et l'aide financière du LLB et du LabEx PALM.

La BD a d'abord été éditée en [version française](#) l'été 2020 et sort aujourd'hui pour l'été 2021 en [version anglaise](#), disponible en lecture libre sur Calaméo.

Bonne lecture ! Enjoy !

Télécharger les versions [PDE](#), [Fr](#) - [Eng](#)

Infrastructure ...

Quoi de neuf d'Avril à Juin ?

- Visite du mobilier proposé et financé par l'UPSaclay : 5 dates pour découvrir les meubles ont été proposées (showroom) d'Avril à Mai ; et une trentaine de collègues ont pu fixer leurs idées.
- A partir de ces visites, un fichier excel circule actuellement pour préciser les choix entre fauteuils de bureaux et sièges pour les laboratoires.
- Stéphane Denis de l'EPAURIF poursuit sa préparation du déménagement en établissant les marchés pour le déménagement des équipements spéciaux en accord avec les responsables.
- Vu quelques petits problèmes spécifiques.



Table pour salle de cours



Etagères de laboratoire



Armoire de bureau



Bibliothèque de bureau



Rayonnage de stockage



Table réunion et Sièges



©ICMMO



Tabouret de laboratoire



Fauteuil de bureau



Caisson de bureau



©ICMMO



Siège de laboratoire



Table informatique, Siège et Bureau



Bureau

fête de la Science 30 ans

La Fête de la Science aura lieu cette année du 4 au 10 octobre 2021 et les préparatifs ont déjà commencé !

Pour les nouveaux entrants qui ne connaissent pas la fête de la science, c'est l'occasion de montrer aux enfants mais aussi aux adultes ce que l'on peut faire dans la science et ce que la science peut apporter à la société (Plus d'infos sur <https://www.fetedelascience.fr/l-adn-de-la-fete-de-la-science>) !

Dans notre cas, nous privilégions les enfants, avec des animations à leurs portées : Maizena, Acide/Base (Jus de chou), Ascenseur à vinaigre, lait psychédélique et le poivre peureux ...



Depuis 2019 nous avons créé un Escape Game (niveau collège), avec de petites expériences autour de la chimie !!!

Donc, comme chaque année nous cherchons des volontaires pour nous aider !!!

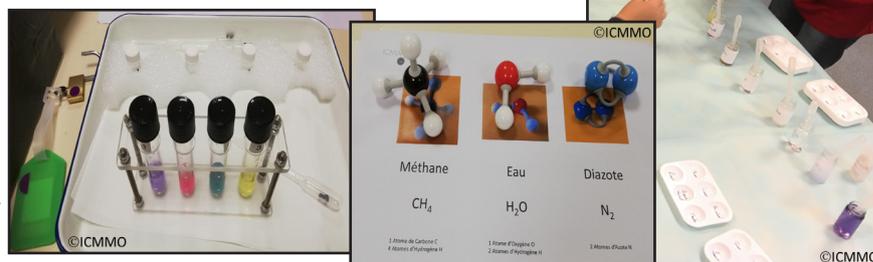
Des heures de formations peuvent compter pour le cursus des doctorants !

Vous pouvez voir le programme et répondre au questionnaire ([ici](#)).

Annie & Maryline

Service Communication

communication.icmmo@universite-paris-saclay.fr / 5 78 24 et 5 74 93



Thèses soutenues au 2ème Trimestre 2021

Maroua Hamami, Equipe ECBB, 20/04/2021, Responsables : Mme Hafsa Korri -Youssefi et Mr. Noureddine Raouafi (Université de Tunis El Manaar).

«Nanobocapteurs pour la détection des micropolluant».

Laura Altenschmidt, Equipe ECI, 08/06/21, Responsables : Anne Bleuzen et Giulia Fornasieri

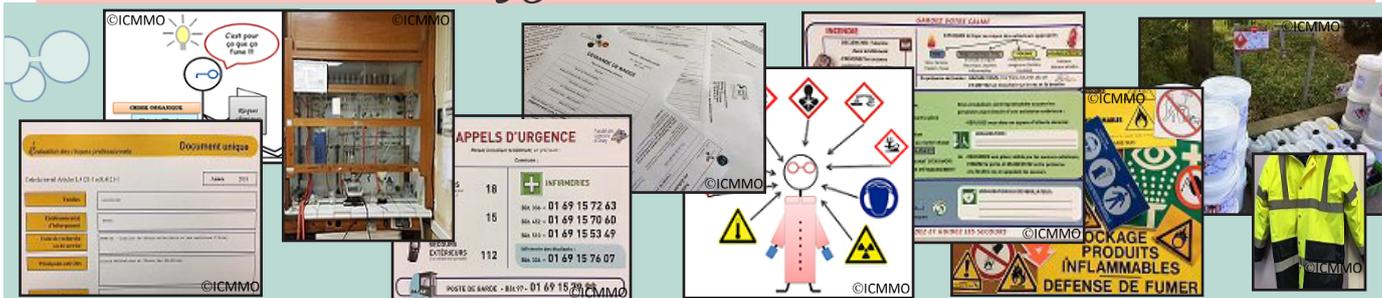
«Assemblées de nanoparticules magnétiques pour le développement de matériaux présentant de nouvelles propriétés».

Yingchao Dou, Equipe MS&MT, 10/06/21, Responsable : Guillaume Vincent,

«Total synthesis of cymoside and synthetic studies toward ophiorrhine A»

Axel Labattut, Equipe ECI, 17/06/21, Responsable : Vincent Huc

«Catalyseurs à base de complexes organométalliques supportés par des calixarènes»



- √ Exercices d'évacuations réalisés le 26 mai 2021 pour les bâtiments 410-415-420 (en attente du rapport).
- √ Continuité des enlèvements spécifiques mensuels des déchets chimiques à l'ICMMO (mars - avril - juin 2021).
- √ Remise à jour des fiches d'interventions des laboratoires pour l'ensemble des bâtiments 410-420-430 et transfert au S2PR (service sécurité prévention des risques) de l'université pour intégration dans ABYLA.
- √ Remise à jour du DUERP 2021 (Document Unique d'Evaluation des Risques Professionnels).
- √ Accueil des nouveaux stagiaires et visite sécurité (1 par semaine depuis février et jusqu'à aujourd'hui).
- √ Vérifications périodiques des sorbonnes, détecteurs dioxygène, masques ARI, salle biologie programmée de août à octobre 2021.
- √ En vue de déménagement vers BPC :
 - * certaines équipes ont commencé le tri et l'inventaire des produits chimiques des réserves.
 - * mardi 25 et lundi 31 mai : visite d'EPAURIF avec des sociétés qui doivent répondre à l'appel d'offre de déménagement des produits chimiques chez ECM, RMN et ECI.
- √ Consignes particulières : interdiction pour les CDD et étudiants de manipuler du HF (acide fluorhydrique)

Dans les textes réglementaires il est inscrit que des CDD ne peuvent pas manipuler de l'acide fluorhydrique (HF).

«Travaux interdits Jeunes travailleurs de moins de 18 ans : article D. 4153-17 du Code du travail. Des dérogations sont possibles sous conditions : articles R. 4153-38 à R. 4153-49 du Code du travail. Salariés sous contrat de travail à durée déterminée et salariés temporaires : articles D. 4154-1 à D. 4154-4, R. 4154-5 et D. 4154-6 du Code du travail.»

√ Travaux prévus :

- * En attente des réparations des monte-charges des bâtiments 410-420-430 par l'UFR des Sciences
- * Depuis le 7 juin , seconde partie de l'opération (réhabilitation globale du bâtiment 409) qui démarre pour une durée d'environ 18 mois. Une grande partie du parking à l'arrière du bâtiment 409 sera neutralisée à l'instar de ce qui a été fait lors de la première tranche, cette zone de stationnement sera donc inaccessible au public.

• Réseau de Gaz :

- * Mise en place au bâtiment 410 d'un local sécurisé pour le stockage et la livraison des bouteilles destinées aux services (c'est à dire la PLA et les équipes hors réseau).
- * L'inventaire des bouteilles de gaz Air Liquide de l'ICMMO a eu lieu le 23 juin.

Ils nous ont quittés au 2ème Trimestre

SAG

- Marie DE BARROS NOGUEIRA, Responsable du Pôle financier, Disponibilité
- Jean-Charles SINAUD, Administrateur adjoint, Détachement Sortant
- Véronique POULIQUEN-VIAL, Responsable Ressources Humaines, Retraite au 1er juillet

Emplois ...

- Recherche un(e) **Ingénieur Etude R&D en CDD d'un an** : "Ingénierie des Interfaces dans des Batteries tout solide". Dans le cadre d'un projet de type «valorisation» mené conjointement par l'ICMMO et le LPMC.
- Recherche un(e) candidat(e) pour un contrat **post-doctoral d'un an**, début prévu au plus tard octobre 2021, financé par les Labex Charm3at et SynOrg, la recherche s'effectuera essentiellement dans l'équipe Hétérocycles (COBRA - Université de Rouen - Normandie) avec des périodes au sein de l'équipe CP3A (ICMMO - Université Paris-Saclay), en synthèse organique : "Selective Pd-catalyzed C(sp³) Hfunctionalization of cyclobutane β -amino acid derivatives: Application to functional peptidic foldamers".

Retrouver toutes les informations et les annonces sur notre site internet :

<https://www.icmmo.universite-paris-saclay.fr/fr/>

A venir ...

• Entretien annuel du réseau du purificateur d'eau du bâtiment 420 :

L'entretien annuel du réseau du purificateur d'eau du bâtiment 420 sera effectué cet été (fin juillet ou fin août début septembre), nous rappelons que cela entraînera un arrêt de la distribution d'eau pendant une semaine. Vous serez prévenu par mail de la date exacte.

• Sorbonnes :

L'entreprise Dantec Dynamics passera contrôler les sorbonnes de laboratoire de l'ICMMO, du lundi 27 septembre jusqu'au jeudi 30 septembre 2021. Les mesures se feront au fur et à mesure, aussi il vous faudra libérer (enlever les produits chimiques) et arrêter les expérimentations sous 2 à 4 sorbonnes avant son passage. Dans la mesure du possible, les expérimentations ne devront pas avoir lieu dans le laboratoire où seront faites les mesures.

Bonnes Vacances à tous !!!



©ICMMO

Directeur de publication : David Aitken
Date de parution, N°2 - 2ème trimestre 2021
Communication.icmmo@universite-paris-saclay.fr

Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay
Bâtiments 410/420/430,
Université Paris Saclay, UMR 8182
Rue du doyen Georges Poitou
91405 Orsay cedex - France