



Conseil d'Unité

03 Septembre 2024





CONSEIL D'UNITÉ

Ordre du jour

- Approbation du PV du 04/06/24
- Présentation des nouveaux organigrammes de l'IMMM (vote)
- DIALOG (Ressources humaines / Hygiène et sécurité)
- Commission locaux de l'IMMM
- Réorganisation des Thématiques de l'IMMM
- Questions diverses.



Entités organisationnelles

Assemblée Générale
Comité de Direction
Commission ITA BIATSS
Conseil Scientifique
Conseil d'Unité

Développement durable

Erwan NICOL (Réfèrent)

Diffusion de la culture Scientifique

Maud BARRÉ (Référente)

Égalité Femme Homme

Anne BOUSSONNIÈRE (Référente)

Formation Permanente

Frédéric AMIARD
Guillaume BROTONS
Anne-Caroline CHANY
Gwenaël CORBEL
Sandrine PRUNIER
Frédéric RENO

Hygiène, Prévention et Sécurité

Assistants de Prévention
Émilie CHOPPÉ (Responsable Prévention)

Laser
Gwenaëlle VAUDEL (Référente)

Radioprotection
Jean-Yves BOTQUÉLEN (Réfèrent)
Sandy AUGUSTE (Référente)

Technocampus

Nicolas DELORME (Réfèrent)

IMMM – Institut des Molécules et Matériaux du Mans UMR 6283



Direction
Directeur : Philippe DANIEL
Directrice Adjointe : Véronique MONTEMBAUT
Directeur Adjoint : Christophe LEGEIN
Administratrice : Sandrine PRUNIER



Thématiques

Matériaux Inorganiques

Animateurs : N... & Vincent MAISONNEUVE

Physique des Systèmes Confinés

Animateurs : Brice ARNAUD & Mathieu EDELY & Pascal RUELLO

Polymères

Animateurs : Guillaume BROTONS & Nicolas DELORME & Paméla PASETTO

Synthèse Organique

Animateurs : Arnaud MARTEL & Christine SALUZZO

Équipes de Recherche

A2P2

Responsable : Erwan NICOL

NOVA

Responsable : Gwenaëlle VAUDEL

E3C

Responsable : Maud BARRE

OF

Responsable : Jérôme LHOSTE

M5O

Responsable : Anne-Sophie CASTANET

OLoRM

Responsable : Jens DITTMER

MSP

Responsable : Sandie PIOGÉ

PCI

Responsable : Christophe CHASSENIEUX

NMM

Responsable : Ivan LABAYE

PIMS

Responsable : Fabienne LAGARDE

Pôle Supports : Administration, Finances, Gestion et Techniques

Administration, Communication, Finances et Ressources Humaines
Responsable Administrative : Sandrine PRUNIER

Calcul et Modélisation Numérique
Électronique, Instrumentation et Mécanique
Gestion gaz et déchets chimiques

Plateformes Instrumentales

Animatrice : Sandy AUGUSTE

Calcul Scientifique
Diffusion et Diffraction des Rayons X
Laser Femtoseconde
Matière Molle
Microscopie Electronique
Plasma, Dépôt sous vide
Résonances magnétiques (RMN du Liquide et du Solide, RPE) et Relation diélectrique
Spectrométrie de Masse
Spectroscopie Vibrationnelles

Plateaux Techniques / Savoir Faire

Analyses Chimique et Structurale
Analyse Thermique
Chromatographie d'Exclusion Stérique
Chromatographie Liquide et Gaz
Caractérisation des Propriétés Électriques et Magnétiques
Spectroscopie d'Impédance Complexe
Spectroscopie Mössbauer
Synthèse et Élaboration
Elaboration Couches Minces
Synthèse Inorganique
Synthèse Macromoléculaire
Synthèse Organique

Développement Durable
Erwan NICOL (Réfèrent)

Diffusion de la culture scientifique
Maud BARRÉ (Référente)

Égalité Femme Homme
Anne BOUSSONNIÈRE (Référente)

Technocampus
Nicolas DELORME (Réfèrent)



IMMM – Institut des Molécules et Matériaux du Mans

UMR 6283

Comité de Direction

Directeur : Philippe DANIEL

Directrice Adjointe : Véronique MONTEMBAULT

Directeur Adjoint : Christophe LEGEIN

Administratrice : Sandrine PRUNIER



Hygiène, Prévention et Sécurité

Assistant.e.s de Prévention
Émilie CHOPPÉ (Responsable de Prévention)
Frédéric AMIARD
Cyrille GALVEN
Boris JACQUETTE
Frédéric LEGROS

Laser
Gwenaëlle VAUDEL (Référente)

Radioprotection (référents)
Sandy AUGUSTE
Jean-Yves BOTQUÉLEN

Pôle Supports : Administration, Finances, Gestion et Technique

Administration, Communication, Finances et Ressources Humaines

Sandrine PRUNIER (Responsable Administrative)

Secrétariat – Gestion RH

Christiane BERNE
Lénaïg LEDRU LE BOULCH

Gestion Financière

Jizhen GAO
Maxime GEOFFROY
Élodie RENIER

Communication – Site Web

Christiane BERNE
Maxime GEOFFROY
Lénaïg LEDRU LE BOULCH

Calcul et Modélisation Numérique

François LABBÉ

Électronique, Instrumentation et Mécanique

Électronique

Sébastien NOGAROTTO

Instrumentation

Jean-Yves BOTQUÉLEN
Veyis GUNES

Mécanique

Lionel GUILMEAU (Responsable)
Manuel CORVAISIER

Gestion Gaz et Déchets Chimiques

Patrice LE DISQUET

Thématiques

Matériaux Inorganiques

N... & Vincent MAISONNEUVE (Animateurs)

Mots clés : Fluorure, Oxyde, Cristallochimie, Matériaux pour l'énergie, l'environnement et la santé, Hydrogène

Physique des Systèmes Confinés

Brice ARNAUD & Mathieu EDELY & Pascal RUELLO (Animateurs)

Mots clés : Magnétisme, Physique ultra rapide, Plasmonique et bio-détection, Spectroscopie vibrationnelle, Simulation numérique

Polymères

Guillaume BROTONS & Nicolas DELORME & Pamela PASETTO (Animateurs)

Mots clés : Polymères fonctionnels, Synthèse, Auto-Assemblage, Physique de la Matière Molle, Impact Environnemental/Recyclage

Synthèse Organique

Arnaud MARTEL & Christine SALUZZO (Animateurs)

Mots clés :

Équipes de Recherche

A2P2

Auto-Assemblages Polymères et Plasma
Erwan NICOL (Responsable)

E3C

Élaboration et Caractérisation de Composés Cristallisés
Maud BARRÉ (Responsable)

M5O

Méthodologies et Synthèse Organiques
Anne-Sophie CASTANET (Responsable)

M5P

Méthodologies de Synthèses Polymères
Sandie PIOGÉ (Responsable)

NMM

Nano-Magnétisme et Modélisation
Ivan LABAYE (Responsable)

NOVA

Nano, Optique, Vibration et Acoustique
Gwenaëlle VAUDEL (Responsable)

OF

Oxydes et Fluorures
Jérôme LHOSTE (Responsable)

OLoRM

Ordre Local, Relaxation, Modélisation
Jens DITTMER (Responsable)

PCI

Polymères, Colloïdes, Interfaces
Christophe CHASSENIEUX (Responsable)

PIMS

Physique des Interfaces et des MésoStructures
Fabienne LAGARDE (Responsable)

Plateformes Instrumentales

Sandy AUGUSTE (Animatrice)

Calcul Scientifique

Rémi BUSSELEZ
François LABBÉ

Diffusion et Diffraction des Rayons X

Sandy AUGUSTE

Laser Femtoseconde

Gwenaëlle VAUDEL

Matière Molle

Frédéric NIEPCERON
Boris JACQUETTE
Brandan MAURICE

Microscopie Electronique

Anthony ROUSSEAU
Yohann BLIN

Plasma, Dépôt sous vide

Mathieu EDELY
Brandan MAURICE

Résonances (RMN du Liquide et du Solide, RPE)

Monique BODY
Sullivan BRICAUD

Spectrométrie de Masse

Alexandre BENARD
Patrick DAUBIAS

Spectroscopies Vibrationnelles

Frédéric AMIARD

Plateaux Techniques / Savoir Faire

Analyse Chimique et Structurale

Analyse Thermique
Flore BOCKONDAS
Cyrille GALVEN

Chromatographie d'Exclusion Stérique

Alexandre BENARD
Boris JACQUETTE
Kexin ZHANG
Mireille BARTHE

Chromatographie Liquide et Gaz

Patrick DAUBIAS

Caractérisation des Propriétés Électriques et Magnétiques

Spectroscopie d'Impédance Complexe
Veyis GUNES
Maud BARRÉ

Spectroscopie Mössbauer

Nirina
RANDRIANANTOANDRO
Nader YAACOUB

Spectroscopie de Relaxation Diélectrique

Mohamed TABELLOUT

Synthèse et Élaboration

Élaboration Couches Minces
Agnès RANGER
Synthèse Inorganique
Cyrille GALVEN

Synthèse Macromoléculaire

Émilie CHOPPÉ
Christelle PICHON

Synthèse Organique

Frédéric LEGROS

Équipes de Recherche

A2P2

*Auto-Assemblages Polymères
et Plasma*

Erwan NICOL (Responsable)

Émilie CHOPPÉ
Olivier COLOMBANI
Dominique DEBARNOT
Boris JACQUETTE
Brandan MAURICE
Frédéric NIEPCERON
Frédéric REYOU

E3C

*Élaboration et Caractérisation
de Composés Cristallisés*

Maud BARRÉ (Responsable)

Karim ADIL
Gwenaël CORBEL
Cyrille GALVEN
Veyis GUNES
Jean-Yves BOTQUÉLEN
Sandrine COSTE
François GOUTENOIRE

MSO

*Méthodologies et Synthèse
Organiques*

Anne-Sophie CASTANET
(Responsable)

Philippe BERTUS
Fabien BOEDA
Anne BOUSSONNIÈRE
Anne Caroline CHANY
Patrick DAUBIAS
Gilles DUJARDIN
Catherine GAULON-NOURRY
Stéphane GUILLARME
Sylvain HENRION
Mathieu LAURENT
Frédéric LEGROS
Arnaud MARTEL
Arnaud NOURRY
Morwenna PEARSON-LONG
Christine SALUZZO

MSP

*Méthodologies de Synthèses
Polymères*

Sandie PIOGÉ (Responsable)

Mireille BARTHE
Alexandre BENARD
Flore BOCKONDAS
Émilie CHOPPÉ
Nicolas DELORME
Laurent FONTAINE
Patrice LE DISQUET
Véronique MONTEBAULT
Sagrario PASCUAL
Paméla PASETTO
Christelle PICHON
Jean-François PILARD
Kexin ZHANG

NMM

*Nano-Magnétisme et
Modélisation*

Ivan LABAYE (Responsable)

Brice ARNAUD
Rémi BUSSELEZ
Florent CALVAYRAC
Marwan DEB
Jean-Marc GRENÈCHE
François LABBÉ
Nirina RANDRIANANTOANDRO
Rodaina SAYED HASSAN
Nader YAACOUB

NOVA

*Nano, Optique, Vibration et
Acoustique*

Gwenaëlle VAUDEL
(Responsable)

Guillaume BROTONS
Vincent JUVÉ
Pascal RUELLO
Mads WEBER

OF

Oxydes et Fluorures

Jérôme LHOSTE
(Responsable)

Edouard BOIVIN
Jean-Yves BOTQUÉLEN
Brigitte BOULARD
Claire DUVERGER
Cyrille GALVEN
Youping GAO
Amandine GUIET
Veyis GUNES
Françoise LE BERRE
Christophe LEGEIN
Vincent MAISONNEUVE
Annie RIBAUD

OLoRM

*Ordre Local, Relaxation,
Modélisation*

Jens DITTMER
(Responsable)

Monique BODY
Abdelhadi KASSIBA
Mohamed TABELLOUT



IMMM
Institut des Molécules
et Matériaux du Mans
Le Mans Université
UMR CNRS 6283

PCI

*Polymères, Colloïdes,
Interfaces*

Christophe CHASSENIEUX
(Responsable)

Lazhar BENYAHIA
Élise DENIAU
Dominique DURAND
Boris JACQUETTE
Brandan MAURICE
Taco NICOLAI
Frédéric NIEPCERON
Jean-François TASSIN

PIMS

*Physique des Interfaces et des
MésoStructures*

Fabienne LAGARDE
(Responsable)

Frédéric AMIARD
Célia ARIB
Alain BULOUE
Philippe DANIEL
Anne DÉSSERT
Mathieu EDELY
Nicolas ERRIEN
Thierry FALHER
Alain GIBAUD
Marc LAMY DE LA CHAPELLE
Olivier NOËL

Thématiques

Matériaux Inorganiques

N... (Animateur)
Vincent MAISONNEUVE (Animateur)

Karim ADIL
Maud BARRÉ
Monique BODY
Édouard BOIVIN
Jean-Yves BOTQUELEN
Brigitte BOULARD
Gwenaël CORBEL
Sandrine COSTE
Claire DUVERGER
Youping GAO
Cyrille GALVEN
François GOUTENOIRE
Amandine GUIET
Veyis GUNES
Françoise LE BERRE
Christophe LEGEIN
Jérôme LHOSTE
Annie RIBAUD

Physique des Systèmes Confinés

Brice ARNAUD (Animateur)
Mathieu EDELY (Animateur)
Pascal RUELLO (Animateur)

Frédéric AMIARD
Célia ARIB
Jean-Marc BRETEAU
Alain BULOUE
Rémi BUSSELEZ
Florent CALVAYRAC
Philippe DANIEL
Marwan DEB
Anne DÉSSERT
Nicolas ERRIEN
Alain GIBAUD
Jean-Marc GRENÈCHE
Abdelhadi KASSIBA
Ivan LABAYE
Marc LAMY DE LA CHAPELLE
Denis MOUNIER
Olivier NOËL
Nirina RANDRIANANTOANDRO
Agnès RANGER
Rodaina SAYED HASSAN
Lucile SOUMAH
Gwenaëlle VAUDEL
Mads WEBER
Nader YAACOUB

Polymères

Guillaume BROTONS (Animateur)
Nicolas DELORME (Animateur)
Paméla PASETTO (Animatrice)

Alexandre BENARD
Lazhar BENYAHIA
Christophe CHASSENIEUX
Émilie CHOPPÉ
Olivier COLOMBANI
Dominique DEBARNOT
Élise DENIAU
Jens DITTMER
Dominique DURAND
Thierry FALHER
Laurent FONTAINE
Boris JACQUETTE
Fabienne LAGARDE
Brandan MAURICE
Véronique MONTEMBAULT
Erwan NICOL
Taco NICOLAI
Frédéric NIEPCERON
Sagrario PASCUAL
Jean-François PILARD
Sandie PIOGÉ
Frédéric RENOUE
Mohamed TABELLOUT
Jean-François TASSIN

Synthèse Organique

Arnaud MARTEL (Animateur)
Christine SALUZZO (Animatrice)

Philippe BERTUS
Fabien BOEDA
Anne BOUSSONNIÈRE
Anne-Sophie CASTANET
Anne Caroline CHANY
Patrick DAUBIAS
Gilles DUJARDIN
Catherine GAULON-NOURRY
Stéphane GUILLARME
Sylvain HENRION
Mathieu LAURENT
Frédéric LEGROS
Jacques MORTIER
Arnaud NOURRY
Morwenna PEARSON-LONG





DIALOG



Campagne d'emplois : Chercheurs

■ CR Plasmonique

Poste section 5 à 13

■ Plasmonique et applications

La plasmonique et ses applications sont des domaines de recherche en pleine expansion. Cette thématique étudie les propriétés optiques de nanostructures dans le cadre de l'interaction lumière/matière. Lors de cette interaction, il se produit une forte exaltation du champ électromagnétique local dépendante de la géométrie (taille et forme) et de l'environnement immédiat (milieu, couplage...) des nanostructures. A l'IMMM, dans la thématique PSC (Physique des Systèmes Confinés), cet axe de recherche est déjà présent à travers des travaux de recherche en spectroscopie Raman exaltée et en nanostructuration de surfaces. Cet axe a été renforcé en 2017 avec l'arrivée d'un professeur spécialiste en plasmonique, et les travaux récents de l'équipe bénéficient d'une reconnaissance nationale et internationale en termes de publications, de projets de recherche (pari scientifique de la région Pays de la Loire, projets ANR, projet européen DeDNAed, projet international Bioplasmonics avec la Roumanie) ou d'appartenance à des réseaux de recherche (direction du GDR 3430 PMSE). Il apparaît opportun de renforcer cet axe de recherche pour développer des projets innovants autour de la plasmonique active et moléculaire. En effet, la plasmonique moléculaire s'intègre parfaitement dans les thématiques du laboratoire et permettrait une approche transversale entre plusieurs équipes de physique et de chimie moléculaire notamment. L'objectif d'un tel poste est non seulement de comprendre les mécanismes d'exaltation pour un meilleur contrôle de ces propriétés mais aussi d'exploiter cette exaltation pour des applications plus spécifiques. Ainsi, il est possible d'exalter le signal spectroscopique de molécules pour faire de la détection moléculaire ou observer des modifications structurales. Il est également envisageable d'utiliser cette exaltation pour induire des réactions.





DIALOG

Campagne d'emplois : Chercheurs

CR SPINTRONIQUE

Poste section 5

- Étude théorique et numérique de la dynamique de spins, de charges et de phonons et leurs couplages en matière condensée.

Les activités de l'IMMM sur les couplages complexes des phénomènes ultra-rapides dans la matière condensée sont désormais bien reconnues aux niveaux national et international (thématique PSC), notamment ses études et développements expérimentaux en spectroscopie optique ultra-rapide résolue en temps. Une compréhension approfondie des mécanismes et des systèmes étudiés nécessite de renforcer les études et développements numériques initiés dans la thématique. C'est dans ce cadre que la demande d'un CR CNRS (section 5) théoricien/numéricien de la matière condensée est formulée. Différentes approches sont nécessaires : combiner des calculs ab-initio avec des modèles (à deux températures, Hamiltonien de Heisenberg, ...) permettrait de comprendre et d'identifier les mécanismes en jeu aux échelles de temps ultra-courtes. La physique ultra-rapide ouvre en effet de nouvelles perspectives en termes de contrôle des propriétés de la matière. La compréhension fine des phénomènes ultra-rapides induits par impulsions laser nécessite de décrire aussi bien la structure électronique que la structure magnétique et les propriétés vibrationnelles des matériaux et notamment de tenir compte du couplage entre électrons, phonons et spins. La modélisation du processus de détection nécessite également de prédire les propriétés optiques à l'équilibre et hors équilibre.

Dans ce contexte, divers projets de l'IMMM sur le couplage des spins, charges et des phonons aux échelles de temps ultra-courtes, notamment la spintronique, la dynamique ultra-rapide des phonons et la multiferroïcité, constitueraient le cadre de nouveaux projets théoriques et numériques.

La spintronique est un domaine très prometteur pour l'innovation technologique qui fait l'objet du PEPR « Spin » porté par le CNRS et le CEA (38M€) dont l'IMMM est partenaire. Un des points clef de cette thématique est le contrôle des spins à de hautes fréquences pour obtenir des composants opérables au GHz-THz ou à la picoseconde. De telles échelles sont accessibles en utilisant des impulsions lumineuses et THz ultra-courtes, technique maîtrisée à l'IMMM.

L'étude de la dynamique ultra-rapide des phonons s'avère également un important domaine de recherche émergent. En particulier, un des axes de recherche à l'IMMM, la phononique non linéaire, vise à démêler la complexité des interactions phonon-phonon cohérentes avec un fort champ THz à des échelles de temps inférieures à la picoseconde.

La multiferroïcité, quant à elle, décrit la coexistence du magnétisme, de l'ordre polaire et/ou de la déformation structurale d'un matériau. Elle fait donc appel à divers domaines de recherche et les interactions entre les différentes propriétés et leurs échelles de temps sont extrêmement complexes.

Pour tous ces projets, la compréhension des phénomènes ultra-rapides ainsi que des interactions en jeu est un enjeu théorique et numérique. Ces études s'appuient, dans tous les cas, aussi bien sur des approches et développements expérimentaux (en cours à l'IMMM) que théoriques et numériques (à renforcer par ce poste CR). Le point de vue théorique sur ces domaines de recherche apporterait des perspectives et des avancées nouvelles et fructueuses. Le chercheur bénéficiera de la plateforme numérique comprenant des clusters GPU et sur l'expertise d'un personnel ingénieur IMMM dédié au calcul scientifique. Cette démarche s'inscrit parfaitement dans la politique scientifique affichée à l'IMMM et dans les développements à moyen terme.





DIALOG



IMMM
Institut des Molécules
et Matériaux du Mans
Le Mans Université
CNRS UMR 6283



Campagne d'emplois : Enseignants- Chercheurs

- MCF 33 – UFR Sciences - Elaboration de matériaux inorganiques et hybrides

Profil Recherche (Jérôme Lhoste et Vincent Maisonneuve) : Elaboration de matériaux inorganiques et hybrides

Afin de soutenir les recherches de la thématique MI vers le développement de nouveaux matériaux en relation avec la transition énergétique et le développement durable, le/la candidat(e) participera aux sujets visant des applications de production d'énergies décarbonées telles que l'hydrogène et l'ammoniac par électrolyse et de stockage électrochimique par des batteries.

Le/la candidat(e) sera un chimiste du solide aux compétences avérées en diverses techniques de synthèse par voies solide, liquide ou gazeuse de matériaux inorganiques massifs et sous forme de couches minces. Il/Elle sera compétent(e) en évaluation de propriétés électrochimiques de conducteurs ioniques (spectrométrie d'impédance) ou de matériaux d'électrodes (batteries) ou de catalyseurs (électrolyse).



DIALOG

Campagne d'emplois : Enseignants- Chercheurs

- MCF 28 – UFR Sciences - Méthodes spectroscopiques appliquées à la biologie et à la santé – Support G. Brotons

Cette demande de maître de conférences intervient dans le cadre de la thématique PSC pour l'axe 2 portant sur la physique aux Interfaces, Matière Molle et Biologie, Structures et Rayonnements.

Cet axe largement développé au sein de l'équipe PIMS depuis plusieurs années a pour objet la problématique de l'étude d'objets biologiques (compris au sens large) par des méthodes spectroscopiques vibrationnelles (Raman et Infra-rouge) dans le cadre d'applications liées à la santé et à l'environnement. Ainsi de nombreux projets liés à la détection de polluants à l'état de traces via des biomarqueurs, des biocapteurs à destination de la sécurité alimentaire, la détection de biomolécules comme marqueurs de pathologies, l'utilisation de la spectroscopie SERS en santé sont autant de projets développés récemment.

Dans ce cadre, afin de conforter cet axe fortement pluridisciplinaire, l'Institut souhaite recruter un enseignant-chercheur ayant un **profil d'expérimentateur** qualifié en **spectroscopie vibrationnelle (Raman, Infra-rouge, SERS)** et ayant de l'expérience dans le domaine de **l'identification des biomolécules et l'étude de bio-objets** (cellules, bactéries, protéines, brins d'ADN etc...) et plus largement des **biocapteurs**. La mise en œuvre de **l'imagerie spectroscopique**, pouvant avoir des applications dans le domaine de la santé (cancer notamment) est une compétence également souhaitée parfaitement en accord avec les équipements actuellement disponibles au sein de la plateforme (WiTec) mais aussi en vue de l'acquisition d'un imageur IR/Raman dans le cadre du CPER équipements. Cet appareil en effet permettra de combiner les avantages des techniques IR et Raman en une seule mesure avec la possibilité d'obtenir une résolution sub-micrométrique.

Enfin en raison de la complexité et du grand nombre de données à traiter pour les objets biologiques, il est important que le candidat dispose de connaissances en **chimométrie** (méthodes ACP et autres...).

DIALOG

Campagne d'emplois : Enseignants- Chercheurs

▪ **MCF 28 – UFR Sciences** - Physique de la matière molle appliquée aux nanosciences et/ou à la biophysique – Support A. Désert

Physicien.ne expérimentateur.rice en physique de la matière molle appliquée aux nanosciences et/ou à la biophysique, utilisant les imageries et spectroscopies optiques (linéaires et non linéaires) résolues en temps et/ou les très grands instruments de recherche (Synchrotrons, XFEL, sources neutrons, ...).

La personne recrutée avec un doctorat en physique et une culture interdisciplinaire devra s'intégrer dans la thématique **Physique des Systèmes Confinés (PSC)** de l'IMMM. Les activités de recherche à développer par le.la candidat.e seront de nature majoritairement expérimentale pour renforcer la recherche dans un des domaines suivants :

- 1) Matériaux hiérarchiques moléculaires et systèmes bio-inspirés
- 2) Biophysique et physique des molécules du vivant

Pour ces sujets, une expertise expérimentale est requise dans l'utilisation des imageries (optiques, rayons X, ...) et spectroscopies optiques (linéaires et non linéaires) résolues en temps et/ou les très grands instruments de recherche (Synchrotrons, XFEL, sources neutrons) basés sur l'interaction avec divers rayonnements (THz, IR, Visible, UV, rayons X, neutrons, faisceaux d'ions, etc).

Le ou la candidat.e travaillera en étroite collaboration avec les différentes plateformes expérimentales de l'IMMM, en participant au montage et portage de projets de recherche nationaux, internationaux et collaboratifs avec le monde industriel ou sociétal.

Un goût prononcé pour l'interdisciplinarité et la diffusion scientifique seront appréciés.

Laboratoire d'accueil : Institut des Molécules des Matériaux du Mans, UMR CNRS 6283 – Équipe NOVA



DIALOG



Campagne d'emplois : Enseignants- Chercheurs

▪PRF 32 – IUT Département Chimie – Synthèse Organique – Support Jacques Mortier

La thématique « synthèse organique » développe des activités répondant à trois enjeux sociétaux : santé, énergie, environnement et articulées autour de trois axes : Méthodologie en synthèse organique, Synthèse de molécules bioactives, Ingénierie moléculaire. Le(la) candidat(e) devra posséder un profil de chimie de synthèse moléculaire et en caractérisation de petites molécules et attester d'une expertise reconnue au niveau national dans au moins l'un des domaines suivants : méthodologies de chimie de synthèse, synthèse de molécules bioactives, synthèses multi-étapes. Il (elle) viendra renforcer les axes affichés par la thématique « Synthèse Organique » de l'IMMM, notamment en synthèse de molécules bioactives et développement de méthodologie de synthèse.

Le(la) candidat(e) devra démontrer sa capacité à porter des projets de recherche d'envergure régionale, nationale et internationale dans le domaine de la santé.

Il (elle) devra établir son aptitude à s'intégrer rapidement dans son environnement de travail, et sa capacité à entretenir des réseaux externes (industriels, sociétés savantes, etc.).

Le(la) candidat(e) s'impliquera dans la vie du laboratoire, les responsabilités collectives et de diffusion de la culture scientifique. Les activités de valorisation et de transfert de technologie seront également appréciées



DIALOG

Campagne d'emplois : Enseignants- Chercheurs – Demandes de création

▪MCF 33 - Thématique MI

MCF recruté devra renforcer puis développer l'action de recherche "Matériaux Inorganiques Bactéricides" au sein de la thématique "Matériaux Inorganiques" de l'IMMM.

Le(la) maître de conférences recruté(e) travaillera sur un ou plusieurs projets en cours de développement tels que :

- élaboration de matériaux composites bactéricides
- élaboration de matériaux hybrides bactéricides
- fabrication de surfaces bactéricides.

MCF 33 - Thématique POL

Sciences de la matière molle/sciences de l'alimentation

▪Mots clefs : Caractérisation structurale et mécanique, biopolymères.

L'IMMM souhaite recruter au sein de sa thématique « Polymères » un.e candidat.e ayant une expérience de physicien ou physicochimiste des sciences de la matière molle en termes de systèmes (gels, émulsions, suspensions, mousse,...) et de techniques (Diffusion de rayonnements, rhéologie, microscopie optique et/ou confocale...). Une expérience de l'auto-assemblage de protéines, polysaccharides et lipides pour conduire à des matrices alimentaires présentant des propriétés texturales et de transport d'intérêt constituerait un plus.

Campagne d'emplois : IT CNRS – IE/AI Plateforme Laser - Demandes de création

Renforcement d'une équipe/plateforme/plateau technique

- **Corps** : Assistant ingénieur ou Ingénieur d'étude
- **BAP** : C-Sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique
- **Emploi-type** : [Assistant-e ingénieur-e en instrumentation et techniques expérimentales C3B41](#) ou [Ingénieur-e en techniques expérimentales - C2B42](#)
- **Fonction de l'agent** : soutien à l'ingénieur responsable de la plateforme laser femtoseconde

L'assistant-e ingénieur-e ou l'ingénieur-e d'étude interviendra au sein de la plateforme « laser femtoseconde » en appui de l'ingénieure de recherche CNRS, responsable de la plateforme. Son rôle sera de seconder la responsable et les utilisateurs de la plateforme dans la mise au point des bancs expérimentaux (alignements optiques, tests, étalonnage) et des améliorations décidées en amont (automatisation des expériences, modification des montages expérimentaux ...). Il/elle devra également participer à l'organisation générale de la plateforme en organisant une partie de la maintenance préventive des équipements et les interventions de dépannage, en tenant l'inventaire des appareils et matériels et s'assurant de l'approvisionnement des stocks de composants optiques et opto-mécaniques, ainsi que des aspects sécurité laser (sous la supervision de la référente sécurité laser de l'IMMM).

Campagne d'emplois : BIATSS LMU – TCN Synthèse Organique - Demandes de création

Renforcement d'une plateforme/équipe

Corps : Technicien

BAP : B-Sciences chimiques et sciences des matériaux

Emploi type : Technicien-ne en chimie et sciences physiques

Quotité : Temps plein

Description des missions :

Le (La) technicien(ne) assurera la gestion et l'entretien des équipements de synthèse moléculaire en support de l'équipe « méthodologie en synthèse organique » (MSO) et assurera des missions de gestion de la chimiothèque de l'unité de recherche et de resynthèse. Dans ce cadre, il (elle) réalisera la synthèse multi-étapes de composés organiques à des échelles préparatives en soutien à l'équipe MSO ou pour répondre à des demandes de prestations externes comme celles émanant de la chimiothèque nationale.

DIALOG

Campagne d'emplois : IT CNRS Apprenti AI Analyse chimique – Demandes de création

- **Motif** : Renforcement d'une plateforme/plateau technique
- **Corps** : Assistant Ingénieur
- **BAP** : B-Analyse Chimique
- **Emploi-type** : [Assistant Ingénieur en analyse chimique - B3A41](#)
- **Fonction de l'agent** : soutien aux activités de recherche de la plateforme spectrométrie de masse
- **Modalité de recrutement** : apprentissage
- **Compétences interdisciplinaires** : Non
-
- **BAP secondaire** :
- **Emploi-type secondaire** :
- **Quotité** : temps plein
-
- **Missions** :
 - L'assistant(e) ingénieur(e) d'étude interviendra au sein du pôle «Spectrométrie de masse» de la plateforme et sur le parc analytique de chromatographies de l'IMMM en appui de l'assistant ingénieur CNRS. Son rôle sera de développer les méthodes analytiques et de développer des traitements d'échantillons adapté en vue de répondre aux demandes des projets de recherches développés. L'apprenti(e) participera notamment à l'analyse et à l'identification de produits de dégradations de polymères.

DIALOG

Demande financière hygiène et sécurité

■ Description de la demande

Rubrique : B - Fournitures & équipements scientifiques, valorisation

Objet de la demande : Achat d'armoires pour les produits chimiques

Caractérisation : Autre

Cette demande concerne la prévention des risques

Nature du risque : Risque chimique

■ Financement

Coût total : 12000 € HT

Montant CNRS : 5000 € HT

Montant LE MANS UNIVERSITE : 5000 € HT

Montant des ressources propres : 2000 € HT

■ Informations complémentaires

Equipe(s) concernée(s) :

Thématique Polymères POL

Thématique Synthèse Organique SO

Thématique Physique des Systèmes Confinés PSC

Thématique Matériaux Inorganiques MI

■ Commentaire / Justification

La mise à jour du DUER 2024 ainsi que la rédaction du plan de prévention qui en a découlé ont fait ressortir le besoin d'investir dans des armoires pour remplacer les armoires vieillissantes et absorber les nouveaux produits dans les laboratoires de recherche. Les armoires demandées ont pour but de réduire les risques liés au stockage des produits chimiques et à limiter l'exposition des agents aux vapeurs des déchets chimiques dans les laboratoires.



IMMM
Institut des Molécules
et Matériaux du Mans
Le Mans Université
CNRS UMR 6283



COMMISSION LOCAUX

- Véronique MONTEBAULT
- Sandrine PRUNIER

- Anne Sophie CASTANET
- Emilie CHOPPE
- Gwenaël CORBEL
- Jérôme LHOSTE
- Gwenaëlle VAUDEL
- Représentant IT-BIATSS (réunion le 09/09)



RÉORGANISATION DES THÉMATIQUES DE L'IMMM

Rappel du mail envoyé le 10/07/2024

Cher(e)s collègues responsables d'équipes et de plateformes,

Le Conseil scientifique de l'IMMM réuni le 09 juillet a longuement débattu du point 1 abordé dans la feuille de route proposée par la Présidence de LMU et le CNRS sur notre structuration en Thématiques/Equipes/plateformes et la possibilité de réorganiser les thématiques, disciplinaires et scientifiques, pour faire émerger les domaines transverses majeurs de nos travaux de recherche.

Bien qu'il soit globalement apparu délicat de reconfigurer nos thématiques, dont les noms pourraient cependant évoluer, le Conseil Scientifique et la direction de l'IMMM proposent que ce débat soit abordé dans chacune des équipes et des plateformes. A la suite de cela un retour sera fait en conseil scientifique élargi, aux responsables d'équipe et un représentant de la commission plateformes, le 08 octobre 2024.

Au cours de ce CS du 08/10 nous dégagerons donc des pistes possibles d'évolution de notre structure.



QUESTIONS DIVERSES

Nomination de Patrick DAUBIAS en tant qu'assistant de prévention



QUESTIONS DIVERSES : CALENDRIER

AOÛT 2024	SEPTEMBRE 2024	OCTOBRE 2024	NOVEMBRE 2024	DÉCEMBRE 2024	JANVIER 2025	FÉVRIER 2025	MARS 2025	AVRIL 2025	MAI 2025	JUIN 2025	JUILLET 2025
JEU 1	D 1	MAR 1	VEN 1 TOUSSAINT	D 1	MER 1 JOYE DE L'AN	SAM 1	SAM 1	MAR 1	JEU 1 ÉTÉ DE TRAVAIL	D 1	MAR 1
VEN 2	LUN 2	MER 2	SAM 2	LUN 2	JEU 2	D 2	D 2	VEN 2	VEN 2	LUN 2	MER 2
SAM 3	MAR 3 CU à 14L00	JEU 3	D 3	MAR 3	VEN 3	LUN 3	LUN 3	JEU 3	SAM 3	MAR 3 CU à 14L00	JEU 3
D 4	MER 4	VEN 4	LUN 4	MER 4	SAM 4	MAR 4 CU à 14L00	MAR 4	VEN 4	D 4	MER 4	VEN 4 AG à 09L00 + Repas
LUN 5	JEU 5	SAM 5	MAR 5	JEU 5	D 5	MER 5	MER 5	JEU 6	LUN 5	JEU 5	SAM 5
MAR 6	VEN 6	D 6	MER 6	VEN 6	LUN 6	JEU 6	JEU 6	D 6	MAR 6	VEN 6	D 6
MER 7	SAM 7	LUN 7	JEU 7	SAM 7	MAR 7	VEN 7	VEN 7	LUN 7	MER 7	SAM 7	LUN 7 Réunion Responsable UMR
JEU 8	D 8	MAR 8 CS à 14L00	VEN 8	D 8	MER 8	SAM 8	SAM 8	MAR 8 CS à 14L00	JEU 8 VICTOIRE 1945	D 8	MAR 8 CS à 14L00
VEN 9	LUN 9 Réunion Equipar et Plateformar à 14L30	MER 9	SAM 9	LUN 9 Réunion Equipar et Plateformar à 14L30	JEU 9	D 9	D 9	VEN 9	VEN 9	LUN 9 L. PENTECÔTE	MER 9
SAM 10	MAR 10 CS à 14L00	JEU 10	LUN 10	MAR 10 CS à 14L00	VEN 10	LUN 10 Réunion Equipar et Plateformar à 14L30	LUN 10 Réunion Equipar et Plateformar à 14L30	JEU 10	SAM 10	MAR 10 CS à 14L00	JEU 10
D 11	MER 11	VEN 11	LUN 11	MAR 11	SAM 11	MAR 11 CS à 14L00	MAR 11	VEN 11	D 11	MER 11	VEN 11
LUN 12	JEU 12 Deadline DIALOG	SAM 12	MAR 12	JEU 12	D 12	JEU 12	MER 12	SAM 12	LUN 12 Réunion Equipar et Plateformar à 14L30	JEU 12	SAM 12
MAR 13	VEN 13	D 13	MER 13	VEN 13	LUN 13 Réunion Equipar et Plateformar à 14L30	VEN 13	JEU 13	D 13	MAR 13 CS à 14L00	VEN 13	D 13
MER 14	SAM 14	LUN 14 Réunion Equipar et Plateformar à 14L30	JEU 14	SAM 14	MAR 14 CS à 14L00	VEN 14	VEN 14	LUN 14 Réunion Equipar et Plateformar à 14L30	MER 14	SAM 14	LUN 14 ÉTÉ NATIONAL
JEU 15 ASSOMPTION	D 15	MAR 15	VEN 15	D 15	MER 15	SAM 15	SAM 15	MAR 15	JEU 15	D 15	MAR 15
VEN 16	LUN 16	MER 16	SAM 16	LUN 16	JEU 16	D 16	D 16	MER 16	VEN 16	LUN 16	MER 16
SAM 17	MAR 17	JEU 17	D 17	MAR 17	VEN 17	LUN 17	LUN 17	JEU 17	SAM 17	MAR 17	JEU 17
D 18	MER 18	VEN 18	LUN 18	MER 18	SAM 18	MAR 18	MAR 18	VEN 18	D 18	MER 18	VEN 18
LUN 19	JEU 19	SAM 19	MAR 19	JEU 19	SAM 19	VEN 19	VEN 19	SAM 19	LUN 19	JEU 19	SAM 19
MAR 20	VEN 20	D 20	MER 20	VEN 20	LUN 20	JEU 20	JEU 20	D 20	MAR 20	VEN 20	D 20
MER 21	SAM 21	LUN 21	JEU 21	SAM 21	MAR 21	VEN 21	VEN 21	LUN 21	MER 21	SAM 21	LUN 21
JEU 22	D 22 AUTOHIE	MAR 22	VEN 22	D 22	MER 22	SAM 22	SAM 22	MAR 22	JEU 22	D 22	MAR 22
VEN 23	LUN 23	MER 23	SAM 23	LUN 23	JEU 23	D 23	D 23	MER 23	VEN 23	LUN 23	MER 23
SAM 24	MAR 24	JEU 24	D 24	MAR 24	VEN 24	LUN 24	LUN 24	JEU 24	SAM 24	MAR 24	JEU 24
D 25	MER 25	VEN 25	LUN 25	MER 25	SAM 25	MAR 25	MAR 25	VEN 25	D 25	MER 25	VEN 25
LUN 26	JEU 26	SAM 26	MAR 26	JEU 26	SAM 26	VEN 26	VEN 26	SAM 26	LUN 26	JEU 26	SAM 26
MAR 27	VEN 27	D 27	MER 27	VEN 27	LUN 27	JEU 27	JEU 27	D 27	MAR 27	VEN 27	D 27
MER 28	SAM 28	LUN 28	JEU 28	SAM 28	MAR 28	VEN 28	VEN 28	LUN 28	MER 28	SAM 28	LUN 28
JEU 29	D 29	MAR 29	VEN 29	D 29	JEU 29	SAM 29	SAM 29	MAR 29	JEU 29	D 29	MAR 29
VEN 30	LUN 30	MER 30	SAM 30	LUN 30	JEU 30	D 30	D 30	VEN 30	VEN 30	LUN 30	MER 30
SAM 31	MAR 31	JEU 31	MAR 31	MAR 31	VEN 31	LUN 31	LUN 31	MER 30	SAM 31	JEU 31	JEU 31

■ Campagne DIALOG : EI

NOM/Prénom	Service	Catégorie/Tutelle	Départ
Gaulin Nicolas	Pôle Gestion	C / LMU	31/05/24
Berne Christiane	Pôle Gestion	C / LMU	31/12/24

NOM/Prénom	Service	Catégorie/Tutelle	Arrivée
Prunier Sandrine	Pôle Gestion	A / CNRS	01/07/24
?	Pôle Gestion	B / LMU	01/09/24

Réfléchir sur les demandes 2025 :

- SO Technicien synthèse ?
- PSC Technicien Plateforme Laser ?

Note: concernant Pôle gestion

- Transformation 2 Postes C en 1 poste B – recrutement en cours
- Tuilage sur 4 mois

▪ Campagne DIALOG : pour mémoire emplois vacants + recrutement

NOM/Prénom	Corps/Section	UFR	Départ / Vacant depuis:	Thématique origine	23/24	24/25	Rq
Brotons Guillaume	MCF/28	ST	09/2022	PSC	ATER28	ATER28	
Launay Christian	MCF/28	IUT GMP	09/2023		ATER28	ATER28	
Tassin Jean-François	PR/33	IUT	09/2023	POL	ATER BIO + Thèse	ATER BIO + Thèse	
Jouanneaux Alain	MCF/28	IUT MP	09/2024	MI vers PSC		MCF 28-31	Recrutement effectué
Breteau Jean-Marc	PR/63	IUT MP	09/2024	PSC		PAST	Recrutement effectué (IPC)
Désert Anne	MCF/28	ST	09/2024	PSC		ATER28	
Mortier Jacques	PR32	IUT Chimie	09/2024	SO		ATER32	
	CPJ	ST	Création				Recrutement en cours
	CNRS 05/ CR						Classé 1 . Attente décision Institut

■ Campagne DIALOG : p

NOM/Prénom	Corps/Section	UFR	Départ / Vacant	Thématique origine	25/26
Boulard Brigitte	MCF/33	ST	09/2025	MI	?
Ribaud- Hemon Annie	MCF/33	ST	09/2026	MI	?
Labaye Ivan	MCF/28	IUT GMP	09/2026	PSC	?
Kassiba Adi	PR/28	ST	09/2026	PSC	?
Tabellout Mohamed	MCF/28	ST	09/2026	PSC	?

Eléments à prendre en compte pour la stratégie:

- Campagne d'emplois 2025 à minima
- CPJ PSC Marwan DEB non sociée: 1 poste de PR à trouver pour septembre 2026