

LA RECHERCHE À L'UPEC



SOMMAIRE

Édito	3
L'UPEC : UNIVERSITÉ DE LA TRANSFORMATION SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE	4
LA RECHERCHE À L'UPEC : INNOVER, DÉCOUVRIR ET VALORISER	5
Soutenir une recherche d'excellence en lien étroit avec la société	6
Renforcer l'innovation partenariale et le transfert technologique	10
Promouvoir une recherche ouverte et responsable	10
Chiffres clés.....	10
NOTRE FORMATION À LA RECHERCHE	11
Les écoles universitaires de recherche (EUR).....	12
Les études doctorales	13
NOS UNITÉS DE RECHERCHE : LES LABORATOIRES	16
Axe 1 - Biologie et santé	17
Axe 2 - Chimie, sciences des matériaux et de l'environnement.....	42
Axe 3 - Droit, économie, gestion et sciences politiques.....	52
Axe 4 - Sciences humaines et sociales	58
Axe 5 - Sciences et techniques de l'information, de la communication et des mathématiques.....	66
NOS UNITÉS DE RECHERCHE : LES PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES	72
Biologie - santé	73
Environnement - Air - Eau - Sol - Bâtiment.....	74
Chimie des matériaux	77

Édito

La recherche scientifique conduite à l'UPEC s'inscrit dans une dynamique d'université engagée qui conjugue la recherche fondamentale du plus haut niveau au plan international et la recherche translationnelle, entrepreneuriale, en lien avec des territoires. C'est dans cet esprit que l'UPEC innove, valorise, forme, dissémine et accompagne l'action publique et privée. L'établissement est bien positionné dans les classements internationaux (ARWU, Leiden, etc.).

Les 33 laboratoires de recherche de l'UPEC mobilisent près de 2 600 enseignants-chercheurs, chercheurs, ingénieurs et doctorants, qui, en partenariat étroit avec les grands organismes, des universités, écoles, agences, collectivités territoriales, acteurs économiques, associatifs, etc., mènent des recherches autour d'objets scientifiques le plus souvent consacrés à des enjeux sociétaux majeurs.

L'excellence disciplinaire de la recherche menée à l'UPEC se conjugue avec une forte pluridisciplinarité, véritable atout pour apporter une contribution scientifique substantielle à certains grands défis de la société, dans le cadre de la stratégie nationale et européenne.

L'identité scientifique de l'UPEC se construit notamment autour de 2 principaux défis sociétaux : l'articulation entre la biologie, l'environnement, la santé, le numérique et les sciences humaines et sociales, dans le cadre d'une approche One Health ainsi que l'articulation des sciences humaines et sociales avec les autres sciences pour analyser les transformations sociales et environnementales et notamment les enjeux de justice sociale, spatiale et environnementale.

Simon Gilbert
Vice-président de la Commission de la Recherche



L'UPEC : UNIVERSITÉ DE LA TRANSFORMATION SOCIALE ET ENVIRONNEMENTALE

Organisée en 6 campus, répartis sur 3 départements, l'UPEC est présente dans de nombreux domaines de la connaissance depuis 1970. Acteur majeur de la diffusion de la culture académique, scientifique et technologique, l'établissement dispense un large éventail de formations dans tous les cycles, jusqu'au doctorat, en formation initiale, continue et par apprentissage.

Ancrée dans le Grand-Est parisien, l'UPEC développe une approche en synergie de ses missions de formation, de recherche, d'insertion professionnelle et de lien avec les partenaires. Elle favorise les démarches interdisciplinaires pour répondre aux défis de la société dans son environnement.



7 facultés



8 écoles et instituts



1 observatoire des sciences de l'univers



+ de 40 000 étudiants



+ de 390 partenaires internationaux



+ de 350 formations

L'UPEC, une université engagée pour :

- ♦ la promotion des excellences à travers la formation, la recherche et l'innovation ;
- ♦ le développement d'interactions fortes entre l'université et la société ;
- ♦ la création d'un réseau fédérant des partenaires diversifiés aux échelles locale et internationale ;
- ♦ la qualité des conditions de travail de ses personnels et le soutien de leurs initiatives.

LA RECHERCHE À L'UPEC : INNOVER, DÉCOUVRIR ET VALORISER

L'UPEC conduit une recherche à la fois fondamentale, appliquée et translationnelle de niveau international.

Elle conduit également des recherches en lien étroit avec les acteurs socio-économiques du territoire et, dans ce cadre, témoigne d'une attention spécifique aux préoccupations de justice sociale, spatiale et environnementale, afin d'apporter des éléments d'analyse et de réponse à certains défis aux forts enjeux sociétaux.





Soutenir une recherche d'excellence en lien étroit avec la société

L'université s'inscrit dans une démarche de recherche et d'innovation responsable qui s'appuie sur la synergie étroite entre les acteurs académiques, la société civile, l'État, les collectivités territoriales et les acteurs socio-économiques.

Cette dynamique, alliant recherche et action, entre en résonance avec les enjeux européens, notamment ceux de « la science avec et pour la société », et avec les objectifs du développement durable des Nations Unies.

L'UPEC se donne pour mission prioritaire d'être un moteur d'innovation pour la société grâce à une recherche de pointe au plan national et international. Pour y parvenir, l'université mène une politique de recherche ambitieuse en étroite partenariat avec des organismes (CNRS, INSERM), des universités et des écoles, dans le cadre de nombreuses collaborations, dans des domaines situés au carrefour, notamment, de la médecine, de la santé, de l'environnement, des sciences dures, du numérique et des sciences humaines et sociales.

L'engagement de l'UPEC pour une science au service de la société s'illustre au travers de ses initiatives.

Les projets de l'UPEC, pour une science au service de la société avec la société

La Maison des Sciences de l'Environnement (MSE) de l'UPEC

Depuis 2018, une centaine de chercheurs travaillant sur des problématiques environnementales se sont installés à la Maison des Sciences de l'Environnement, située sur le Campus Centre à Créteil. Avec un équipement scientifique véritablement structurant pour la recherche, tant sur le plan régional, national qu'international, la Maison des Sciences de l'Environnement a pour objectif de faciliter les collaborations entre les équipes présentes sur le site, de contribuer à la lisibilité de la recherche dans le domaine environnemental et d'offrir à des entreprises du territoire une plateforme technologique de premier plan, ouverte à des projets de recherche en collaboration avec le monde industriel.

Des plateformes logistiques et des plateaux techniques communs (Plateforme régionale d'analyse multi milieux des micro-contaminants "PRAMMICS", plateau de spectroscopie, etc.) permettent de répondre aux objectifs partagés entre les différentes équipes de recherche tels que les appels d'offres internes et externes, la formation et la valorisation. La Maison des Sciences de l'Environnement contribue également à la diffusion des connaissances en accueillant des manifestations scientifiques de premier plan.

Les laboratoires faisant partie du projet sont :

- ◆ Le Laboratoire interuniversitaire des systèmes atmosphériques (LISA) ;
- ◆ Le Laboratoire eau environnement systèmes urbains (LEESU) ;
- ◆ L'Observatoire des sciences de l'univers - enveloppes fluides de la ville à l'exobiologie (OSU-EFLUVE) qui regroupe divers laboratoires de la faculté des sciences et des technologies : le LISA, le LEESU, le Centre d'études et de recherche en thermique, environnement et systèmes (CERTES), le département SOLÉO (Sol et eau) de l'IEES (Institut d'écologie et des sciences de l'environnement de Paris) et le Centre d'enseignement et de recherche en environnement atmosphérique (CEREA) de l'École nationale des ponts et chaussées (ENPC).



Un projet phare : E-city

Parmi divers projets en cours de construction, le programme de recherche E-city, mené par l'UPEC et ses partenaires (notamment l'ENPC, l'Université Gustave Eiffel et l'École nationale vétérinaire d'Alfort) a pour ambition d'étudier les enjeux de santé publique d'une population, sur plusieurs générations, dans le cadre d'une ou plusieurs villes et durant plusieurs décennies. Le suivi de cette « cohorte urbaine » vise plus précisément à étudier les impacts des nuisances, des expositions et des pollutions environnementales mais également ceux des transformations sociales, démographiques et des modes de vies sur les trajectoires de santé des individus. Le programme E-city implique la mobilisation de multiples compétences et expertises disciplinaires présentes dans les différents laboratoires de recherche de l'UPEC : en médecine, en sciences de l'environnement, en sciences humaines et sociales et en sciences des données. Les résultats scientifiques et opérationnels issus des données de la cohorte ont par ailleurs pour objectif de contribuer à la co-construction (accompagnement et évaluation) des politiques publiques en matière de santé et d'environnement avec les acteurs publics.

Le Campus spatial de l'UPEC (CSU)

Fondé fin 2017, le CSU fédère des formations et des laboratoires de recherche de l'université pour s'engager dans le champ des études spatiales **par le développement d'outils** de mesure, d'analyse et des vecteurs d'imports de ces outils dans l'espace. Le CSU propose ainsi des **activités de formation innovantes** à tous niveaux, dans des perspectives aussi bien appliquées (mécanique, électronique, thermique, télécommunications, algorithmique, programmation, gestion, médiation scientifique, etc.), que fondamentales (astrophysique, exobiologie, sciences de l'environnement). Les outils et plateformes du CSU constituent autant de ressources en soutien aux activités de recherche des laboratoires de l'UPEC.

Le CSU développe ses activités en réseau avec les autres campus spatiaux franciliens et nationaux, et en partenariat avec les institutions les plus renommées dans le domaine du spatial comme le Centre national d'études spatiales (CNES), Cape Peninsula University of Technology (Le Cap, Afrique du Sud) et le Virginia Space Grant Consortium (Virginie, USA), ainsi qu'avec des partenaires socio-économiques locaux et nationaux.

Domaine d'intérêt majeur Q12 « Qualité de l'air »

Le DIM Qi2 « Qualité de l'air, impacts sanitaires, et innovations technologiques et politiques » constitue un **réseau de recherche** sur la qualité de l'air en **Île-de-France**. Il a été créé pour structurer une communauté de recherche à l'échelle de cette région. Coordonné par le LISA, il réunit des laboratoires, des partenaires institutionnels et des acteurs économiques dans le domaine de la qualité de l'air.

En s'appuyant sur une approche transdisciplinaire (chimie et physique de l'atmosphère, biologie et médecine, géographie, urbanisme, sociologie, transports), le réseau de recherche Qi2 a pour ambition de **faire émerger des connaissances et des outils novateurs** dans le domaine de la qualité de l'air intérieur et extérieur, des impacts sanitaires et des aspects de politiques publiques en matière d'aménagement du territoire, de transport et de sensibilisation des citoyens. L'objectif est également de favoriser les innovations technologiques, politiques et citoyennes, qui pourraient permettre **d'améliorer la qualité de l'air des franciliens**. D'autres régions polluées ont vocation à pouvoir bénéficier de la diffusion de ces innovations, du savoir-faire et des connaissances scientifiques développées localement par ce réseau de recherche.

Accueil du Dr Elizabeth Blackburn - prix nobel de médecine

L'UPEC a créé une chaire d'excellence attribuée au Dr Elizabeth Blackburn, prix Nobel 2009 de médecine et chercheuse à l'Université de Californie, dans le cadre d'une coopération UPEC-Inserm, initiée autour du projet de recherche hospitalo-universitaire en santé (RHU) CARMMA. Son objectif est de porter la thématique de **la sénescence dans les pathologies chroniques** et de bénéficier de l'expertise internationalement reconnue du Dr. Blackburn.

Recherche hospitalo-universitaire (RHU)

Inscrit dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir (PIA), le programme RHU en santé finance des projets de **recherche translationnelle** (liant la recherche fondamentale et la recherche clinique), tout en associant les secteurs académique, hospitalier et des entreprises. En 2015, l'UPEC a été lauréate du programme RHU pour son projet CARMMA structuré autour des équipes **Neurosciences et psychiatrie** ainsi que **Virus immunité, cancer**, de l'Institut Mondor de recherche biomédicale (IMRB). Depuis 2019, l'UPEC est également partenaire du RHU RECORDS qui vise à mieux traiter les sepsis grâce au développement de tests commercialisables pour l'identification rapide « au lit du malade » **des patients sensibles ou résistants aux corticoïdes**.



Les laboratoires d'excellence (LabEx)

Dans le cadre du Programme investissements d'avenir, l'État soutient des laboratoires de très haut niveau scientifique, reconnus au niveau international, capables d'attirer les meilleurs chercheurs, et fortement investis dans les projets innovants. L'UPEC porte un laboratoire d'excellence et est fortement impliqué dans 5 autres.

1 LabEx porté par l'UPEC :

◆ LabEx VRI

Porté par l'UPEC, le Vaccine Research Institute (VRI) met en place **une nouvelle approche vaccinale innovante** consistant à « reprogrammer » le système immunitaire via le développement de vaccins basés sur les connaissances les plus récentes en immunologie fondamentale, une voie innovante d'administration du vaccin, des stratégies de combinaison type prime/boost, et une approche intégrée pour l'évaluation fiable et reproductible des stratégies vaccinales.

4 LabEx dont l'UPEC est partenaire :

◆ LabEx MMCD

L'objectif général du LabEx « Modélisation et expérimentation multi-échelle des matériaux pour la construction durable » est de développer une recherche fondamentale avancée pour la **compréhension fine des phénomènes physiques** régissant les propriétés des matériaux de construction et des géomatériaux, de leur élaboration et utilisation jusqu'à leur recyclage. Le LabEx s'appuie sur différentes compétences scientifiques, notamment la **modélisation théorique et numérique**, de l'échelle atomistique à l'échelle structurale, et **l'investigation expérimentale**, impliquant des procédés de fabrication innovants et des techniques d'imagerie multi-échelles des matériaux.

◆ LabEx Bézout

Le LabEx Bézout conduit des recherches à l'interface des mathématiques et de l'informatique avec pour objet de recherche principal **la conception de villes intelligentes**. Le LabEx Bézout conduit des recherches relatives à la maintenance et la modélisation urbaine en utilisant l'imagerie numérique et l'apprentissage automatique. Il étudie la géométrie architecturale et la mécanique des structures, en utilisant la géométrie différentielle discrète, analyse les données urbaines, en utilisant des techniques multifractales et appuie les réseaux urbains avec des outils issus des réseaux mobiles et de l'internet des objets.

◆ LabEx Futurs-urbains

Le LabEx Futurs-urbains croise les approches disciplinaires en **aménagement et urbanisme**, architecture, sciences de l'environnement, économie, géographie, histoire, sociologie ainsi que dans le domaine des transports et de la modélisation. Le projet scientifique du LabEx est centré autour de 3 axes : dimensions matérielles et infrastructurelles du changement urbain, activités urbaines et environnement, sociétés urbaines : vulnérabilités, résilience et gouvernance.

◆ LabEx DynamiTe

Le LabEx DynamiTe étudie **les effets de la mondialisation** sur les espaces et les sociétés, ainsi que les enjeux du **développement durable** et du changement global. L'objectif de DynamiTe est de contribuer à améliorer le capital de connaissances et le potentiel d'action, en revisitant la notion de territoire, de la préhistoire à nos jours, dans la perspective d'une projection collective sur un avenir commun. Les recherches du LabEx DynamiTe sont menées autour de 4 enjeux scientifiques : « Héritage et mutation des territoires » ; Changements environnementaux et risques : impacts sur la biodiversité et les sociétés » ; « Mobilités, échanges et migrations » ; « Innovations méthodologiques et outils du numérique ».



Renforcer l'innovation partenariale et le transfert de technologies

L'UPEC mène une politique volontariste en matière d'innovation et de recherche partenariale, en concertation étroite avec ses partenaires et notamment les organismes, suivant 3 orientations principales :

- ◆ le déploiement d'une politique stratégique en matière d'innovation partenariale ;
- ◆ le renforcement de l'interconnaissance et des partenariats avec les entreprises ;
- ◆ l'approfondissement d'une politique de création d'entreprises.

L'UPEC a créé en 2021 un service de soutien à la valorisation et au transfert de technologies, **UPEC Transfert Innovation**, en complément des compétences de la SATT Erganeo et des organismes de recherche. Cette structure permet de mieux identifier les secteurs à fort potentiel d'innovation et la capacité des laboratoires - dont l'UPEC est tutelle - de s'y investir. Une démarche de valorisation des plateformes de l'UPEC est également engagée, en vue d'approfondir les partenariats avec les entreprises. À cette fin, des dispositifs internes à l'UPEC mais aussi partenariaux, de manière privilégiée avec les organismes, sont développés afin d'orienter les chercheurs et enseignants-chercheurs vers **les dispositifs de soutien** les plus pertinents pour leurs projets innovants et d'accompagner **la création de startups**.

Promouvoir une recherche ouverte et responsable

L'UPEC promeut une recherche éthique et responsable avec l'appui du Comité d'éthique, de déontologie et d'intégrité scientifique (CEDIS) et vise l'adoption d'une charte d'éthique, de déontologie et d'intégrité scientifique propre à l'établissement.

Elle œuvre en faveur de la « bibliodiversité » et concourt à rendre les résultats de recherche ainsi que **les données accessibles à de larges publics**, en intégrant les enjeux et réflexions portant sur ces questions au plan international. Des actions seront déployées en vue de mieux accompagner les chercheurs et les équipes dans la conception de plans de gestion de données.

L'UPEC vise l'obtention du label « **Human Resources Strategy for Researchers** » délivré par la Commission européenne dans le cadre de la mise en œuvre de la stratégie des ressources humaines pour les chercheurs (HRS4R). Cette labellisation constituera un instrument d'amélioration de l'attractivité de l'établissement vis-à-vis des chercheurs de haut niveau et contribuera notamment à la sécurisation des financements européens et à la progression dans les classements internationaux.

Chiffres clés

33

laboratoires de recherche

2 000

enseignants-chercheurs, chercheurs et ingénieurs de recherche

+ de 42 000

publications attachées au profil UPEC dans le Web of Science

600

doctorants

+ de 30

plateformes de recherche

+ de 150

contrats de recherche en gestion

+ de 10

millions d'euros de contrats de recherche signés en 2020

NOTRE FORMATION À LA RECHERCHE

La formation à la recherche commence dès le niveau du master. Créées en 2019, les 2 Écoles universitaires de recherche (EUR) de l'UPEC offrent des parcours d'excellence et d'envergure internationale aux étudiants. L'EUR « Grand Paris FRAPP - Francophonies et plurilinguismes : politique des langues » et l'EUR « LIVE : trajectoires et vulnérabilité en santé » ont permis d'instaurer des dialogues interdisciplinaires fructueux pour construire une formation à la recherche et par la recherche à la croisée de plusieurs champs.

Depuis 2021, le retour de la diplomation doctorale à l'UPEC complète l'offre de formation par la recherche. Le doctorat à l'UPEC est une responsabilité partagée avec le collège doctoral de la COMUE Université Paris-Est et ses 7 écoles doctorales.



Les École universitaires de recherche de l'UPEC

L'UPEC réalise une performance nationale en remportant en 2019 le soutien de l'État pour deux projets d'« Écoles universitaires de recherche » (EUR), parmi 24 lauréats dans le cadre de la seconde vague de l'appel à projets du Programme d'investissements d'avenir. Ses EUR « Grand Paris FRAPP - Francophonies et plurilinguismes : politique des langues » et « LIVE : Trajectoires et vulnérabilité en santé » obtiennent respectivement un financement de 5,2 millions d'euros et de 5,9 millions d'euros sur 10 ans. En développant une offre de formation d'excellence au niveau du master et du doctorat reposant sur les expertises scientifiques de plusieurs champs disciplinaires, ces EUR permettent de renforcer l'impact social de la recherche portée par les laboratoires de l'UPEC ainsi que par des organismes de recherche partenaires et favorisent l'attractivité internationale de l'établissement. Cette action qui vise à lier fortement et au meilleur niveau formation et recherche permet de renforcer le potentiel scientifique de l'UPEC tout en valorisant ses champs d'excellence.

EUR FRAPP

L'EUR a pour objectif de former les étudiants dès la licence en stimulant leur intérêt pour la recherche interdisciplinaire. L'EUR FRAPP forme les étudiants de master et les doctorants pour les conduire à analyser scientifiquement des politiques linguistiques et des contextes géopolitiques, les rendre attentifs à des enjeux étant en partie liés à l'intersectionnalité et aux multiples formes de domination qu'ils sont susceptibles de rencontrer dans leurs expériences professionnelles, que ce soit dans le monde universitaire, l'enseignement, les organisations internationales, les collectivités territoriales, les ONG ou les associations. L'EUR offre des programmes d'étude individualisés comprenant des stages en laboratoires ou à l'étranger pour les étudiants de master et de doctorat. Au niveau doctoral, l'EUR encourage la mobilité étudiante avec la mise en place d'un soutien financier pour des stages ou des bourses de recherche. Elle offre aussi des allocations doctorales dont le financement court sur trois ans.

Un solide réseau de recherche et d'enseignement

FRAPP s'appuie sur les partenariats existants avec des institutions de la région parisienne, des instituts de recherche français à l'étranger et des universités étrangères en Amérique du Nord, en Amérique du Sud, en Afrique et en Asie, pour établir un solide réseau de recherche et d'enseignement dont bénéficieront les étudiants.

EUR LIVE

L'EUR vise à combiner le savoir-faire en recherche de multiples disciplines afin d'analyser de manière scientifique les enjeux inhérents à la vulnérabilité. La vulnérabilité n'est ni une seule question de santé, ni un simple problème social, mais est liée à de multiples facteurs (sanitaires, environnementaux, sociaux, économiques, politiques et culturels). Elle dépend de leur interaction à un moment donné et au cours de la vie.

Un programme de master et un programme de doctorat

Cette EUR dispense une formation transdisciplinaire et multi-échelle aux étudiants sélectionnés, à travers un programme de master de deux ans combinant enseignement et recherche, ainsi qu'un programme de doctorat développant une recherche de pointe dans le domaine de la vulnérabilité, dans l'une des 5 écoles doctorales concernées.

Au niveau doctoral, l'EUR LIVE, associée aux écoles doctorales de l'UPEC, encourage la mobilité par des aides financières pour les stages et des bourses pour les projets de recherche. Au sein des écoles doctorales, les doctorants de l'EUR LIVE poursuivent des recherches en co-tutelle avec d'autres universités nationales ou étrangères.

Des réseaux internationaux et des partenariats français

LIVE s'appuie sur de solides réseaux internationaux pour assurer le recrutement d'étudiants sélectionnés dans le monde entier. Cette ouverture crée des opportunités pour les étudiants et doctorants, leur permettant d'effectuer des stages et recherches à l'étranger dans le cadre de leur formation. Une réponse à trois besoins cruciaux du Sud-Est de Paris

Cette EUR répond ainsi à trois besoins cruciaux :

- ◆ une structure permanente pour mener des recherches et des enseignements pluridisciplinaires et multi-échelles ;
- ◆ une intégration claire et solide dans le secteur de la santé ;
- ◆ un continuum entre la recherche académique et la « vie réelle » pour permettre l'innovation et lutter contre la vulnérabilité.



Les études doctorales

Conformément à ses ambitions en recherche, l'UPEC accompagne la formation des chercheurs débutants dans la prise de risques intellectuels et scientifiques pour repousser les limites du savoir.

Le doctorat à l'UPEC est organisé en relation étroite avec les autres établissements d'enseignement supérieur de son territoire. Ainsi, 6 des écoles doctorales de l'UPEC sont menées en partenariat avec les établissements du site Paris-Est que sont l'Université Gustave Eiffel, l'École des Ponts ParisTech et l'École Nationale Vétérinaire d'Alfort.

6 écoles doctorales sont propres au site Paris-Est :

- ◆ Cultures et sociétés (CS) ;
- ◆ Mathématiques, sciences et technologies de l'information et de la communication (MSTIC) ;
- ◆ Organisations, marchés, institutions (OMI) ;
- ◆ Sciences, ingénierie et environnement (SIE) ;
- ◆ Sciences de la vie et de la santé (SVS) ;
- ◆ Villes, transports, territoires (VTT).

Enfin la 7^{ème} école doctorale, Santé publique (SP), est co-accréditée avec l'Université Paris-Saclay.

L'attractivité du doctorat UPEC

Depuis le printemps 2021, l'UPEC, qui représente la majorité des doctorants du site Paris Est, délivre à nouveau les diplômes de doctorat sous son propre sceau. Ceci lui permet de mieux articuler ses formations de doctorat à ses masters, mais aussi à sa politique de recherche, comme le permettent par exemple les EUR LIVE et FRAPP mentionnées précédemment, mais aussi les Graduate Programs que l'UPEC est en train de développer.

L'UPEC améliore ainsi son attractivité en augmentant son potentiel de recrutement de doctorantes et doctorants, en leur offrant les financements nécessaires et en leur assurant de bonnes conditions de travail dans les laboratoires. Ils prennent ainsi progressivement des responsabilités qui leur offrent des opportunités de carrière académique ou en entreprise. L'UPEC vise à stimuler l'interdisciplinarité, aussi essentielle à l'innovation qu'une large culture de recherche et un environnement ouvert sur l'international, l'entreprise et la société. Le pourcentage de doctorants de nationalité étrangère dépasse les 40%, avec de nombreuses nationalités représentées.

La formation des doctorants

Dans la logique des réseaux doctoraux européens auxquels elle entend se rattacher, l'UPEC vise à former les doctorants à des savoir-faire transférables à des secteurs d'activité autres que la recherche académique, où les acquis du doctorat en termes de gestion de projet, de travail d'équipe, de communication, d'éthique et d'intégrité scientifique sont susceptibles d'être valorisés.

L'UPEC vise également à promouvoir des procédures transparentes quant à l'admission en doctorat et se fixe des objectifs exigeants quant à la qualité de l'encadrement de thèses, et en termes d'insertion professionnelle.

Un large éventail thématique

Comme en témoigne la diversité des écoles doctorales, l'UPEC forme des docteurs dans toutes les disciplines.

Répartition des doctorants inscrits à l'UPEC par écoles doctorales

Les doctorants inscrits à l'UPEC sont majoritairement dans :

- ◆ les écoles doctorales de sciences humaines et sociales (51%),
- ◆ les écoles doctorales de biologie et de santé (27%)
- ◆ les écoles doctorales de mathématiques, sciences et techniques de l'ingénieur et de la communication (22%).

40% DE DOCTORANTS DE NATIONALITÉ ÉTRANGÈRE



Les écoles doctorales

Chaque école doctorale est dirigée par un enseignant-chercheur ou chercheur, assisté d'un ou plusieurs adjoints, et d'un conseil représentant les parties prenantes de l'école : les laboratoires, les établissements, les personnels et les doctorants.

Ces écoles s'assurent de la **qualité scientifique** des thèses produites et de leur bon déroulement, notamment en soutenant les mobilités internationales (bourses de mobilité, soutien aux co-tutelles). Elles gèrent **les admissions et les parcours pédagogiques** des doctorantes et doctorants.

Un centre spécifiquement dédié Access Paris-Est, commun aux établissements du site Paris-Est s'occupe d'aider les doctorants étrangers dans leurs démarches afin de préparer leur séjour en France. Les thèses s'effectuent dans une unité de recherche, sous la responsabilité d'une directrice ou d'un directeur de thèse. Elles sont conduites en 3 ans à temps plein ou en 6 ans à temps partiel.

L'UPEC délivre également des doctorats par Validation des acquis de l'expérience (VAE).

Cultures et sociétés



SPÉCIALITÉS

- ◆ Arts ;
- ◆ Histoire ;
- ◆ Humanités médicales et santé ;
- ◆ Langue et littérature françaises ;
- ◆ Langues et littératures étrangères ;
- ◆ Philosophie ;
- ◆ Langues et littératures anciennes ;
- ◆ Sciences de l'information et de la communication,
- ◆ Science de l'éducation ;
- ◆ Sciences du langage ;
- ◆ Sciences sociales ;
- ◆ STAPS (sciences et techniques des activités physiques et sportives).

247
DOCTORANTS
EN 2019-2020

21
THÈSES SOUTENUES
EN 2019

CONTACT

Assistante de gestion administrative :
Latifa Belbou - ed-cs@univ-paris-est.fr

Sciences, ingénierie et environnement



SPÉCIALITÉS

- ◆ Chimie ;
- ◆ Génie civil, génie côtier, génie des procédés ;
- ◆ Géomatériaux ;
- ◆ Géotechnique ;
- ◆ Mécanique, mécanique des fluides ;
- ◆ Physique ;
- ◆ Sciences de l'ingénieur ;
- ◆ Sciences de l'univers et de l'environnement ;
- ◆ Sciences des matériaux ;
- ◆ Sciences et techniques de l'environnement ;
- ◆ Structures et matériaux ;
- ◆ Thermique.

278
DOCTORANTS
EN 2019-2020

86
THÈSES SOUTENUES
EN 2019

CONTACT

Assistance de gestion administrative :
Christelle Bérol - ed-sie@univ-paris-est.fr

Villes, transports et territoires



SPÉCIALITÉS

- ◆ Aménagement de l'espace, urbanisme, architecture, génie urbain ;
- ◆ Géographie ;
- ◆ Histoire ;
- ◆ Sciences économiques ;
- ◆ Sociologie ;
- ◆ Transports.

191
DOCTORANTS
EN 2019-2020

20
THÈSES SOUTENUES
EN 2019

CONTACT

Assistante de gestion administrative :
Nathalie Lourenço - ed-vtt@univ-paris-est.fr

Mathématiques, sciences et technologies de l'information et de la communication



SPÉCIALITÉS

- ◆ Électronique ;
- ◆ Optique et systèmes ;
- ◆ Informatique ;
- ◆ Mathématiques ;
- ◆ Sciences et technologies de l'information géographique ;
- ◆ Signal, image et automatique.

228
DOCTORANTS
EN 2019-2020

51
THÈSES SOUTENUES
EN 2019

CONTACT

Assistante de gestion administrative :
Sylvie Cach - ed-mstic@univ-paris-est.fr

Organisations, marchés, institutions



SPÉCIALITÉS

- ◆ Droit ;
- ◆ Philosophie pratique ;
- ◆ Sciences de gestion ;
- ◆ Sciences économiques ;
- ◆ Sciences politiques ;
- ◆ Sociologie.

267
DOCTORANTS
EN 2019-2020

31
THÈSES SOUTENUES
EN 2019

CONTACT

Assistante de gestion administrative :
Stéphanie Ben Abria - ed-omi@univ-paris-est.fr

Sciences de la vie et de la santé



SPÉCIALITÉS

- ◆ Biologie cellulaire et moléculaire ;
- ◆ Neurosciences ;
- ◆ Pathologies et recherche clinique.

125
DOCTORANTS
EN 2019-2020

27
THÈSES SOUTENUES
EN 2019

CONTACT

Assistante de gestion administrative :
Brigitte David - ed-svs@univ-paris-est.fr

Santé Publique

Co-accréditée avec l'Université Paris-Saclay

SPÉCIALITÉS

- ◆ Épidémiologie ;
- ◆ Biostatistiques ;
- ◆ Recherche clinique ;
- ◆ Génétique statistique ;
- ◆ Sciences économiques et sociales de la santé.

31
DOCTORANTS
EN 2019-2020

3
THÈSES SOUTENUES
EN 2019 (À UPE)

CONTACT

Assistante de gestion administrative :
Brigitte David - ed-sp@univ-paris-est.fr

NOS UNITÉS DE RECHERCHE : LES LABORATOIRES

Depuis sa création, l'UPEC favorise une approche transversale, source de créativité et d'innovation, pour répondre aux défis sociétaux. La recherche y est structurée autour de 5 axes stratégiques et s'appuie sur 33 laboratoires, dont 8 unités mixtes de recherche (UMR).



BIOLOGIE ET SANTÉ

BIOTN

Bioingénierie, tissus et neuroplasticité

DYNAMIC

Dynamique des interactions microbiennes au sein du microbiote respiratoire

EC2M3

Early Detection of Colon Cancer Using Molecular Markers and Microbiota

ENT

Excitabilité nerveuse et thérapeutique

EpiDermE

Epidemiology in Dermatology and Evaluation of Therapeutics

Gly-CRRET

Glycobiologie, croissance cellulaire, réparation et régénération tissulaire

IMRB

Institut Mondor de Recherche Biomédicale

TRePCa

Therapeutic Resistance in Prostate Cancer



UR 7377

BIOMÉCANIQUE

BIOINGÉNIERIE

MOTRICITÉ

NEUROPLASTICITÉ

COMPLEXE MUSCLE-TENDON

RÉHABILITATION



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences de la Vie
et de la Santé (ED 154)



ÉQUIPE

Direction
Mustapha Zidi

11 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS

1 INGÉNIEUR

2 PRATICIENS
HOSPITALIERS

1 POST-DOCTORANT

5 DOCTORANTS



CONTACT

Mustapha Zidi
01 49 81 35 57
zidi@u-pec.fr

BIOTN Bioingénierie, tissus et neuroplasticité

Le projet scientifique de l'équipe BIOTN porte sur l'étude de la motricité humaine au travers des adaptations tissulaires de l'appareil locomoteur consécutives aux variations de la demande fonctionnelle, particulièrement liées à différentes pathologies neurologiques et à leurs prises en charge.

L'équipe BIOTN est fondée sur un pari ambitieux consistant à regrouper, au sein d'une même structure de recherche, des scientifiques de champs disciplinaires différents travaillant sur des axes de recherche associant les sciences du vivant, la médecine et les sciences pour l'ingénieur, et sur les thématiques liées de « biomécanique des tissus mous » et de « posture, locomotion, mouvement ». L'objectif premier de la jeune équipe est de développer de nouveaux outils

et méthodes pouvant répondre à des problèmes complexes tels que :

- ◆ Les interactions entre les composants tissulaires d'organes (sains, pathologiques ou réparés) ;
- ◆ Les interactions entre modifications tissulaires d'organes et commande cérébrale ;
- ◆ Les interactions entre posture et mouvement ;
- ◆ Le fonctionnement neuromécanique de systèmes polyarticulés.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Biomécanique tissulaire ;
- ◆ Posture/mouvement/locomotion ;

- ◆ Handicap.

Le Laboratoire de « Bioingénierie, Tissus et Neuroplasticité » a été créé en 2015 avec pour seule tutelle l'Université Paris-Est Créteil. Ancrée sur le site hospitalo-universitaire Henri Mondor de Créteil, l'unité est en relation avec les équipes de recherche INSERM de l'Institut

Mondor de Recherche Biomédicale (IMRB). BIOTN est interdisciplinaire au sens des champs scientifiques associés : « Sciences pour l'Ingénieur », « Sciences du Vivant » et « Médecine », ainsi qu'au sein de chacun de ces champs scientifiques.

BIOTN

Bioingénierie, Tissus et Neuroplasticité



En savoir plus
<http://biotn.fr/>

DYNAMIC Dynamique des interactions microbiennes au sein du microbiote respiratoire

L'objectif de l'unité est de développer une recherche innovante et transversale permettant une meilleure connaissance de la nature et de l'évolution de la flore fongique au contact de l'épithélium respiratoire chez l'Homme et l'animal, mais aussi une meilleure compréhension de l'émergence de la résistance d'*Aspergillus fumigatus* vis-à-vis des antifongiques azolés.

Dynamic offre un continuum allant de la recherche préclinique et clinique à la recherche fondamentale, avec un large éventail de modèles et d'expertise en mycologie et plus récemment en bactériologie. L'unité

dispose d'une structure unique offrant les conditions optimales pour réaliser d'ambitieux programmes de recherche inter- et transdisciplinaires réunissant scientifiques, médecins et vétérinaires.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Microbiote des voies respiratoires ;
- ◆ Interactions microbiennes ;
- ◆ Résistances microbiennes.

Le laboratoire Dynamic a été créé en 2013. Il se trouve sous la triple tutelle UPEC, ENVA et ANSES. L'unité se situe au sein de la Faculté de santé de l'Université Paris-Est Créteil et bénéficie du Centre

de Recherche BioMédicale (CMRB) de l'ENVA ainsi que de la plateforme NGS (séquençage à haut débit) de l'Institut Mondor de Recherche Biomédicale (IMRB).



En savoir plus
<https://www.dynamyc.fr/>

UR 7380

ASPERGILLUS FUMIGATUS

ONE HEALTH

TRACTUS RESPIRATOIRE

INTERACTIONS
BACTÉRIES-CHAMPIGNONS



CO-TUTELLE

ENVA, ANSES



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences de la Vie
et de la Santé (ED 402)



ÉQUIPE

Direction
Françoise Botterel

10 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES

2 PRATICIENS
HOSPITALIERS

2 PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

2 DOCTORANTS



CONTACT

Françoise Botterel
01 49 81 28 91 / 01 49 81 28 36
francoise.botterel@hmn.aphp.fr

Administration
01 49 81 28 31
contact@dynamyc.fr

UR 7375

CANCER
COLORECTAL

DÉTECTION

MICROBIOTE
INTESTINALE

ÉPIGÉNÉTIQUE

MARQUEURS
NON INVASIFS



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences de la Vie
et de la Santé (ED 402)



ÉQUIPE

Co-direction

Aurélien Amiot
Iradj Sobhani

4 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES

7 PERSONNELS
HOSPITALIERS

1 PERSONNEL
ADMINISTRATIF
ET TECHNIQUE



CONTACT

Aurélien Amiot
01 49 81 43 58
aurelien.amiot@aphp.fr

EC2M3 Early Detection Of Colon Cancer Using Molecular Markers and Microbiota

L'unité est spécialisée dans une approche translationnelle visant à déterminer les marqueurs moléculaires et microbiens du cancer colorectal (CCR) en vue d'améliorer le diagnostic et le pronostic de la maladie. Cette approche est essentiellement ciblée sur :

- ◆ Le microbiote intestinal et sa composition via des méthodes d'analyse moléculaire ;
- ◆ Les modifications épigénétiques.

L'objectif de cette unité est d'étudier le rôle du microbiote intestinal, ainsi que le profil métabolique fécal et les modifications épigénétiques de l'intestin pour :

- ◆ Identifier et valider de nouveaux biomarqueurs permettant la détection précoce du CCR ;
- ◆ Mieux comprendre l'impact des bactéries et de leurs métabolites sur la carcinogenèse colorectale en utilisant un modèle expérimental afin d'identifier une stratégie thérapeutique pour la prévention du cancer colorectal.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Construction de cohortes ;
- ◆ Découverte de biomarqueurs du cancer colorectal ;
- ◆ Contribution du microbiote intestinal et des métabolites fécaux à la carcinogenèse colorectale.

Le laboratoire « Early Detection Of Colon Cancer Using Molecular Markers and Microbiota » a été créé en 2013 et se trouve actuellement sous la double tutelle de l'Université Paris-Est Créteil et de L'Assistance publique – Hôpitaux de Paris (AP-HP). L'unité est localisée au sein de la Faculté de santé de Créteil à côté de

l'hôpital universitaire Henri Mondor. Elle est par ailleurs jumelée avec l'Institut Pasteur depuis 2014 (Laboratoire de Toxines bactériennes – CNRS/ERL6002 – Pr E. Lemichez) permettant d'assurer une émulation positive entre la recherche fondamentale, clinique et translationnelle.



ENT Excitabilité nerveuse et thérapeutique

L'objectif de l'unité est de caractériser les troubles de l'excitabilité nerveuse (périphérique ou centrale), qui sont impliqués dans des troubles sensoriels (notamment douloureux) ou moteurs, ou dans le traitement de ceux-ci. Ceci s'inscrit principalement dans le cadre de deux types de maladies neurologiques : les neuropathies périphériques, en particulier les neuropathies à petites fibres ou inflammatoires, et la sclérose en plaques.

Les activités de l'équipe sont essentiellement tournées vers la recherche, avec une très forte activité de publication internationale. Cependant, elle ne délaisse pas la recherche translationnelle et le transfert de techniques, essentiellement neuroradiologique et neurophysiologique, uniquement au service des questions physiopathologiques qui sont abordées dans les thématiques de recherche de l'unité.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ La compréhension des mécanismes physiopathologiques aboutissant au caractère douloureux d'une neuropathie périphérique ;
- ◆ La caractérisation des marqueurs neuroradiologiques et neurophysiologiques des troubles de la connectivité et de l'excitabilité propres à la sclérose en plaques ;
- ◆ Le développement des techniques de stimulation corticale non-invasive pour le traitement des deux éléments précédents, c'est-à-dire les douleurs neuropathiques périphériques et les troubles de l'excitabilité dans la sclérose en plaques.

L'équipe Excitabilité Nerveuse et Thérapeutique a été créée en janvier 2009 et se trouve sous l'unique tutelle de l'Université Paris-Est Créteil. L'équipe est localisée au sein de l'hôpital Henri Mondor.



UR 4391

PHYSIOPATHOLOGIE

EXCITABILITÉ
NERVEUSE

NEUROPATHIES
PÉRIPHÉRIQUE

SCLÉROSE
EN PLAQUES

TRAITEMENT



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences de la Vie
et de la Santé (ED 414)



ÉQUIPE

Direction

Jean-Pascal Lefaucheur

5 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES

7 PERSONNELS
HOSPITALIER

2 PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

4 DOCTORANTS



CONTACT

Jean-Pascal Lefaucheur
01 49 81 26 90
jean-pascal.lefaucheur
@hmn.aphp.fr

UR 7379

PHARMACO-
ÉPIDÉMIOLOGIE

THÉRAPEUTIQUE

DERMATOLOGIE

MALADIES
INFLAMMATOIRES

TOXIDERMIES



ÉCOLE DOCTORALE

Ecole Doctorale de Santé
Publique (ED 420)

ÉQUIPE

Direction
Emilie Sbidian**6** ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS
ET PRATICIENS HOSPITALIERS**2** PERSONNELS
HOSPITALIERS**1** PERSONNEL
ADMINISTRATIF
ET TECHNIQUE**5** DOCTORANTS

CONTACT

Emilie Sbidian
01 45 17 81 72
emilie.sbidian@aphp.fr

EpiDermE

Epidemiology in Dermatology and Evaluation of therapeutics

Les objectifs scientifiques de l'unité de recherche EpiDermE sont centrés sur la pharmacopépidémiologie en dermatologie avec un axe « Bénéfices/risques des thérapeutiques utilisées dans les pathologies inflammatoires »

et un axe « Effets cutanés indésirables des thérapeutiques » en lien avec le centre de référence des dermatoses bulleuses toxiques du département de Dermatologie de l'hôpital Henri Mondor.

En pratique, il s'agit notamment d'explorer le lien phénotypes/réponses thérapeutiques pour mieux comprendre les réponses différentielles au traitement, évaluer et comparer le rapport bénéfice/risque des stratégies de prise en charge.

Les recherches menées au sein d'EpiDermE contribuent, d'une part, à optimiser la prise en charge thérapeutique des patients présentant des **maladies inflammatoires chroniques**, et d'autre part à améliorer la prise en charge des réactions médicamenteuses sévères. Les travaux de l'équipe alimentent les

recommandations des pratiques et les Protocoles nationaux de diagnostic et de soins (PNDS).

EpiDermE s'appuie sur des données de cohortes nationales dont ses membres sont investigateurs principaux (psoriasis, rhumatisme psoriasique...) ainsi que sur ses collaborations avec le satellite français du Cochrane Skin group et le groupement d'intérêt scientifique EpiPHARE permettant à l'équipe un accès facilité aux données de l'Assurance maladie - Système National des Données de Santé (SNDS).

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Rapport bénéfices/risques des traitements utilisés dans les maladies inflammatoires chroniques en dermatologie et rhumatologie ;
- ◆ Erreurs de médication et effets cutanés indésirables des thérapeutiques.

Le laboratoire « Epidemiology in Dermatology and Evaluation of Therapeutics » a été créé en 2015.



Gly-CRRET

Glycobiologie, croissance cellulaire, réparation et régénération tissulaire

Les projets de recherche de l'unité visent à mieux comprendre les mécanismes de régulation de l'homéostasie, ou « équilibre », tissulaire, avec comme originalité la considération des rôles fondamentaux des glycosaminoglycannes (GAGs), particulièrement les héparanes sulfates (HS) et les chondroïtines sulfates (CS). Son objectif est d'identifier de nouvelles cibles diagnostiques et thérapeutiques pour les maladies encore non résolues. Selon les travaux menés par le Gly-CRRET, des processus incluant la cicatrisation, l'inflammation et la dégénérescence tissulaire, seront contrôlés par des interactions des GAGs avec des protéines ou peptides régulateurs.

Le Gly-CRRET pratique une recherche à la fois fondamentale et translationnelle afin de développer des réponses à des problèmes sociaux majeurs. Le laboratoire apporte une **stratégie de recherche originale** à des pathologies pour lesquelles l'urgence de nouvelles approches est manifeste, comme les maladies neurodégénératives et arthritiques. L'unité entretient et renforce continuellement ses liens avec des partenaires industriels du milieu biomédical et pharmaceutique de petite et grande taille (OTR3, Johnson

& Johnson, IBSA, ScreenCell, etc.). Des technologies développées au Gly-CRRET ont déjà été portées sur le marché clinique.

La recherche fondamentale pratiquée au sein du laboratoire est guidée par un souci d'utilité sociale. Ainsi, l'unité mène une **série de projets avec des applications médicales** en partenariat avec l'industrie du secteur biomédical et pharmaceutique. Des produits développés au Gly-CRRET sont déjà sur le marché clinique sous le concept de thérapie matricielle (OTR3).

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Héparanes sulfates et homéostasies/dégénérescence tissulaire ;
- ◆ Pathologies liées à l'âge : neurodégénérescence, ostéoarthrose et cancer ;
- ◆ Nouvelles cibles diagnostiques et thérapeutiques.

L'unité de recherche « Glycobiologie, Croissance cellulaire, réparation et régénération tissulaire » a été créée en 1991 et se trouve actuellement sous l'unique tutelle de l'université Paris-Est Créteil. Ancrée sur le campus centre de l'université, l'unité entretient des liens

forts avec les laboratoires de la Faculté de Science, de l'Institut Mondor de Recherche Biomédicale (INSERM), ainsi qu'avec plusieurs laboratoires et Instituts nationaux et internationaux et avec le secteur industriel.



En savoir plus

<https://www.vjf.cnrs.fr/spip/crret/>

UR 4397

HOMÉOSTASIE

RÉGÉNÉRATION
TISSULAIREGLYCOSAMINO-
GLYCANSHEPARAN
SULFATEHEPARIN BINDING
PROTEINS

ÉCOLE DOCTORALE

Sciences de la Vie
et de la Santé (ED 154)

ÉQUIPE

Direction
Dulce Papy-Garcia**9** ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS**6** PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES**4** DOCTORANTS

CONTACT

Dulce Papy-Garcia
01 45 17 70 81
papy@u-pec.fr

U 955

RECHERCHE
TRANSLATIONNELLE

PATHOPHYSIOLOGIE

THÉRAPEUTIQUE

ENVIRONNEMENT



CO-TUTELLE

Inserm



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences de la Vie
et de la Santé (ED 402)

ÉQUIPE

Direction

Jorge Boczkowski

250 CHERCHEURS,
ENSEIGNANTS-CHERCHEURS
ET MÉDECINS HOSPITALIERS**163** INGÉNIEURS
ET TECHNICIENS**101** DOCTORANTS

CONTACT

Nelly Lebreton

Secrétaire Générale

01 49 81 37 77

institutmondor@inserm.fr

IMRB Institut Mondor de Recherche Biomédicale

L'Institut Mondor de Recherche Biomédicale (IMRB) est l'un des principaux pôles de recherche biomédicale de l'Est francilien avec un rayonnement national et international. Les équipes de recherche développent une recherche translationnelle de haut niveau dans des domaines novateurs très variés, en liaison directe avec les services de soins et un grand nombre de cohortes de patients. L'IMRB a été créé en 2009 et évalué récemment avec succès dans le cadre de la dernière vague E du HCERES. Il a été recréé par l'Inserm et l'UPEC pour 5 ans à partir du 1^{er} janvier 2020.

Il comporte presque **600 personnes appartenant à 14 équipes de recherche**, un secrétariat général en charge de la gestion de l'institut, du support logistique des équipes et des plateformes technologiques.

Un thème transversal est développé dans le nouveau contrat 2020-2025 regroupant une majorité d'équipes : « **maladies et agressions environnementales** » (pollutions, infections, alimentation, stress psychosocial et expositions professionnelles).

L'IMRB s'inscrit ainsi dans la politique d'établissement de l'UPEC et notamment dans l'axe thématique « **Santé, société, environnement** ».

En plus des tutelles Inserm et UPEC, l'IMRB développe des partenariats avec différentes institutions : l'École nationale vétérinaire d'Alfort (ENVA), l'Établissement français du sang (EFS), l'École normale supérieure (ENS, Paris), le Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA) et l'Assistance-publique hôpitaux de Paris (AP-HP).

Les équipes de l'IMRB sont localisées essentiellement à la faculté de Santé de l'UPEC et à l'hôpital Henri Mondor, mais aussi à l'ENVA, dans le bâtiment Felix Reyes de l'EFS, à l'ENS et à l'hôpital Albert Chenevier.

INSTITUT MONDOR
DE RECHERCHE
BIOMÉDICALE

En savoir plus

<https://www.imrb.inserm.fr/>

Structure de l'IMRB

Un centre structuré en trois départements et quatorze équipes :

- ◆ VIC « Virus, immunité, cancer » ;
- ◆ ESPRY « Neurosciences et psychiatrie » ;
- ◆ PHYDES « Physiopathologie des maladies cardiovasculaires et respiratoires, développement et sénescence ».

VIC

Immorégulation et biothérapies (I-Biot)	José Cohen
Infection, immunité naturelle et post vaccinale : de la compréhension de la physiopathologie au développement de vaccins innovants	Yves Levy
Oncogénèse de la neurofibromatose et des lymphomes	Philippe Gaulard
Virus, hépatologie, cancers	Jean-Michel Pawlotsky
Immunopathologie rénale	Dil Sahali

ESPRY

Neuropsychologie interventionnelle	Anne-Catherine Bachoud-Levi
Neuropsychiatrie translationnelle	Marion Leboyer
Biologie du système neuromusculaire	Fred Relaix

PHYDES

Transfusion et maladies du globule rouge	France Pirenne
Pharmacologie et technologies des maladies cardiovasculaires	Bijan Ghaleh
Interactions gènes-environnement dans la BPCO, la mucoviscidose et autres maladies rares respiratoires	Sophie Lanone
Sénescence, métabolisme et maladies cardiovasculaires	Geneviève Derumeaux
Épidémiologie clinique et vieillissement	Sylvie Bastuji-Garin
Biomécanique et appareil respiratoire	Bruno Louis

PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Des plateformes certifiées ISO9001 sont mises à disposition de la communauté scientifique :

- ◆ Une plateforme de cytométrie en flux ;
- ◆ Une plateforme d'imagerie et d'histologie ;
- ◆ Des laboratoires de culture cellulaire L2/L3 ;
- ◆ Une plateforme de génomiques reliée à une plateforme de bio-informatique ;
- ◆ Une plateforme d'expérimentation physiopathologique EP3.

TOLÉRANCE

GREFFE CANCER

BIOTHÉRAPIE

IMMUNOTHÉRAPIE



LABORATOIRE

Institut Mondor de Recherche
Biomédicale

ÉQUIPE

Direction

José Cohen

14 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET HOSPITALO-
UNIVERSITAIRES**1** DIRECTEUR
DE RECHERCHE CNRS**1** INGÉNIEUR HOSPITALIER**2** PRATICIENS HOSPITALIERS**3** POST-DOCTORANTS**6** PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

CONTACT

José Cohen
01 49 81 44 75
jose.cohen@inserm.frEric Scoazec
Administration
01 49 81 43 91
eric.scoazec@inserm.fr

Département

« Virus, Immunité, Cancer (VIC) »

Immorégulation et biothérapies (I-Biot)

L'équipe travaille sur la modulation de la réponse immunitaire appliquée aux allogreffes et au cancer. Ces apports conceptuels concernent des découvertes originales sur les points de contrôle de la réponse immunitaire (IL411, TNFR2, interaction TFH – cellules B). Elle permet aussi de poser un regard neuf sur les interactions entre réponse immunitaire et microenvironnement tumoral en étudiant les interdépendances entre normalisation vasculaire tumorale et qualité de la réponse immunitaire avec ou sans intervention thérapeutique.

L'équipe dispose d'un **panel de modèles expérimentaux dans le champ de la greffe** (peau, CSH) chez la souris immunocompétente ou immunodéficiente. Avec une expertise forte en chirurgie, anatomopathologie, immunohistochimie, cytométrie en flux, imagerie 3D (en collaboration avec l'Institut de la vision), échographie du petit animal et sur l'analyse des tumeurs (humaines ou de souris) en collaboration étroite avec les services d'anatomopathologie et d'oncologie (pathologie digitale, suivi des patients). L'équipe I-Biot développe également des **organoïdes tumoraux**

issus de lignées ou directement de biopsies de patients afin de limiter l'expérimentation animale tout en étendant notre champ d'investigation. Ces interactions sont étroites avec les services de néphrologie, d'hématologie clinique, d'oncologie médicale, de radiothérapie et de gynécologie obstétrique dont elle héberge une grande partie des activités de recherches translationnelles. L'équipe dirige le **centre d'investigation clinique en biothérapie** qu'elle utilise comme plateforme-tremplin pour le développement d'essais cliniques issus de ses recherches.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Immunologie : identification de nouveaux mécanismes d'induction de tolérance ;
- ◆ Approches combinées d'immunothérapies anti-tumorale ;
- ◆ Onco-immunologie translationnelle.

L'équipe héberge également **Biopredic International**, une entreprise de biotechnologie spécialisée dans l'isolement, la production et la distribution de produits biologiques humains et animaux, y compris les tissus, les cellules primaires, les lignées cellulaires et les réactifs.

Département

« Virus, Immunité, Cancer (VIC) »

Infection, immunité naturelle et post vaccinale : de la compréhension de la physiopathologie au développement de vaccins innovants

L'équipe s'intéresse à la physiopathologie des maladies infectieuses et (ré) émergentes et à la mise au point de stratégies vaccinales. Ce programme s'appuie sur des plateformes technologiques d'analyse des réponses immunitaires lors des infections naturelles et après vaccination, de la recherche d'amont, jusqu'aux modèles précliniques et à partir de cohortes spécifiques et d'essais cliniques de phase 1 à 3. L'équipe se consacre au développement et à la compréhension des mécanismes d'action de plusieurs candidats vaccins et notamment d'une plateforme innovante permettant de cibler les antigènes vaccinaux directement aux cellules dendritiques. Cette plateforme est en phase 1/2 de développement clinique.

Les objectifs spécifiques de l'équipe sont de :

- ◆ Comprendre les **mécanismes physiopathologiques** au cours de l'histoire naturelle des maladies infectieuses ;
- ◆ Développer des **stratégies vaccinales innovantes** reposant sur l'activation et le ciblage des antigènes vaccinaux sur les cellules dendritiques ;
- ◆ Mettre au point et développer jusqu'en clinique des **stratégies vaccinales innovantes** contre le VIH, HPV, SARS-CoV-2, Chlamydiae trachomatis ;
- ◆ Disséquer les **réponses immunitaires** lors des infections naturelles ou après vaccination par une approche intégrée (« systems vaccinology ») dans les modèles précliniques et en clinique ;
- ◆ Modéliser les **réponses immunitaires** en situation d'infection naturelle ou après vaccination.

Ces expertises et ces objectifs sont étroitement liés au programme du Labex VRI (Vaccine Research Institute) qui vise à relever les défis de la mise au point de vaccins efficaces contre le VIH et contre d'autres pathogènes, et ce en lien avec l'ANRS-MIE/Inserm.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Développement de nouvelles stratégies vaccinales ciblant les cellules dendritiques ;
- ◆ Étude de la physiopathologie des maladies infectieuses, des réponses immunitaires anti-infectieuses naturelles et après vaccination, dans des modèles précliniques et cliniques.

VACCIN VIH

RÉPONSE
IMMUNITAIRE

EBOLA COVID-19

CHLAMYDIA
TRACHOMATIS

LABORATOIRE

Institut Mondor de Recherche
Biomédicale

ÉQUIPE

Direction

Yves Levy

14 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES**1** CHERCHEUR**5** POST-DOCTORANTS**5** DOCTORANTS**20** PERSONNELS
INGÉNIEURS,
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

CONTACT

Yves Levy
01 49 81 37 19
yves.levy@inserm.frEric Scoazec
Administration
01 49 81 43 91
eric.scoazec@inserm.fr

ONCOGÉNÈSE

LYMPHOMES T

NEUROFIBROMATOSE



LABORATOIRE

Institut Mondor de Recherche
Biomédicale

ÉQUIPE

Direction
Philippe Gaulard**13** ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES**1** CHERCHEUR**2** POST-DOCTORANTS**9** PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

CONTACT

Philippe Gaulard
philippe.gaulard@inserm.frClaudia Grangetaud
Administration
01 49 81 37 76
claudia.grangetaud@inserm.frDépartement
« Virus, Immunité, Cancer (VIC) »Oncogénèse de la neurofibromatose 1
et des lymphomes (NFL)

Le projet scientifique de l'équipe est axé sur la dissection des mécanismes moléculaires et cellulaires régissant le développement des lymphomes, en particulier les lymphomes T dérivés des cellules T helper folliculaires et les lymphomes T cutanés, et des tumeurs dérivées des cellules de Schwann au cours de la neurofibromatose 1, deux modèles de cancer se caractérisant par l'accumulation d'altérations génétiques séquentielles et pour lesquels aucun traitement efficace n'est actuellement disponible.

Ces projets ont pour objectif l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques à base d'inhibiteurs chimiques ou d'anticorps monoclonaux, en exploitant les cohortes d'échantillons de tumeurs disponibles sur le site (réseaux d'expertise nationale NF1 et réseau Lymphome (Lymphopath), collections de tumeurs). Ils s'appuient sur des interactions industrielles (consortium CALYM pour les lymphomes) et des modèles murins (souris NF1

génétiquement modifiée et souris PDX) développés par l'équipe. Dans le cadre de ces deux projets, l'équipe aborde les conséquences fonctionnelles des altérations moléculaires identifiées en portant une attention particulière à la hiérarchie des événements génétiques, à la nature des cellules impliquées dans les événements initiateurs, à leurs aberrations phénotypiques et aux interactions des cellules tumorales avec leur environnement.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Caractérisation moléculaire et cellulaire des cellules néoplasiques, des cellules souches cancéreuses et de leur environnement dans les lymphomes (T) et de la neurofibromatose 1 (NF1) ;
- ◆ Preuves de concept in vitro et in vivo pour de nouvelles cibles thérapeutiques.

Département
« Virus, Immunité, Cancer (VIC) »

Virus, hépatologie, cancers (VHC)

L'équipe poursuit ses activités de recherche clinique et translationnelle dans le domaine des hépatites virales B, C et Delta (en lien étroit avec le Centre national de référence pour ces hépatites), développe des approches innovantes en métagénomique des maladies infectieuses et de nouveaux antiviraux à large spectre ciblant en particulier les infections virales respiratoires. Elle développe des projets dans le domaine de l'oncologie du foie et de la protection hépatocellulaire.

Le projet s'insère dans le cadre des projets de l'IMRB concernant les maladies infectieuses d'importance majeure pour la santé publique, le développement de nouvelles approches diagnostiques et thérapeutiques des maladies infectieuses en particulier virales, ainsi que l'immunologie, le diagnostic, le

pronostic et le traitement des cancers du foie. Elle offre ainsi des opportunités de collaborations avec d'autres équipes impliquées dans la recherche en microbiologie et maladies infectieuses, les maladies du foie et l'étude du micro-environnement des cancers non hépatiques.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Virologie ;
- ◆ Recherche translationnelle sur les hépatites virales ;
- ◆ Développement de nouvelles techniques diagnostiques en infectiologie fondées sur la métagénomique ;
- ◆ Dissection mécanistique du rôle des cyclophilines dans les cycles de vie des virus pour le développement d'approches antivirales à large spectre ;
- ◆ Inflammation et carcinome hépatocellulaire (CHC) ;
- ◆ Étude du rôle du microenvironnement inflammatoire hépatique dans l'apparition et la progression du CHC et développement d'approches immunothérapeutiques ;
- ◆ Étude du rôle des inhibiteurs de cyclophilines dans la protection contre les dommages hépatocellulaires.

VIRUS ANTIVIRAUX

HÉPATITES VIRALES

HÉPATOPROTECTION

MICRO-
ENVIRONNEMENTCARCINOME
HÉPATOCELLULAIRE

LABORATOIRE

Institut Mondor de Recherche
Biomédicale

ÉQUIPE

Direction
Jean-Michel Pawlotsky**17** ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES**1** CHERCHEUR**4** PRATICIENS HOSPITALIERS**12** PERSONNELS
HOSPITALIERS**2** PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

CONTACT

Jean-Michel Pawlotsky
jean-michel.pawlotsky@hmn.aphp.frJulia Fonseca-Di Donato
Administration
01 49 81 36 56
julia.di-donato@inserm.fr

GLOMÉRULOPATHIES

NÉPHRO-ONCOLOGIE

SIGNALISATION

NANO-
INTERFÉRENCE

LABORATOIRE

Institut Mondor de Recherche
Biomédicale

ÉQUIPE

Direction
Dil Sahali**10** ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES**1** CHERCHEUR**4** PRATICIENS
HOSPITALIERS**1** PERSONNEL
ADMINISTRATIF
ET FINANCIER

CONTACT

Dil Sahali
dil.sahali@hmn.aphp.frVéronique Baudot
Administration
01 49 81 43 91
veronique.baudot@inserm.frDépartement
« Virus, Immunité, Cancer (VIC) »

Immunopathologie rénale

L'équipe consacre ses travaux à l'étude des maladies glomérulaires humaines, premières causes d'insuffisance rénale dans le monde, avec deux grands axes autour du syndrome néphrotique idiopathique (axe 1) et de la néphro-oncologie (axe 2).

Axe 1 : l'équipe étudie les **mécanismes immunopathologiques des glomérulopathies**. Ses travaux ont permis d'identifier certains gènes candidats pour lesquels des modèles animaux ont été développés ou sont en cours. Les travaux actuels visent à caractériser fonctionnellement certains de ces modèles. L'équipe explore également le lien immuno-pathogénique entre le stress environnemental (infection, pollution) et les poussées et rechutes du syndrome néphrotique idiopathique.

Axe 2 : l'équipe a pour but de **comprendre les mécanismes pathogéniques** qui sous-tendent les glomérulopathies induites par les thérapies oncologiques (chimiothérapie

ou traitements biologiques ciblés), à l'échelle cellulaire et moléculaire. En effet, ces travaux comportent l'étude de voies de signalisation cellulaire, ainsi que l'étude de la communication entre les différents types cellulaires du glomérule (podocytes, cellules épithéliales pariétales, cellules endothéliales).

L'équipe développe des approches thérapeutiques novatrices basées sur le **traitement des podocytopathies expérimentales par nano-interférence**.

L'équipe bénéficie de la coordination du Centre National de Référence du Syndrome Néphrotique Idiopathique, et de l'accès à ses cohortes et biobanques.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Immunopathologie rénale ;
- ◆ Néphrooncologie ;
- ◆ Nouvelles approches thérapeutiques par nano-interférence.

Département ESPRY
« Neurosciences et psychiatrie »

Neuropsychologie interventionnelle

L'originalité de l'équipe repose sur la convergence entre la recherche fondamentale en cognition et en communication humaine, et la recherche translationnelle centrée sur l'évaluation de thérapies innovantes telles que la greffe cellulaire et la thérapie génique dans les maladies neurodégénératives (maladies de Huntington, Parkinson) et dans les pathologies vasculaires.

Les projets de recherche clinique que l'équipe a développés reposent sur le **concept original de neuropsychologie interventionnelle**, ce qui signifie que ces membres étudient les **fonctions cognitives** non seulement par leur déclin mais aussi par leur restauration suite à une intervention thérapeutique.

Afin d'améliorer le traitement et les soins des patients atteints de maladies dégénératives ou vasculaires, l'équipe capitalise sur son expertise en cognition et notamment en cognition langagière et

sociale pour **développer de nouveaux outils digitalisés pour le diagnostic, le pronostic et le suivi des patients**. L'objectif à terme est de développer un suivi cognitif dématérialisé permettant un suivi des patients y compris à leur domicile.

Par ailleurs, l'équipe fait partie intégrante du consortium de l'École Universitaire de Recherche (EUR) Front-Cog porté par l'Université de recherche Paris-Sciences-et-Lettres (PSL).

LANGAGE PARKINSON

PSYCHOLINGUISTIQUES
COGNITION SOCIALEMALADIE
NEURODÉGÉNÉRATIVE

HUNTINGTON AVC

GREFFES INTRACÉRÉBRALES



LABORATOIRE

Institut Mondor de Recherche
Biomédicale

ÉQUIPE

Direction

Anne Catherine Bachoud-Levi

2 PROFESSEURS DES
UNIVERSITÉS-PRATICIENS
HOSPITALIERS**6** PRATICIENS HOSPITALIERS**2** CHEFS DE CLINIQUE**3** NEUROPSYCHOLOGUES**1** CHERCHEUR**1** CHEF DE PROJETS**4** INGÉNIEURS**3** POST-DOCTORANTS**1** ATTACHÉ DE RECHERCHE
CLINIQUE**2** PERSONNELS
ADMINISTRATIFS

CONTACT

Anne Catherine Bachoud-Levi
01 49 81 23 15
anne-catherine.bachoud-levi@inserm.frVéronique Baudot
Administration
01 49 81 37 71
veronique.baudot@inserm.fr

IMAGERIE CÉRÉBRALE

ADDICTOLOGIE

PSYCHIATRIE GÉNÉTIQUE

IMMUNOLOGIE

ÉPIDÉMIOLOGIE

NEUROCHIRURGIE

BIOTHÉRAPIES



LABORATOIRE

Institut Mondor de Recherche Biomédicale



ÉQUIPE

Direction
Marion Leboyer

8 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS ET HOSPITALO-UNIVERSITAIRES

8 CHERCHEURS

29 PRATICIENS HOSPITALIERS

5 POST-DOCTORANTS

10 PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES



CONTACT

Marion Leboyer
01 49 81 30 51
marion.leboyer@inserm.fr

Stéphane Jamain
stephane.jamain@inserm.fr

Claudia Grangetaud
Administration
01 49 81 37 76
claudia.grangetaud@inserm.fr

Département ESPRY « Neurosciences et psychiatrie » Neuropsychiatrie translationnelle

L'équipe regroupe des experts en génétique, immunologie, imagerie cérébrale, épidémiologie, biothérapies, mais aussi des psychiatres, des psychologues et des neurochirurgiens.

En outre, l'équipe bénéficie de plusieurs infrastructures, financées par le ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI) dont une fondation de coopération scientifique (www.fondation-fondamental.org), plusieurs cohortes dont la cohorte

Psy-COH (Programme d'investissements d'avenir), un département médical universitaire d'innovation en addictologie et psychiatrie (DHU IMPACT) et une fédération hospitalo-universitaire (FHU ADAPT) de médecine personnalisée en addictologie et psychiatrie.

AXES DE RECHERCHE

◆ **Exploration des mécanismes sous-tendant les troubles psychiatriques et neurologiques sévères** (troubles bipolaire, schizophrénie, autisme, dépressions, suicides, addiction, troubles obsessionnels, maladie de Parkinson, etc.) en combinant des approches multiples allant de l'identification des facteurs de risque génétiques et environnementaux, à l'exploration des dysfonctions immuno-inflammatoires ou à l'imagerie cérébrale ;

◆ **Identification des biomarqueurs de stratification et de pronostic** pour développer des sous-groupes homogènes de patients, afin de développer des stratégies thérapeutiques personnalisées allant des essais d'immuno-modulateurs aux stimulations cérébrales invasives et non invasives, aux stratégies psychosociales (neurofeedback, e-santé, etc.).

Ces études se déroulent à la fois dans le cadre d'études cliniques s'appuyant sur des cohortes et sur des études pré-cliniques utilisant des modèles animaux spécifiques.

Département ESPRY « Neurosciences et psychiatrie » Biologie du système neuromusculaire

L'équipe a pour objectif de décrire les maladies neuromusculaires primaires ou secondaires, d'identifier l'origine génétique ou environnementale de ces maladies, de comprendre les mécanismes pathogéniques qui les sous-tendent et ce, à l'échelle moléculaire, cellulaire ou systémique.

Cette caractérisation moléculaire intégrée à l'échelle de tout l'organisme permet d'identifier de nouveaux outils géniques, cellulaires ou pharmacologiques à visée thérapeutique, modulateurs des réseaux moléculaires altérés chez les patients.

L'unité évalue également la **fiabilité des outils thérapeutiques innovants pour les maladies neuromusculaires**, en intégrant dans une même équipe les phases préclinique et clinique de l'évaluation de l'efficacité et de l'innocuité de ces outils thérapeutiques chez les animaux modèles et, ensuite, chez les patients.

AXES DE RECHERCHE

◆ **Les cellules souches musculaires au premier plan de la myogenèse**
◆ **Interactions des cellules souches avec leur environnement**
◆ **Mécanismes pathogènes et thérapie des troubles neuromusculaires**

◆ **Plasticité, migration et destin des cellules issues de la crête neurale**
◆ **Les cellules souches dans le développement, la régénération et les maladies du système musculosquelettique**

SYSTÈME MUSCULAIRE

TROUBLES NEUROMUSCULAIRES

GÉNÉTIQUE MOLÉCULAIRE

CELLULES SOUCHES



LABORATOIRE

Institut Mondor de Recherche Biomédicale



ÉQUIPE

Direction
Frédéric Relaix

23 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS ET HOSPITALO-UNIVERSITAIRES

8 CHERCHEURS

9 POST-DOCTORANTS

22 DOCTORANTS

21 PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES



CONTACT

Frédéric Relaix
frederic.relaix@inserm.fr

Lila Bendameche
Administration
01 49 81 36 93
lila.bendameche@inserm.fr

DRÉPANOCYTOSE

TRANSFUSION

PLAQUETTES SANG

GLOBULES ROUGES

CYTOMÉTRIE EN FLUX

BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

**CO-TUTELLE**INSERM, UPEC,
Etablissement Français du Sang**LABORATOIRE**Institut Mondor de Recherche
Biomédicale**ÉQUIPE****Direction**

France Pirene

7 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES**7** CHERCHEURS**2** PRATICIENS
HOSPITALIERS**1** POST-DOCTORANT**8** DOCTORANTS**8** PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES**CONTACT**France Pirene
01 56 72 76 00
france.pirene@efs.sante.frVéronique Baudot
Administration
01 49 81 43 91
veronique.baudot@inserm.fr**Département PHYDES**
**« Physiopathologie des maladies
cardiovasculaires et respiratoires,
développement et sénescence »****Transfusion et maladies du globule rouge**

L'équipe, créée en janvier 2015, se trouve sous la triple supervision de l'INSERM, de l'UPEC et de l'Etablissement Français du Sang (EFS).

L'objectif de l'équipe est d'étudier les **maladies génétiques liées aux globules rouges ainsi que les effets secondaires liés à la transfusion dans le cadre de ces maladies**. Elle se concentre tout particulièrement sur la drépanocytose (DAC). Une recherche transversale a également été développée au sein de l'équipe sur la cytopénie auto-immune (globules rouges et plaquettes).L'expertise technique de l'équipe englobe **la spectrophotométrie, l'immunologie cellulaire, la biologie moléculaire, l'ingénierie des protéines, la cytométrie en flux et la microscopie par fluorescence**.

L'équipe est membre du laboratoire d'excellence du globule rouge, GR-Ex.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Mécanisme de l'allo-immunisation contre les globules rouges ;
- ◆ Physiopathologie de l'hémolyse post-transfusionnelle dans la drépanocytose ;
- ◆ Rôle des globules rouges denses dans la physiopathologie de la drépanocytose ;
- ◆ Étude du pool libre alpha dans la thalassémie et autres maladies des globules rouges.

Département PHYDES
**« Physiopathologie des maladies
cardiovasculaires et respiratoires,
développement et sénescence »****Pharmacologie et technologies des
maladies cardiovasculaires (PROTECT)**

L'équipe intègre deux laboratoires : le premier se situe à l'école nationale vétérinaire d'Alfort (ENVA), le second se trouve au sein de la faculté de santé de Créteil.

L'équipe consacre sa recherche au **développement de stratégies et de technologies pharmacologiques pour lutter contre les maladies cardiovasculaires**. Elle se concentre tout particulièrement sur l'ischémie myocardique et l'insuffisance cardiaque en effectuant des expériences in vivo combinées à des études mécanistes ex vivo/in vitro.

Les domaines de recherche de l'équipe ont trait à des domaines à fort impact sociétal puisque les maladies

cardiovasculaires ischémiques constituent l'une des premières causes de mortalité dans le monde chez l'Homme. Cela correspond également à un enjeu important pour la santé des animaux de compagnie.

Par ailleurs, le développement de stratégies pharmacologiques originales ou de dispositifs médicaux s'inscrit pleinement dans une démarche de valorisation. C'est donc une recherche qui possède un fort potentiel de transfert et d'impact économique.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Approches thérapeutiques permettant de limiter les conséquences d'un arrêt cardiaque ;
- ◆ Molécules susceptibles de réduire la perméabilité vasculaire lors d'un infarctus du myocarde ou de l'insuffisance cardiaque ;
- ◆ Étude de la voie de l'hème oxygénase et du monoxyde de carbone lors de l'ischémie myocardique, en particulier sur les mécanismes inflammatoires et la bioénergétique cellulaire ;
- ◆ Recherche de nouvelles molécules anti-ischémiques, par un ciblage de la toxicité mitochondriale du cholestérol. Le rôle des ligands de sa protéine de translocation (TSPO) est particulièrement évalué.

ISCHÉMIE MYOCARDIQUE

MALADIES
CARDIOVASCULAIRES

INFARCTUS

RÉANIMATION

MICROCIRCULATION
CORONAIRE**LABORATOIRE**Institut Mondor de Recherche
Biomédicale**ÉQUIPE****Direction**

Bijan Ghaleh-Marzban

15 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES**3** CHERCHEURS**1** PRATICIEN HOSPITALIER**4** DOCTORANTS**5** PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES**CONTACT**Bijan Ghaleh-Marzban
01 43 96 73 85
bijan.ghaleh@inserm.frMaïté Sansac
Administration
01 49 81 35 30
maite.sansac@inserm.fr

MALADIES
PULMONAIRES

GÉNÉTIQUE

BIOLOGIE
CELLULAIREBIOLOGIE
MOLECULAIRE

BIOCHIMIE



LABORATOIRE

Institut Mondor de Recherche
Biomédicale

ÉQUIPE

Direction

Sophie Lanone

13 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES**3** CHERCHEURS**5** PRATICIENS
HOSPITALIERS**1** POST-DOCTORANT**9** DOCTORANTS**3** PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

CONTACT

Sophie Lanone

01 49 81 37 25

sophie.lanone@inserm.fr

Julia Di-Donato

Administration

01 49 81 36 56

julia.di-donato@inserm.fr

Département PHYDES
« Physiopathologie des maladies
cardiovasculaires et respiratoires,
développement et sénescence »**Interactions génétiques
et environnementales dans la BPCO,
la fibrose kystique et d'autres (rares)
maladies respiratoires**

L'objectif scientifique de l'équipe est de comprendre les interactions en jeu entre les facteurs génétiques et environnementaux dans le développement des maladies pulmonaires. Elle se concentre tout particulièrement sur trois maladies pulmonaires d'origine non génétique (maladie pulmonaire obstructive chronique) et génétique (fibrose kystique et troubles surfactants).

Pluridisciplinaire, l'équipe se compose de médecins (pneumologues - adultes et pédiatres, médecine du travail, généticiens, oto-rhino-laryngologistes, pathologistes pulmonaires et

obstétriciens) ainsi que de docteurs (en biologie cellulaire et moléculaire, biochimie, génétique, bio-informatique et physiologie des maladies respiratoires).

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Bases moléculaires de la BPCO induite par la fumée de cigarette ;
- ◆ Bases génétiques et cellulaires de la mucoviscidose et des pathologies du surfactant ;
- ◆ Résolution de l'inflammation dans les pathologies pulmonaires ;
- ◆ Agressions environnementales et cours des pathologies pulmonaires.

Département PHYDES
« Physiopathologie des maladies
cardiovasculaires et respiratoires,
développement et sénescence »**Sénescence, métabolisme et maladies
cardiovasculaires**

L'équipe est située dans le bâtiment de la faculté de santé de Créteil, ce qui lui donne un accès privilégié aux plateformes technologiques de l'IMRB (culture cellulaire, animalerie, imagerie, génomique et cytométrie en flux).

Elle a développé une expertise reconnue dans le **domaine du processus de sénescence cellulaire dans le contexte des maladies pulmonaires** (trouble surfactant et maladie pulmonaire obstructive chronique).

L'ambition de l'équipe est de développer une recherche intégrée et pluridisciplinaire et d'amplifier les programmes de recherche translationnelle et fondamentale avec un accent particulier sur le processus de sénescence dans les maladies cardiométaboliques liées au vieillissement et les maladies pulmonaires.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Étude du remodelage hypertrophique des vaisseaux pulmonaires dans l'hypertension pulmonaire (PH), dans le but de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques ;
- ◆ Étude du processus de sénescence cellulaire dans la pathogenèse des maladies pulmonaires et cardiovasculaires chroniques.

SÉNESCENCE

MALADIES
CARDIOVASCULAIRESHYPERTENSION
PULMONAIREMALADIES
PULMONAIRES

LABORATOIRE

Institut Mondor de Recherche
Biomédicale

ÉQUIPE

Direction

Geneviève Derumeaux

17 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES**3** CHERCHEURS**4** PRATICIENS
HOSPITALIERS**5** POST-DOCTORANTS**11** DOCTORANTS**10** PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

CONTACT

Geneviève Derumeaux

gderumeaux@gmail.com

Maité Sansac

Administration

01 49 81 35 30

VIEILLISSEMENT

ÉPIDÉMIOLOGIE

BIOSTATISTIQUE

GÉRIATRIE



LABORATOIRE

Institut Mondor de Recherche
Biomédicale

ÉQUIPE

Direction

Sylvie Bastuji-Garin

13 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES**5** PRATICIENS
HOSPITALIERS**5** POST-DOCTORANTS**7** DOCTORANTS**4** PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

CONTACT

Sylvie Bastuji-Garin
01 49 81 37 06
sylvie.bastuji-garin
@hmn.aphp.fr**Véronique Baudot**
Administration
01 49 81 43 91
veronique.baudot@inserm.fr

Département PHYDES

« Physiopathologie des maladies cardiovasculaires et respiratoires, développement et sénescence »

Épidémiologie clinique et vieillissement : gériatrie, soins primaires et santé publique

L'équipe a intégré l'IMRB en 2020 afin de faire progresser son programme scientifique dans un cadre de recherche translationnelle. L'équipe est actuellement implantée sur le site de l'hôpital universitaire Henry-Mondor (Créteil).

Équipe multidisciplinaire, elle rassemble les **compétences complémentaires d'épidémiologistes et de biostatisticiens**, de gériatres et de médecins généralistes avec l'objectif de répondre à l'enjeu de santé publique lié au vieillissement.

Le programme scientifique de l'équipe est centré sur les personnes vulnérables du fait de l'âge ou de pathologies chroniques.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Caractérisation de l'hétérogénéité des manifestations du vieillissement et analyse de leur impact pronostique grâce à l'analyse de cohortes clinico-biologiques et de bases de données de santé (EGB, SNDS, Observatoire de la médecine générale) ;
- ◆ Elaboration et test des stratégies de prises en charge en vie réelle pour les patients fragiles, en particulier les patients âgés atteints de cancer ou pris en charge en médecine générale.

Département PHYDES

« Physiopathologie des maladies cardiovasculaires et respiratoires, développement et sénescence »

Biomécanique et appareil respiratoire

Créée en 2015, l'équipe, est située sur le campus de la faculté de médecine de Créteil. Elle est labellisée ERL par le CNRS.

L'équipe a développé une approche multidisciplinaire et multi-échelle incluant des cohortes de patients ainsi que des modèles in vitro et silico afin de **déchiffrer les mécanismes physiologiques et patho-physiologiques de l'insuffisance respiratoire aiguë et chronique**.

À l'interface entre la physique, la biomécanique, la bio-ingénierie et les sciences biomédicales, l'équipe entend apporter des réponses aux problèmes cliniques de gestion des maladies respiratoires dans les départements cliniques les plus concernés (néonatalogie, soins intensifs, ORL, pneumologie, pédiatrie, physiologie, recherche clinique, etc.).

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Optimisation de la ventilation mécanique ;
- ◆ Biomécanique des voies aériennes : des voies aériennes supérieures aux alvéoles.

BIOMÉCANIQUE

BIOPHYSIQUE

BIOMÉDICAL

VENTILATION
MÉCANIQUETROUBLES
OBSTRUCTIFS

VOIES AÉRIENNES

CILS



LABORATOIRE

Institut Mondor de Recherche
Biomédicale

ÉQUIPE

Direction

Bruno Louis

5 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES**6** PRATICIENS
HOSPITALIERS**3** CHERCHEURS**1** DOCTORANT**1** PERSONNEL
ADMINISTRATIF
ET TECHNIQUE

CONTACT

Bruno Louis
01 49 81 36 76
bruno.louis@inserm.fr**Véronique Baudot**
Administration
01 49 81 43 91
veronique.baudot@inserm.fr

VÉSICULES
EXTRACELLULAIRES

RECHERCHE
TRANSLATIONNELLE

RÉSISTANCES
THÉRAPEUTIQUES

BIOMARQUEUR

HÉTÉROGÉNÉITÉ
TUMORALE

MICRO-
ENVIRONNEMENT
TUMORAL



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences de la Vie
et de la Santé (ED 402)



ÉQUIPE

Direction
Francis Vacherot

6 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES

1 PRATICIENNE
HOSPITALIÈRE

1 PERSONNEL
ADMINISTRATIF
ET TECHNIQUE

1 DOCTORANT



CONTACT

Francis Vacherot
01 49 81 36 14
vacherot@u-pec.fr

TRePCa Therapeutic Resistance in Prostate Cancer

L'équipe axe sa recherche translationnelle sur le rôle des vésicules extracellulaires (VEs) dans la résistance thérapeutique et l'hétérogénéité tumorale du cancer de la prostate.

Les projets de recherche de l'équipe s'appuient sur des études fondamentales et des cohortes de patients et ont pour l'objectif la **prédiction de l'évolution de la maladie, la compréhension des mécanismes des résistances thérapeutiques et leur prédiction à l'aide de biomarqueurs.**

La qualité des travaux des chercheurs de

l'UR TRePCa est reconnue et concrétisée par des partenariats avec les acteurs principaux de la recherche contre le cancer (INCA, Cancéropôle, Ligue contre le Cancer, Institut Curie, CEA, CRCL, IBMC) et par ses collaborations internationales (University of Patras, University College London, Lebanese University, Cape Peninsula University of Technology).

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Discriminer les différentes formes du cancer de la prostate pour diminuer le surtraitement ;
- ◆ Évaluer le rôle potentiel des VEs comme biomarqueur pour prédire l'évolution de la tumeur et la réponse thérapeutique ;
- ◆ Caractériser le rôle des VEs dans des mécanismes de résistances thérapeutiques.



CHIMIE, SCIENCES DES MATÉRIAUX ET DE L'ENVIRONNEMENT

CERTES

Centre d'études et de recherche en thermique, environnement et systèmes

ICMPE

Institut de chimie et des matériaux Paris-Est

IEES

Institut d'écologie et des sciences de l'environnement Paris

LEESU

Laboratoire eau, environnement et systèmes urbains

LGP

Laboratoire de géographie physique

LISA

Laboratoire interuniversitaire des systèmes atmosphériques

MSME

Modélisation et simulation multi échelle

OSU EFLUVE

Observatoire des sciences de l'univers - enveloppes fluides : de la ville à l'exobiologie

PLMC

Physique des liquides et milieux complexes

CERTES

Centre d'études et de recherche en thermique, environnement et systèmes

Le laboratoire est structuré autour de 3 thématiques de recherche : **OPTIMISTHE** (Optimisation des propriétés thermophysiques des matériaux et inspection des structures par thermographie), **OSED** (Optimisation des systèmes énergétiques durables) et **QAI-STA** (Qualité de l'air intérieur - sources et transferts des aérocontaminants).

Les travaux de recherche s'appuient sur plusieurs **plateformes expérimentales**.

Cette structuration permet d'aborder des problématiques de recherche pluridisciplinaires concernant les **systèmes énergétiques et la physique des transferts dans les environnements bâtis**, afin de répondre aux enjeux socio-environnementaux actuels.

Le CERTES a été créé en 2001 et est membre de l'Observatoire des Sciences de l'Univers - Enveloppes Fluides de la Ville à l'Exobiologie (OSU EFLUVE). Ses activités de recherche portent sur la physique des transferts d'énergie et de matière dans les environnements bâtis. Ses compétences et savoir-faire relèvent de l'expérimentation, de la modélisation et du traitement du signal.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Développement et caractérisation de matériaux innovants pour le bâtiment ;
- ◆ Mise au point de méthodes de diagnostic in-situ pour les bâtiments et les infrastructures de génie civil ;
- ◆ Intégration des énergies renouvelables à l'échelle d'un habitat dans un contexte d'autoconsommation ou en appui à un réseau énergétique de puissance pour en améliorer la résilience ;
- ◆ Physique et métrologie des aérosols et modélisation inverse (analyse statistique, traitement du signal, etc.) dans le but d'améliorer la caractérisation des sources et des transferts impliqués dans la contamination de l'air intérieur.

UR 3481

THERMIQUE

TRANSFERTS

SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES

OPTIMISATION

MÉTROLOGIE

ÉNERGIE RENOUVELABLE

QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

MATÉRIAUX

BÂTIMENT



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences, Ingénierie et Environnement (ED 531)



ÉQUIPE

Direction

Evelyne Géhin

20 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

1 INGÉNIEUR DE RECHERCHE

2 CHERCHEURS ASSOCIÉS

2 PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES

8 DOCTORANTS



CONTACT

Evelyne Géhin
01 45 17 18 50
gehin@u-pec.fr



En savoir plus

<https://www.certes-upec.fr/>

UMR 7182

CHIMIE DU SOLIDE

ÉLECTROCHIMIE

MÉTALLURGIE

POLYMÈRES

SYNTHÈSE ORGANIQUE



CO-TUTELLE

CNRS



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences, Ingénierie
et Environnement (ED 531)

ÉQUIPE

Direction

Daniel Grande (CNRS)
et Ivan Guillot (UPEC)69 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS
ET CHERCHEURS33 PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

34 DOCTORANTS



CONTACT

Direction

01 49 78 13 45
dir_icmpe@icmpe.cnrs.fr

ICMPE

Institut de chimie et des matériaux Paris-Est

L'ICMPE est une unité pluri-thématique possédant un large spectre de compétences dans différents domaines des sciences de la matière. Elle développe une recherche originale en chimie moléculaire et sciences des matériaux et couvre des métiers très spécifiques de la métallurgie à l'ingénierie des polymères en passant par la chimie, l'électrochimie et la physique du solide ou encore la synthèse organique et la catalyse.

L'ICMPE est structurée en deux départements scientifiques : « **Métallurgie et Matériaux Inorganiques** » (M2I) et « **Chimie Moléculaire et Matériaux Macromoléculaires** » (C3M).

Unité mixte avec double tutelle du CNRS et de l'UPEC, l'ICMPE a vu le jour en 2007 suite à la fusion de deux UPR et deux UMR situées sur le campus de Vitry-Thiais, ainsi que d'une équipe d'accueil du site de Créteil.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ **Matériaux pour les structures et l'énergie (MSE) ;**
- ◆ **Molécules, matériaux et procédés pour l'environnement et le développement durable (EDD) ;**
- ◆ **Chimie pour la santé à l'interface avec le vivant (SIV).**

En s'appuyant sur son caractère pluridisciplinaire et sur son plateau technique performant constitué de six plateformes technologiques, l'ICMPE développe de nombreux partenariats au meilleur niveau sur le plan fondamental et appliqué. A l'échelle de l'Est francilien, l'unité est notamment impliquée dans le Labex MMCD sur la modélisation et l'expérimentation des matériaux pour la construction durable et l'ISITE FUTURE axé sur la ville de demain. Elle est également active dans trois DIM régionaux (Analytics

- Défis analytiques, du concept au système, Respire - Réseau d'Excellence en solides poreux, Map - Matériaux anciens et patrimoniaux). Sa visibilité nationale est assurée par l'obtention régulière de financements ANR et le dynamisme de son activité contractuelle avec les industriels (21 brevets déposés entre 2012 et 2017). L'internationalisation est un objectif prioritaire de l'ICMPE, impliquée notamment dans des projets européens (COST, ERA-NET) et deux laboratoires internationaux associés.



En savoir plus
<http://www.icmpe.cnrs.fr>

IEES

Institut d'écologie et des sciences de l'environnement Paris

IEES Paris a pour champ de recherche l'analyse et la modélisation des systèmes écologiques et environnementaux, par la mobilisation des concepts et méthodologies de l'écologie, de l'écophysiologie, des sciences de l'évolution et des sciences de l'eau et du sol.

L'institut est constitué de cinq départements de recherche qui regroupent 13 équipes. Les membres UPEC de IEES Paris font partie des départements DCFE (Diversité des communautés et fonctionnement des écosystèmes), ECO-EVO (Ecologie évolutive) et IPE (Interactions plantes - environnement). DCFE a pour objectif de décrire et comprendre la structure,

le fonctionnement et la dynamique temporelle des écosystèmes par des approches intégrées. Pour ECO-EVO, les thématiques s'inscrivent dans le cadre des effets des changements globaux sur les processus écologiques et évolutifs. Les axes de recherche d'IPE s'articulent autour des **réponses intégrées des plantes aux contraintes de l'environnement.**

AXES DE RECHERCHE

- ◆ **Ecologie urbaine ;**
- ◆ **Frontières moléculaires en écologie ;**
- ◆ **Convergences des sciences écologiques pour une agriculture plus durable au Nord et au Sud**
- ◆ **Ingénierie écologique ;**
- ◆ **Risques environnementaux et écologiques au Sud.**

L'Institut d'Ecologie et des Sciences de l'Environnement de Paris (IEES Paris) a été créé le 1^{er} janvier 2014. L'unité compte cinq tutelles, Sorbonne Université, l'Université Paris-Est Créteil, le CNRS,

l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRAE), l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) et un partenaire, l'Université de Paris.



En savoir plus
<http://ieesparis.ufr918.upmc.fr/>

UMR 7618

ÉCOLOGIE EAU

BIODIVERSITÉ

ÉVOLUTION SOL

ENVIRONNEMENT

ÉCOPHYSIOLOGIE



CO-TUTELLE

CNRS, IRD, INRAE, Sorbonne
Université, Université de Paris

ÉCOLE DOCTORALE

Sciences, Ingénierie
et Environnement (ED 531)

ÉQUIPE

Direction

Martine Maïbeche (SU)

Direction adjointe

Thibaud Monnin (CNRS),
Philippe Mora (UPEC),
Emma Rochelle-Newall (IRD),
Pierre Federici (SU)98 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS
ET CHERCHEURS62 PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES
DONT 7 DE L'UPEC

3 DOCTORANTS



CONTACT

Paola Paradisi

Secrétaire générale

01 44 27 39 50

paola.paradisi
@sorbonne-universite.fr

UMR MA-102

MICROPOLLUANTS

MODÉLISATION

ANALYSE DES POLITIQUES PUBLIQUES

HYDROLOGIE URBAINE

SOCIOLOGIE DES SCIENCES ET TECHNIQUES



CO-TUTELLE

ENPC



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences, Ingénierie et Environnement (ED 531)



ÉQUIPE

Direction

Régis Moilleron (UPEC)

Direction adjointe

Marie-Christine Gromaire (ENPC)

20 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS ET CHERCHEURS

9 PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES

8 DOCTORANTS



CONTACT

Direction

leesu.direction@liste.enpc.fr

Catherine Martin

Administration

01 45 17 16 58 - martin@u-pec.fr

Annick Piazza

01 64 15 36 26

annick.piazza@enpc.fr

LEESU Laboratoire eau, environnement et systèmes urbains

Dans un contexte mondial de demande croissante en eau, énergie, matières premières, et de changements multiples (climat, urbanisme, démographie), le développement de villes durables et résilientes représente pour nos sociétés un enjeu d'avenir. La volonté du LEESU est de contribuer à l'émergence de systèmes urbains à faible empreinte environnementale.

Ses travaux visent à :

- ◆ une meilleure connaissance des flux d'eau et des contaminants chimiques et microbiologiques en milieu urbain, depuis leur source jusqu'à leur devenir dans les milieux récepteurs (plans d'eau urbains, rivières, sols, nappes, etc.) et leur impact sur les écosystèmes ;
- ◆ l'émergence de solutions innovantes permettant une meilleure gestion des ressources naturelles dans les projets urbains (développement d'une ville durable résiliente aux changements globaux, optimisation des ressources hydriques, protection des eaux souterraines et des écosystèmes aquatiques, remédiation des écosystèmes terrestres).

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Innovations pour la gestion durable de l'eau et de la ville ;
- ◆ Fonctionnement, résilience et adaptation des systèmes de gestion des eaux urbaines ;
- ◆ Protection des écosystèmes et des ressources naturelles.

Le LEESU (anciennement CERVE) a été créé en janvier 1999 et a pour tutelles l'UPEC et l'École des ponts ParisTech.

Le LEESU est membre :

- ◆ Du Labex « Futurs urbains » qui permet de rassembler dans une approche multidisciplinaire les forces de recherche sur la ville et l'environnement urbain de l'Université Paris-Est Créteil (UPEC) ;
- ◆ De l'Observatoire des sciences de l'univers EFLUVE (Enveloppes fluides de la ville à l'exobiologie) ;
- ◆ Du Soere (Système d'observation et d'expérimentation au long terme pour la recherche en environnement) ;
- ◆ D'OLA (Observatoire des lacs alpins) ;
- ◆ Du Domaine d'intérêt majeur (DIM) Matériaux anciens et patrimoniaux ;
- ◆ De la fédération Île-de-France de recherche sur l'environnement (FIRE).



laboratoire eau environnement systemes urbains



En savoir plus

<https://www.leesu.fr/>

LGP Laboratoire de géographie physique

Les thématiques de recherche sont aujourd'hui à l'interface des sciences de la Terre, de la Vie et des sciences humaines et sociales. Elles s'appuient sur plusieurs plateformes analytiques (sédimentologie, géochimie, bio-indicateurs, géophysique) pour des recherches de l'Île-de-France aux pôles et aux tropiques. Son activité consiste en la production de données primaires sur l'impact des changements environnementaux et sur les conséquences des activités humaines sur les ressources environnementales. Le LGP développe des actions de recherche appliquée en particulier dans le cadre de la gestion des risques.

Le LGP est impliqué dans une recherche en lien avec des acteurs locaux, nationaux et internationaux de la gestion de l'environnement et des risques. Les liens avec les structures « nouvelles » (Labex, Ecoles Universitaires de Recherche - EUR) sont également très forts. Plusieurs

membres de l'unité s'investissent fortement dans la mise en place d'EUR, dans l'un des axes transversaux du Labex « Futurs urbains », « Nature en ville » (UPEC), et dans plusieurs axes du Labex « Dynamite » dont l'un de ses membres est directeur.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Réponses des environnements aux dynamiques climatiques quaternaires, impacts sur le peuplement ;
- ◆ Anthropisation, gestion des milieux et dynamiques paysagères ;
- ◆ Cryosphère actuelle, passée et future ;
- ◆ Volcanographie : géomorphologie, ressources et risques volcaniques ;
- ◆ Hydrosystèmes fluviaux et côtiers : nouveaux enjeux de restauration et de gestion.

Créée en 1969, l'unité est devenue l'UMR 8591 ou Laboratoire de géographie physique (LGP) regroupant les recherches en géographie physique en Île-de-France. Depuis 1982, le LGP est hébergé sur le site de la délégation CNRS à Meudon, sous double tutelle universitaire Paris 1 et UPEC.

Le LGP est membre :

- ◆ Du Labex « Futurs urbains » qui permet de rassembler dans une approche multidisciplinaire les forces de recherche sur la ville et l'environnement urbain ;



En savoir plus

<https://lgp.cnrs.fr>

UMR 8591

QUATÉRNAIRE

ANTHROPOCÈNE

RISQUES

HYDROSYSTÈMES

GESTION DE L'ENVIRONNEMENT

PAYSAGES



CO-TUTELLE

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, CNRS



ÉCOLE DOCTORALE

École doctorale de géographie de Paris (ED 434), école doctorale de sciences, ingénierie et environnement (ED 531)



ÉQUIPE

Direction

Emmanuèle Gautier (Paris 1)

Direction adjointe

Nicole Limondin-Lozouet (CNRS)

Laurent Lespez (UPEC)

10 DOCTORANTS

8 INGÉNIEURS ET TECHNICIENS CNRS

5 CHERCHEURS CNRS

5 CHERCHEURS INRAP



CONTACT

Michelle Pennec

01 45 07 55 52

michelle.pennec@lgp.cnrs.fr

UMR 7583

ATMOSPHÈRE

CHIMIE OBSERVATION

INSTRUMENTATION

SCIENCES DE L'UNIVERS



CO-TUTELLE

CNRS, Université de Paris



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences, Ingénierie et Environnement (ED 531), Sciences de l'Environnement d'Ile-de-France (ED 129)



ÉQUIPE

Direction
Patrice Coll (Université de Paris)

Direction adjointe
Bénédicte Picquet-Varrault (UPEC), Karine Desboeufs (Université de Paris), Béatrice Marticorena (CNRS)

48 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS ET CHERCHEURS

36 PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES

17 DOCTORANTS



CONTACT

Direction
direction@lisa.u-pec.fr

Isabelle Rosetzky
Administration
01 82 39 20 69
contact@lisa.u-pec.fr

LISA Laboratoire interuniversitaire des systèmes atmosphériques

La thématique principale des activités de recherche de l'unité est l'étude des atmosphères : la troposphère terrestre et les grands problèmes environnementaux associés, et les atmosphères extraterrestres en relation avec les problématiques en lien avec l'exobiologie (étude de la vie dans l'univers). L'objectif est d'améliorer les connaissances sur le fonctionnement des atmosphères terrestres et planétaires afin d'en comprendre les évolutions passées et d'en prévoir les trajectoires futures.

Ces thématiques, liées à la **qualité de l'air, au climat et à l'espace** sont particulièrement d'actualité et les recherches menées ont conduit à des résultats scientifiques de première importance, matérialisés par de très nombreuses publications de haut niveau ainsi que par l'obtention de financements multiples (Région Ile-de-France, ANR, H2020, partenaires industriels, etc.). Ce très haut niveau scientifique a été confirmé par le succès de l'appel à projet « Make Our Planet Great Again » (MOPGA). Le LISA accueille ainsi pour cinq ans Chris Cantrell, chercheur de haut niveau sur la chimie atmosphérique. Déjà impliqué dans des structures reconnues comme l'Institut Pierre Simon Laplace (fédération de recherche travaillant à une stratégie commune pour l'étude du « Système Terre »)

ou l'OSU-Efluve, le LISA s'implique actuellement dans la **création d'un campus spatial universitaire** au sein de l'UPEC et dans l'établissement de ponts transdisciplinaires entre sciences exactes et santé, comme l'incarne le réseau DIM « Qualité de l'air, Impacts sanitaires et Innovations technologiques et politiques » (Qi2) de la Région Ile-de-France qu'il a contribué à faire émerger.

Unité mixte sous tutelle de l'UPEC, de l'Université de Paris et du CNRS, le LISA est né en 1993 à Créteil du regroupement d'équipes principalement composées de chimistes. La pluridisciplinarité s'est depuis renforcée au travers de la présence de physiciens de l'atmosphère, de spectroscopistes, de planétologues, de géochimistes, de géologues, etc.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Pollution à fine échelle et ses impacts sur le patrimoine et la santé ;
- ◆ Pollution grande échelle : observation satellitaire et modélisation ;
- ◆ Devenir atmosphérique du carbone organique ;
- ◆ Cycle des aérosols désertiques ;
- ◆ Spectroscopie moléculaire et télédétection exobiologie et astrochimie spatiales.

lisa | Laboratoire Inter-Universitaire des Systèmes Atmosphériques



En savoir plus
<http://www.lisa.u-pec.fr/fr>

MSME Modélisation et simulation multi-échelle

Le MSME a pour ambition d'apporter des contributions dans les domaines de la ville durable, de l'environnement, des matériaux et de la santé en se basant sur la synergie de compétences pointues en modélisation et simulation impliquant la mécanique, le transfert de chaleur et de matière, la biomécanique et la chimie théorique.

Cette association originale est à la base du **développement de stratégies de recherche multi-échelles** (de l'échelle atomique à celle des milieux continus) et pluridisciplinaires innovantes, dont les

applications concernent les matériaux et structures du génie civil et du génie mécanique, la récupération d'énergie, la pollution de l'air, la micro et nano-fluidique, les tissus vivants et les implants.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Interfaces, surfaces et changements d'échelles dans les matériaux nano-structurés ;
- ◆ Transports et interactions multi-échelles dans les matériaux ;
- ◆ Interactions et changements d'échelles dans les systèmes biologiques.

Le MSME a été créé en 2008 et est devenu une unité mixte de recherche en 2010. Il se trouve sous la triple tutelle du CNRS, de l'UGE et de l'UPEC.

Le laboratoire se compose de quatre équipes disciplinaires : **chimie théorique, mécanique, transferts de chaleur et de matière et biomécanique.**

MSME | LABORATOIRE MODÉLISATION ET SIMULATION MULTI ÉCHELLE
Sous la co-tutelle de :
CNRS
UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFEL
UPEC - UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL



En savoir plus
<http://msme.univ-mlv.fr>

UMR 8208

BIOMÉCANIQUE

CHIMIE THÉORIQUE

MÉCANIQUE

TRANSFERT DE CHALEUR ET DE MATIÈRE



CO-TUTELLE

CNRS, Université Gustave Eiffel



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences, Ingénierie et Environnement (ED 531)



ÉQUIPE

Direction
Céline Léonard
(Université Gustave Eiffel)

Direction adjointe
Julien Yvonnet
(Université Gustave Eiffel)

50 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS ET CHERCHEURS

4 PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES

3 DOCTORANTS



CONTACT

Céline Léonard
celine.leonard@univ-eiffel.fr

Julien Yvonnet
julien.yvonnet@univ-eiffel.fr

Siméone Boston
Administration
01 60 95 77 88
simeone.boston@univ-eiffel.fr

UMS 3563

ENVIRONNEMENT

SERVICES
D'OBSERVATIONS

PLATEFORMES
TECHNIQUES

RECHERCHE
FÉDÉRATIVE
ET FORMATION
CONTINUE



CO-TUTELLE

CNRS, ENPC, Université de Paris



ÉQUIPE

Direction

Matthias Beekman

Direction adjointe

Anne Repellin, Bruno Tassin

12 CHERCHEURS

ET PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES



CONTACT

Matthias Beekman

matthias.beekmann@u-pec.fr

Christine Gravé

01 82 39 21 29

grave@u-pec.fr

OSU-Efluve

Observatoire des sciences de l'univers - enveloppes fluides de la ville à l'exobiologie

Une activité majeure de l'OSU est la mise en place de plateformes techniques, dont la plus importante est PRAMMICS (Plateforme Régionale d'Analyse Multi-Milieus des Micro-Contaminants). Cette plateforme comprend un parc instrumental de 42 instruments.

L'Observatoire coordonne des services d'observation des milieux atmosphériques, de l'eau, des sols, et des bâtis, dont une partie est labellisée aux niveaux nationaux et internationaux. Il promeut la recherche couvrant ces milieux. Enfin, il promeut la formation continue comme par exemple le projet de e-learning « Santé et qualité de l'air : connaître, comprendre et agir en s'inspirant de bonnes pratiques », AIRDUCATION.

L'OSU organise de nombreuses conférences scientifiques pour les chercheur.e.s, les étudiant.e.s et/ou le grand public comme les Journées scientifiques de l'Environnement.

Unité mixte de service (UMS 3563) sous deux tutelles principales (l'Université Paris-Est-Créteil et le CNRS/INSU), et deux tutelles secondaires (l'Université de Paris et l'ENPC), l'OSU a été créée en 2012. Elle fédère cinq laboratoires, dont quatre de l'UPEC (LISA, LEESU, CERTES et IEES-Paris, équipe de Créteil), et le Centre d'Enseignement et de Recherche en Environnement Atmosphérique (CEREA). Elle regroupe à titre secondaire

environ 300 personnels : enseignant.e.s-chercheur.e.s, chercheur.e.s, personnels administratifs et techniques. L'OSU est une structure fédérative qui permet à ces unités de mutualiser des plateformes techniques, et de promouvoir une recherche environnementale à l'interface des milieux air, eau, sol et bâti. Il prend en compte l'impact social fort de ces recherches.



En savoir plus

<http://osu-efluve.u-pec.fr/>

PLMC

Physique des liquides et milieux complexes

Les axes de recherche de l'équipe tournent autour de l'étude théorique de systèmes relevant de la physique de la matière condensée - les milieux colloïdaux notamment. Ils sont généralement considérés dans des situations faisant intervenir au moins une phase fluide dense, incluant éventuellement les autres états possibles, solides ou vitreux, par exemple.

L'équipe du PLMC possède une expertise dans les systèmes colloïdaux et la simulation ab-initio de milieux étendus, avec application aux verres métalliques. Les apports du laboratoire sont importants dans les sciences des matériaux. Par exemple, l'étude de nouveaux matériaux métalliques ont des applications variées dont les prothèses médicales, l'industrie aérospatiale, le matériel de sport, voire le renforcement des bétons. L'équipe dispose de moyens de calculs, notamment une station à 96 cœurs ainsi

que d'allocations de temps de calcul sur le supercalculateur Occigen au Centre informatique national de l'enseignement supérieur (CINES).

Créé en 2005, le PLMC est rattaché à la Faculté des sciences et technologie de l'UPEC, où les locaux de l'équipe sont situés. Bien qu'il y ait des physiciens dans d'autres structures, il est le seul laboratoire identifié comme équipe de physique au niveau de la Comue Paris-Est.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Physique statistique de matière condensée ;
- ◆ Modélisation des milieux complexes ;
- ◆ Application aux systèmes réels.



En savoir plus

<https://www.plmc.u-pec.fr/>

FLUIDES CONFINÉS

ÉTATS NON-
ERGODIQUES

MÉTAUX

VERRES
MÉTALLIQUES

SYSTÈMES
COLLOÏDAUX



ÉCOLE DOCTORALE

ED 531 - Sciences ingénierie et environnement (SIE)



ÉQUIPE

Direction

Said Amokrane

5 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS

1 PROFESSEUR ÉMÉRITE

1 PERSONNEL
ADMINISTRATIF
ET TECHNIQUE



CONTACT

Said Amokrane

01 45 17 15 66

amokrane@u-pec.fr

DROIT, ÉCONOMIE, GESTION ET SCIENCES POLITIQUES

ÉRUDITE

Équipe de recherche sur l'utilisation des données individuelles en lien avec la théorie économique

IRG

Institut de recherche en gestion

LDP

Laboratoire de droit privé

LIPHA

Laboratoire interdisciplinaire d'étude du politique - Hannah Arendt

MIL

Marchés, institutions, libertés

ÉRUDITE

Équipe de recherche sur l'utilisation des données individuelles en lien avec la théorie économique

Le thème de recherche fédérateur de l'ÉRUDITE est l'évaluation des politiques publiques et des stratégies des entreprises. Cet énoncé se décline dans chacun des trois axes qui structurent la recherche au sein du laboratoire.

La production scientifique de l'unité est variée, importante et d'une très grande qualité. L'organisation de manifestations scientifiques marquantes a également permis à l'Erudite de développer ses interactions avec l'environnement social, économique et sanitaire aux niveaux régional et international. Citons, à titre d'exemples, sa participation

à l'organisation des « Nocturnes de l'Économie » en 2018, la mise en place de sept séminaires en 2019 et son implication dans l'École Universitaire de Recherche (EUR) LIVE obtenue par l'UPEC la même année dans le cadre de la troisième vague du programme d'investissements d'avenir.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Santé et politiques sociales ;
- ◆ Marché du travail et ville ;
- ◆ Entreprise et mondialisation.

L'Erudite a été créée en janvier 2010 et se trouve sous la double tutelle de l'UPEC et de l'UGE. Elle constitue aujourd'hui la seule unité de recherche en économie de la COMUE Paris-Est. L'Erudite se veut un

lieu d'utilisation et de développement des nouvelles technologies économétriques et statistiques qu'elle veille à diffuser auprès de l'ensemble de ses partenaires institutionnels.

UR 437

EMPLOI

SANTÉ

DYNAMIQUE DES ENTREPRISES

ÉCONOMIE INTERNATIONALE ET DÉVELOPPEMENT



CO-TUTELLE

Université Gustave Eiffel



ÉCOLE DOCTORALE

Organisations marchés, institutions (ED 530)



ÉQUIPE

Direction

Thomas Barnay (UPEC)

Direction adjointe

Mélika Ben Salem (Université Gustave Eiffel - UGE)

45 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
CHERCHEURS

1 PERSONNEL
ADMINISTRATIF

9 DOCTORANTS



CONTACT

Thomas Barnay
barnay@u-pec.fr

Érudite
LABORATOIRE D'ÉCONOMIE
PARIS-EST



En savoir plus

<https://erudite.univ-gustave-eiffel.fr/>

UR 2354

SCIENCES DE GESTION

PERFORMANCE ET
RESPONSABILITÉ SOCIALETRANSFORMATIONS
SOCIALES
ET ENVIRONNEMENTALES

CO-TUTELLE

Université Gustave Eiffel



ÉCOLE DOCTORALE

Organisations marchés,
institutions (ED 530)

ÉQUIPE

Direction

Emmanuelle Dubocage (UPEC)

Direction adjointe

Amina Béji-Bécheur
(Université Gustave Eiffel)120 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS
ET CHERCHEURS1 PERSONNEL
ADMINISTRATIF

41 DOCTORANTS



CONTACT

Emmanuelle Dubocage
emmanuelle.dubocage@u-pec.frAmina Béji-Bécheur
amina.becheur@univ-eiffel.fr

direction-irg@u-pec.fr

Cécilia Chapuy-Delille

Assistante de direction
01 1 41 78 47 67
cecilia.chapuy-delille@u-pec.fr

Dejan Ristic

Responsable administratif
01 60 95 70 44
dejan.ristic@univ-eiffel.fr

IRG Institut de recherche en gestion

Forte de son identité marquée par son approche réflexive, l'IRG inscrit ses travaux autour de l'articulation entre management et société.

Par là, le laboratoire entend mener des recherches analysant les influences réciproques des transformations

du management et de la société et proposant des modèles de gestion alternatifs, autrement dit qui prennent en compte des objectifs à la fois économiques, mais également sociaux et environnementaux. Cette spécificité lui confère une position originale dans le champ des sciences de gestion.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ **Performances et responsabilités :** L'objectif consiste à étudier les tensions entre les volets économiques, sociaux et environnementaux de la performance et à analyser la manière dont elles sont travaillées par les instrumentations de gestion, les cadres institutionnels et les organisations elles-mêmes ;
- ◆ **Innovations, transformations et résistances organisationnelles et sociétales :** L'objectif est de proposer une compréhension globale des processus d'innovation, de transformation et de résistance en intégrant différents niveaux d'analyse allant du niveau individuel (le consommateur, l'entrepreneur, le manager) au niveau social (les institutions, le marché). Les conséquences de l'intégration du numérique dans les organisations (virtualisation des équipes, usage des algorithmes dans les décisions, etc.) sur les relations entre les acteurs sont ici des objets d'étude privilégiés.
- ◆ **Société de services et services à la société :** Les travaux analysent comment se construisent, dans les interactions entre producteurs et clients, la performance et l'efficacité des activités de service en intégrant leur utilité sociale et sociétale, pour tenir compte de la vulnérabilité des acteurs, qu'ils soient usagers, clients ou membres de l'organisation de service ;

INSTITUT DE RECHERCHE EN GESTION
Sous la co-tutelle de:
UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL
UNIVERSITÉ GUSTAVE EIFFELEn savoir plus
<https://irg.univ-paris-est.fr/>

LDP Laboratoire de droit privé

Le Laboratoire de Droit Privé cherche à travailler en collaboration avec les spécialistes du droit public et d'histoire du droit sur tout projet qui appellerait une approche transversale et pluridisciplinaire marquée.

Créé en janvier 2020, le Laboratoire de Droit Privé procède de la volonté de plusieurs enseignant.e.s-chercheur.e.s privatistes de la Faculté de Droit de l'UPEC, désireux de créer une structure reflétant au mieux leurs orientations scientifiques.

AXES DE RECHERCHE

Le Laboratoire de Droit Privé se donne pour ambition de remettre au premier plan les recherches portant sur quatre axes :

- ◆ Les personnes et la famille ;
- ◆ Le patrimoine et l'entreprise ;
- ◆ Le contrat et les obligations ;
- ◆ Le numérique et les nouvelles technologies.

Au-delà de ces quatre axes traditionnels, le laboratoire entend mener une recherche active au cours des quatre prochaines années, suivant deux axes transversaux : la responsabilité sociale des entreprises (RSE) et l'intelligence artificielle.

DROIT PRIVÉ

PERSONNES

FAMILLE

PATRIMOINE

ENTREPRISE

NUMÉRIQUE

SOCIAL



ÉCOLE DOCTORALE

Organisations marchés,
institutions (ED 530)

ÉQUIPE

Direction

Frédéric Bicheron

24 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS1 PERSONNEL
ADMINISTRATIF

14 DOCTORANTS



CONTACT

Frédéric Bicheron
frederic.bicheron@u-pec.fr

Johan Menichetti

Administration
01 56 72 61 62
johan.menichetti@u-pec.fr

UNIVERSITÉ PARIS-EST CRÉTEIL

LABORATOIRE
DE DROIT
PRIVÉ

UR 7373

ÉTHIQUE

POLITIQUE ET
GOUVERNEMENTALITÉ

CO-TUTELLE

Université Gustave Eiffel



ÉCOLE DOCTORALE

Organisations Marchés,
Institutions (ED 530)

ÉQUIPE

Direction

Bertrand Quentin (Université
Gustave Eiffel - UGE)

Direction adjointe

Emilie Frenkiel (UPEC)

37 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS1 PERSONNEL
ADMINISTRATIF

85 DOCTORANTS



CONTACT

Bertrand Quentin

bertrand.quentin@u-pem.fr

Emilie Frenkiel

emilie.frenkiel@u-pec.fr

Hamida Berrahal (UPEC)

Administration
berrahal@u-pec.fr
01 45 17 18 75

Marie-Ange Paquita (UGE)

01 60 95 70 31
marie-ange.paquita@u-pem.fr

LIPHA

Laboratoire interdisciplinaire d'étude du politique - Hannah Arendt

Aujourd'hui, le LIPHA entend investir l'articulation entre la santé et la société. Cette volonté s'est déjà concrétisée avec la création de l'École éthique de la Salpêtrière en collaboration avec l'Assistance publique - Hôpitaux de Paris (AP-HP) qui réunit des chercheurs et professionnels du soin travaillant dans le domaine des controverses éthiques. Le LIPHA se positionne également sur le thème « la Ville de demain » porté par la COMUE Université Paris-Est dans le cadre de l'I-site Future, en proposant un croisement de ses recherches déjà menées en politiques publiques, gouvernance urbaine et éthique de la santé. Ajoutons que le laboratoire fait partie des unités de recherche impliquées dans l'École universitaire de recherche « Plurilinguismes et francophonies, l'École du Grand Paris sur la politique des langues » obtenue par l'UPEC en 2019.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Controverses éthiques et politiques ;
- ◆ Action publique et gouvernance.

Ces thématiques ne sont pas étanches, les membres du laboratoire peuvent simultanément y participer. Un axe transversal intitulé « Histoire sociale des idées politiques » a également été mis en place. Il fédère les membres du laboratoire tout en encourageant l'interdisciplinarité ainsi que la transdisciplinarité.

Le LIPHA, créé en janvier 2015, se trouve sous la double tutelle de l'UPEC et de l'UGE. La politique scientifique du laboratoire est axée sur l'étude de la gouvernementalité des sociétés en contexte de globalisation à travers deux approches qui constituent chacune une thématique à part entière. La première s'intéresse aux **controverses éthiques et politiques**. La seconde étudie plus particulièrement la manière dont s'articulent l'**action publique et le mode spécifique de gouvernement**.



En savoir plus
<http://lipha.u-pec.fr>

MIL

Marchés, institutions, libertés

Le MIL est né en 2015 du rapprochement des 2 laboratoires de droit de l'université, visant à dépasser le clivage droit public/droit privé existant et ainsi à créer un cadre transdisciplinaire fécond pour la conduite de recherches collectives.

Profitant de la complémentarité entre ses membres publicistes, privatistes et historiens du droit, l'unité entend poursuivre ce programme en s'appuyant sur le travail accompli ces dernières années. En effet, même si la création d'une équipe orientée vers le droit privé devrait réduire son caractère

interdisciplinaire, les collaborations subsisteront et le centre s'orientera également vers une collaboration plus large, tournée vers le champ des **sciences humaines**. Ceci sera notamment permis par le caractère intrinsèquement ouvert de ses objets de recherches.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Marchés ;
- ◆ Institutions ;
- ◆ Libertés.

Le marché intéresse l'ensemble de l'espace juridique, en tant que lieu d'échanges commerciaux et financiers (quelle régulation ?) mais aussi en tant que type d'économie. Enfin, l'empire du marché s'étend au droit lui-même et conduit à s'interroger sur la **concurrence des systèmes juridiques et la marchandisation de la justice**.

Les Institutions renvoient aux principaux mécanismes ou structures juridiques encadrant les règles de conduite sociale. Ce fait implique l'étude des institutions

nationales d'ordre constitutionnel, administratif, judiciaire ou encore de régulation des marchés, mais aussi des institutions européennes et internationales.

Le thème des **Libertés** couronne et prolonge les deux autres. Droit privé comme droit public n'ont d'autre fin que d'étudier l'étendue des droits et libertés reconnus aux citoyens ou aux entreprises (liberté du commerce et de l'industrie, liberté contractuelle, libertés universitaires, etc.).



En savoir plus
<http://mil.u-pec.fr/>

UR 7377

DROIT NORMES

MARCHÉS

INSTITUTIONS

LIBERTÉS



ÉCOLE DOCTORALE

Organisations Marchés,
Institutions (ED 530)

ÉQUIPE

Direction

Stéphane De La Rosa

43 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS1 PERSONNEL
ADMINISTRATIF

47 DOCTORANTS



CONTACT

Stéphane De La Rosa

stephane.delarosa@u-pec.fr

Johan Menichetti

01 56 72 61 62
johan.menichetti@u-pec.fr

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

CEDITEC

Centre d'étude des discours, images, textes, écrits et communication

CIRCEFT

Centre interuniversitaire de recherche culture, éducation, formation, travail

CRHEC

Centre de recherche en histoire européenne comparée

IMAGER

Institut des mondes anglophone, germanique et roman

Lab'Urba

Laboratoire de l'action collective et de la production urbaine

LIRTES

Laboratoire interdisciplinaire de recherche sur les transformations des pratiques éducatives et des pratiques sociales

LIS

Lettres, idées, savoirs

CEDITEC

Centre d'étude des discours, images, textes, écrits et communication

Le programme scientifique du CEDITEC vise à articuler le discursif et le social, notamment dans les champs du politique, de la santé et de l'éducation. Il se caractérise par une approche pluridisciplinaire des discours, des textes, des paroles et des images en circulation et en confrontation et une attention à leurs conditions de production et de réception. Les travaux de ses membres s'inscrivent principalement en sciences de l'information et de la communication et en sciences du langage, en dialogue avec les autres sciences humaines et sociales et les humanités médicales.

Le CEDITEC fait figure de référence en analyse du discours, entendue dans un sens large. Sa politique scientifique lui permet de se démarquer dans ses publications mais également au niveau de ses manifestations scientifiques. Citons, à titre d'exemples, le colloque international marquant « **Donner la parole aux "sans voix"** » qui s'est tenu en 2018 ; le développement notable des activités en lien avec la Médecine, qui se sont concrétisées par son intégration dans le laboratoire d'excellence Vaccine

Research Institute (VRI), dans le consortium du Domaine d'intérêt majeur (DIM) one health de la région Île-de-France, aussi par une collaboration étroite avec le Centre Hospitalier Intercommunal de Créteil labellisé Centre de recherche clinique ; le développement du champ des Humanités numériques et les projets collectifs « Textes, formats, supports, pratiques numériques », « Les dynamiques des discours en de/en campagne électorale » et « ArchivU - Genres universitaires en diachronie ».

AXES DE RECHERCHE

- ♦ **L'étude des discours et des textes : concepts, objets et méthodes : analyse du discours et sciences humaines et sociales ; textométrie et visualisation des données textuelles et multimédia ; Transformations numériques : supports et formats, corpus, réseaux, web ;**
- ♦ **Circulation et confrontation des discours politiques et sociaux : Communication, participation et mobilisations politiques ; Enjeux communicationnels de la santé et du soin : discours institutionnels, controverses, relations médecins-patients ; Littéracies, questions éducatives et institutions.**

Le Centre d'étude des discours, images, textes, écrits et communication (CEDITEC) est une unité de recherche de l'UPEC, labellisée en 1999.



En savoir plus
<http://ceditec.u-pec.fr/>

UR 3119

DISCOURS

TEXTES PAROLES

ÉNONCIATION

DISPOSITIF

CIRCULATION

CONFRONTATION



ÉCOLE DOCTORALE

Culture et société (ED 529)



ÉQUIPE

Direction

Dominique Ducard

19 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

15 DOCTORANTS

1 PERSONNEL ADMINISTRATIF



CONTACT

Dominique Ducard
ducard@u-pec.frImane Mimouni
Administration
01 45 17 71 19
recherche-llsh@u-pec.fr

UR 4384

RECHERCHES EN ÉDUCATION

SOCIOLOGIE DE L'ÉDUCATION

HISTOIRE DES ÉDUCATIONS

APPROCHES CLINIQUES EN ÉDUCATION

POLITIQUES ET INSTITUTIONS ÉDUCATIVES



CO-TUTELLE

Université Paris 8



ÉCOLE DOCTORALE

Pratiques et théories du sens (ED 31)



ÉQUIPE

Direction

Léandro de la Jonquière et Fabienne Maillard (Paris 8)

Direction adjointe

Julien Netter (UPEC)

31 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS DONT 13 DE L'UPEC

2 PERSONNELS ADMINISTRATIFS



CONTACT

Léandro de la Jonquière
leandro.de-lajonquiere@univ-paris8.fr

Fabienne Maillard
fabienne.maillard@univ-paris8.fr

Julien Netter
julien.netter@u-pec.fr

CIRCEFT

Centre interuniversitaire de recherche culture, éducation, formation, travail

Le CIRCEFT mène une recherche fondamentale et vise, via des approches interdisciplinaires, à produire des connaissances et analyses sur les politiques, les processus et les phénomènes éducatifs dans les sociétés contemporaines, en mettant plus particulièrement l'accent sur les inégalités (liées aux origines sociales, au genre, aux parcours scolaires, aux territoires, etc.). Les membres de l'unité peuvent aussi être amenés à conduire des recherches visant à « expérimenter » des dispositifs dans des classes, des établissements ou des Réseaux d'éducation prioritaire (REP), ou relevant de l'accompagnement d'équipes professionnelles engagées sur des terrains divers.

Le Circeft conduit plusieurs recherches marquantes.

Le projet TAO, recherche partenariale à l'échelle macro, vise à répondre aux questions didactiques et pédagogiques des enseignants concernant le dispositif **Twictée, un dispositif d'apprentissage et d'enseignement de l'orthographe utilisant le réseau social Twitter** (participation de CHART). La recherche Gnum Pléiades co-portée avec la DANE de Créteil analyse les transformations opérées avec le passage à la classe à distance en période de confinement (participation du LDAR).

Le programme stratégique européen **Erasmus+, projet « EducEurope »** sur le thème de la crise de l'éducation produit une expertise transnationale sur les réalités du travail auprès d'enfants et d'adolescents en situation de vulnérabilité et de souffrance.

L'éducation prioritaire, abordée par des comparaisons internationales, ou les questions relatives aux liens entre éducation et culture, sont par ailleurs des thèmes majeurs du CIRCEFT. Enfin, le CIRCEFT est tête de pont du réseau « Reseida » rassemblant près d'une centaine de chercheurs autour de l'étude de la construction des inégalités en éducation.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Education et Scolarisation (ESCOL) ;
- ◆ Approches cliniques de l'éducation et de la formation (CLEF).

Le CIRCEFT est une unité de recherche multi-sites dont le rattachement principal est l'Université Paris 8 Saint-Denis et le rattachement secondaire l'Université Paris-Est Créteil. La production

scientifique de l'unité est abondante et d'un excellent niveau. Elle jouit en outre d'une très bonne intégration dans l'environnement social, économique et culturel.



En savoir plus
<https://circeft.fr>

CRHEC

Centre de recherche en histoire européenne comparée

Le CRHEC a pour objet l'exploration historique de l'espace européen, de l'Antiquité à nos jours. La diversité des espaces représentés en son sein permet une approche comparatiste. Les membres du CRHEC font dialoguer leurs travaux autour de thématiques fédératrices : les mobilités, les savoirs, les religions, l'histoire visuelle, matérielle et sonore, la construction du politique.

Ils pratiquent l'interdisciplinarité, particulièrement en direction des **sciences politiques, de l'économie, de l'archéologie, de l'histoire de l'art et de l'anthropologie**. Le haut niveau scientifique de leurs travaux est illustré par une production scientifique prolifique et reconnue par des prix et distinctions. Le CRHEC a porté ces dernières années deux ANR et également noué des partenariats variés, notamment avec l'École française

de Rome. Son ouverture internationale se traduit par des cotutelles doctorales, l'accueil de postdoctorants internationaux, l'organisation de manifestations internationales. Il est engagé dans l'**EUR Francophonie**, dans l'axe stratégique « Transformations, inégalités, résistances » et dans le laboratoire d'excellence (LabEx) « Futurs urbains » (axe « Usages de l'histoire et devenirs urbains »).

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Mobilités, frontières, territoires ;
- ◆ Savoirs : élaboration, usage et définition du savoir ;
- ◆ Religions et rituels ; religions, croyances et rituels ;
- ◆ Histoire visuelle et matérielle ;
- ◆ Construction du politique : gens de pouvoir, mécanismes, discours.



FACULTÉ DES LETTRES, LANGUES ET SCIENCES HUMAINES

CRHEC Centre de Recherche en Histoire Européenne Comparée



En savoir plus
<http://crhec.u-pec.fr/>

UR 4392

HISTOIRE COMPARÉE



ÉCOLE DOCTORALE

Culture et sociétés (ED 529)



ÉQUIPE

Direction

Claire Sotinel et Emmanuel Fureix

24 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

20 DOCTORANTS



CONTACT

Claire Sotinel
claire.sotinel@u-pec.fr

Imane Mimouni
Administration
01 45 17 71 19
recherche-llsh@u-pec.fr

UR 3958

LITTÉRATURES
ET CIVILISATIONS
ÉTRANGÈRES

LINGUISTIQUE

DIDACTIQUE DES
LANGUES-CULTURES
ÉTRANGÈRES



ÉCOLE DOCTORALE

Cultures et sociétés (ED 529)



ÉQUIPE

Direction

Guillaume Marche

55 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS

26 MEMBRES ASSOCIÉS

25 DOCTORANTS

1 PERSONNEL
ADMINISTRATIF



CONTACT

Guillaume Marche
gmarche@u-pec.fr

Imane Mimouni
Administration
01 45 17 71 19
recherche-llsh@u-pec.fr

IMAGER

Institut des mondes anglophone, germanique et roman

Les principaux champs thématiques de l'unité sont : la linguistique, la didactique des langues-cultures étrangères, la civilisation et la littérature dans les domaines anglophone, germanophone, hispanophone et italoophone. La politique d'IMAGER est à la fois de soutenir une recherche d'excellence dans des domaines disciplinaires spécialisés et de pratiquer l'interdisciplinarité à la fois comme une orientation méthodologique et comme un objet de recherche.

La recherche se structure autour de six groupes de travail :

- ◆ CAECE (Culture Allemande dans l'Espace Culturel Européen) ;
- ◆ CIMMA (Constructions Identitaires et Mobilisations dans le Monde Anglophone) ;
- ◆ CREER (Centre de Recherche Européen d'Études Romanes) ;
- ◆ IDEAL (Interactions Discursives Et Analyse Linguistique) ;
- ◆ LANGUENACT (Langue et Énaction) ;
- ◆ TIES (Textes, Images et Sons).

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Circulation des récits et imaginaires des langues ;
- ◆ Migrations, constructions nationales et violences politiques ;
- ◆ Mobilisations et identités collectives.

IMAGER est une équipe d'accueil créée en 2005 et qui est depuis 2014 sous l'unique tutelle de l'UPEC. L'unité a connu une **croissance très importante** ces dernières années.

Le laboratoire encourage les **collaborations** entre ses 6 groupes de travail : colloques coportés, professeurs invités, séminaires intergroupes.

L'unité souhaite également conforter sa **visibilité régionale** en développant ses collaborations avec des institutions culturelles et des universités voisines. Au niveau international, IMAGER renforce ses **partenariats de coopération scientifique** avec des universités étrangères (Irlande, États-Unis, Colombie, etc.) et sa politique de **publication internationale**.



FACULTÉ
DES LETTRES, LANGUES
ET SCIENCES HUMAINES

imager



En savoir plus
<http://imager.u-pec.fr>

Lab'Urba

Laboratoire de l'action collective et de la production urbaine

Autour du thème central de la production et de l'action collective urbaines, les recherches menées au Lab'Urba mêlent approches thématiques (habitat, transports, environnement, foncier, etc.), multidisciplinaires et analytiques (transitions, inégalités, pratiques sociales, innovation, adaptations, etc.). Cette démarche articule les connaissances fondamentales sur la production de la ville avec des connaissances appliquées au champ des politiques et pratiques de l'urbanisme et de l'aménagement.

Le niveau et la diversité des recherches qui sont conduites sont illustrés par les thématiques des projets de recherches menés : **diversité urbaine, accès au logement social, ville durable, politique de décroissance**, etc. Le laboratoire est par ailleurs inséré dans des réseaux de recherche et a noué des partenariats : Labex « Futurs urbains », REHAL (Réseau Habitat Logement), ENHR (European Network for Housing Research), CIST (Collège international des Sciences Territoriales), etc.

De plus, la capacité d'expertise du Lab'Urba à destination des acteurs professionnels et des citoyens se concrétise dans de nombreux partenariats institutionnels, particulièrement au niveau francilien : Institut d'Aménagement et d'Urbanisme, Région Ile-de-France, Société du Grand Paris, ville de Paris, bailleurs HLM, ainsi qu'une grande diversité de collectivités territoriales, d'acteurs de la société civile ou d'entreprises.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Inégalités : politiques publiques, pratiques sociales et actions collectives ;
- ◆ Reconfigurations de l'action : politiques urbaines et pratiques de l'urbanisme ;
- ◆ Territoires et systèmes urbains : transitions, adaptations, résilience.

Laboratoire sous les tutelles de l'UPEC, de l'Université Gustave Eiffel (UGE) et de l'École des Ingénieurs de la Ville de Paris (EIVP), le Lab'Urba a été créé en 2008 dans une logique de regroupement des équipes de l'Est parisien travaillant sur les villes et l'urbanisme. L'adossement à l'École d'Urbanisme de Paris et l'intégration des chercheurs en Génie

urbain de l'EIVP et de l'UGE a permis d'accroître encore la grande diversité de ses membres (architectes, démographes, économistes, géographes, juristes, ingénieurs, politologues, sociologues ou encore urbanistes) et de **mêler les approches des sciences sociales et des sciences de l'ingénieur**.



En savoir plus
<https://www.laburba.com>

UR 3482

ACTION URBAINE

PRATIQUES POLITIQUES

INÉGALITÉS

ENVIRONNEMENT

GÉNIE URBAIN



CO-TUTELLE

Université Gustave Eiffel,
École des Ingénieurs de la
Ville de Paris (EIVP)



ÉCOLE DOCTORALE

Ville, transports et territoires
(ED 528)



ÉQUIPE

Direction

Julien Aldhuy (UPEC)

Direction adjointe
Sophie Didier (UGE)

55 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS

12 PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

46 DOCTORANTS



CONTACT

Julien Aldhuy
julien.aldhuy@u-pec.fr

Sabine Hermenault
Administration
01 71 40 80 50
contact@laburba.com

UR 7313

FORMATION

EXPÉRIENCE

INTERVENTION SOCIALE

PROBLÉMATIQUES ÉDUCATIVES



ÉCOLE DOCTORALE

Culture et sociétés (ED 529)



ÉQUIPE

Direction

Alain Mouchet

Direction adjointe

Laurence Costes

41 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

46 DOCTORANTS

15 DOCTEURS

18 ASSOCIÉS

6 PROFESSEURS ÉMÉRITES



CONTACT

Alain Mouchet
mouchet@u-pec.fr

Laurence Costes
laurence.costes@u-pec.fr

Administration
01 45 17 71 87 - lirtes@u-pec.fr

LIRTES

Laboratoire interdisciplinaire de recherche sur les transformations des pratiques éducatives et des pratiques sociales

Le LIRTES est caractérisé par quatre éléments identitaires :

- ◆ L'interdisciplinarité comme ressource pour documenter des objets complexes ;
- ◆ Des approches complémentaires macro/méso/micro, sur le contexte et les acteurs de ces transformations ;
- ◆ Une forte utilité sociale, à travers des préoccupations de terrain et des recherches collaboratives avec les praticiens ;
- ◆ Un intérêt central sur l'éducation et la formation dans différents secteurs (enseignement, entraînement, métiers du soin, intervention sociale).

AXES DE RECHERCHE

Le LIRTES est structuré avec un séminaire ouvert, un chantier transversal interne, un séminaire doctoral inter-universitaire, et trois axes ayant aussi leurs propres activités scientifiques :

- ◆ Expérience, formations, apprentissages contextualisés ;
- ◆ Intervention(s) sociale(s) : acteurs, territoires, politiques ;
- ◆ Problèmes publics, articulation des rapports sociaux et prévention face aux inégalités en éducation.

La diversité de ses membres (majoritairement en sciences de l'éducation mais aussi en sociologie, STAPS et psychologie) permet d'éclairer des objets partagés de manière interdisciplinaire : dispositifs de formation, dynamique et temporalité des transformations, publics 'vulnérables', inégalités dans les transformations, gestes professionnels dans l'intervention, expérience vécue en formation. Le LIRTES a organisé ou coorganisé

des colloques internationaux (ex. « Empathie et bienveillance au cœur des apprentissages », « Penser les nouvelles problématiques éducatives dans une perspective internationale », « Décider en urgence », « L'animation contre le travail social et l'intervention sociale ? Quelles recompositions des légitimités professionnelles ? »). Le LIRTES est un acteur important dans l'axe stratégique de l'UPEC « Savoirs et Pratiques en Éducation et en Formation ».



En savoir plus
<http://lirtes.u-pec.fr/>

LIS

Lettres, idées, savoirs

Les champs thématiques du laboratoire recouvrent la littérature de la période antique à aujourd'hui, la littérature comparée, la littérature jeunesse, ainsi que la philosophie, appliquée en particulier aux normes, pratiques et institutions relevant de la politique, de la médecine, de l'esthétique et de l'éducation.

L'unité mène des projets de recherche interdisciplinaire et trans-séculaire, couvrant une période allant de l'Antiquité au XXI^{ème} siècle. Organisée en trois axes de recherche, l'unité développe en 2019-2022 un nouveau projet transversal

intitulé « l'articulation et les frontières du littéraire et du philosophique » afin de prendre pour objet de réflexion cela même qui fait sa richesse, à savoir le rapport entre la littérature et la philosophie.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Idées : histoire et débats ;
- ◆ Poétique et rhétorique des textes ;
- ◆ Échanges culturels et francophonie.

Ces cinq dernières années, le thème fédérateur pour les travaux collectifs de l'unité était « Approche de la souffrance ». Cette thématique rendait également possible des ouvertures disciplinaires diverses et fécondes ; ce potentiel s'est vérifié lors de la réalisation de travaux qui ont permis de valider son interdisciplinarité. Deux colloques se sont

tenus en 2016 et 2018 respectivement intitulés « Représentation de la souffrance » et « La souffrance : pratiques et remèdes ».

Le LIS fait également partie des laboratoires impliqués dans l'EUR « Plurilinguismes et Francophonies, l'Ecole du Grand Paris sur la Politique des Langues » obtenue par l'UPEC en 2019.



En savoir plus
<http://lis.u-pec.fr/>

UR 4395

LITTÉRATURE

PHILOSOPHIE

ÉDUCATION



ÉCOLE DOCTORALE

Cultures et sociétés (ED 529)



ÉQUIPE

Direction

Anne Raffarin
et Patrick Savidan

28 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

20 MEMBRES ASSOCIÉS

52 DOCTORANTS



CONTACT

Anne Raffarin
anne.raffarin@u-pec.fr

Patrick Savidan
patrick.savidan@u-pec.fr

Imane Mimouni
Administration
01 45 17 71 19
recherche-llsh@u-pec.fr

SCIENCES ET TECHNIQUES DE L'INFORMATION, DE LA COMMUNICATION ET DES MATHÉMATIQUES

CHArt

Cognitions humaine et artificielle

LACL

Laboratoire algorithmique, complexité, logique

LAMA

Laboratoire d'analyse et de mathématiques appliquées

LDAR

Laboratoire de didactique - André Revuz

LISSI

Laboratoire images, signaux et systèmes intelligents

CHArt Cognitions humaine et artificielle

Il regroupe des chercheurs en biologie, psychologie, informatique et mathématiques et a comme objet d'étude les systèmes cognitifs naturels et artificiels et leurs interactions. Ses méthodes et techniques sont celles des sciences expérimentales ainsi que celles de la modélisation et simulation informatique, associant ainsi sciences cognitives, mathématiques et algorithmique.

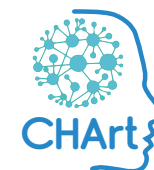
L'équipe localisée à l'UPEC travaille sur la thématique « **Sciences cognitives et éducation, numérique et apprentissage** ». Il s'agit d'étudier les **fonctions cognitives, motrices et perceptives** impliquées dans l'apprentissage et le fonctionnement de la lecture et de la production écrite chez des populations apprenantes variées, ainsi que d'élaborer des interventions adaptées aux élèves, comme aux enseignants, notamment à l'aide d'outils numériques. Ces orientations sont nourries par l'obtention de financements importants

(e-FRAN avec la Caisse des dépôts, ANR franco-québécois en SHS, Direction de l'évaluation, de la prospective et de la performance du ministère de l'Éducation Nationale), démontrant l'actualité et la qualité des recherches qui y sont conduites. Enfin, d'un point de vue institutionnel, CHArt-UPEC est très impliqué dans la mise en œuvre d'une structure « Recherche pour l'éducation » fédérant les principaux laboratoires de l'Est parisien en prise avec les questions d'éducation.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Déplacer les frontières de la connaissance : étude du comportement humain, particulièrement en situation complexe d'apprentissage ou de prise de décision ;
- ◆ Participer à l'acquisition de connaissances ouvrant la voie à des applications identifiées : recherches sur les technologies numériques, qui deviennent de véritables systèmes cognitifs et artificiels prenant eux-mêmes des décisions ou bien aidant à la décision humaine ;
- ◆ Préparer les réponses à des enjeux sociaux, économiques ou culturels : recherches sur les interactions entre les individus et l'environnement mais aussi les interactions interindividuelles médiatisées par des technologies numériques. L'objectif est de développer des systèmes plus adaptés aux besoins humains. Ce niveau suscite des collaborations avec des partenaires industriels (Thalès, Peugeot, Orange, SNCF, etc.).

CHArt est un laboratoire interdisciplinaire sous la triple tutelle de l'Université Paris 8, l'École Pratique des Hautes Études et de l'UPEC.



En savoir plus

<http://www.cognition-usages.org/chart2/>

UR 4004

COGNITION

SCIENCES
COGNITIVES

INTELLIGENCE
ARTIFICIELLE

TECHNOLOGIES
COGNITIVES

HANDICAP



CO-TUTELLE

Université Paris 8, École pratique des hautes études (EPHE)



ÉCOLE DOCTORALE

Cognition, langage, interaction (ED 224) - Paris 8



ÉQUIPE

Direction

Isis Truck (Université Paris 8)

Direction adjointe

Denis Alamargot (UPEC)

34 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS DONT 9 UPEC

1 PERSONNEL
ADMINISTRATIF



CONTACT

Denis Alamargot
01 49 40 71 27
denis.alamargot@u-pec.fr

UR 4219

INFORMATIQUE
FONDAMENTALE

LOGIQUE

PROGRAMMATION

MÉTHODE



ÉCOLE DOCTORALE

Mathématiques
et STIC (ED 532)



ÉQUIPE

Direction

Julien Cervelle
et Pierre Valarcher

33 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS

2 PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

7 DOCTORANTS



CONTACT

Julien Cervelle
julien.cervelle@u-pec.fr

Flore Tsila
Administration
01 45 17 16 47
tsila@u-pec.fr

LACL Laboratoire algorithmique, complexité, logique

Le LACL est organisé autour de deux équipes :

- ◆ Logique, Calcul et Programmation (LCP) ;
- ◆ Spécification et Vérification de Systèmes (SVS).

La première équipe se concentre sur les problématiques liées à la calculabilité, la théorie des algorithmes, la théorie des langages de programmation et aux problèmes de décision liés aux théories logiques.

La seconde s'articule autour des problèmes de modélisation, de vérification et de synthèse pour les **systèmes concurrents, temporels, probabilistes, cyberphysiques et multi-agents** ainsi qu'autour des applications de la méthode B et des outils associés.

Le laboratoire se distingue par la qualité et la quantité de ses résultats scientifiques aussi bien en publications

qu'en manifestations scientifiques. Les membres de l'unité répondent également à de nombreux appels à projet souvent en nouant des collaborations avec des partenaires industriels. Aujourd'hui, le laboratoire souhaite investir le champ de l'**intelligence artificielle théorique** afin de s'inscrire pleinement dans les intérêts et enjeux de société.

AXES DE RECHERCHE

Définition et étude d'outils pour la modélisation formelle de systèmes.

Le LACL a été créé en 1997 sous l'unique tutelle de l'UPEC. À plusieurs égards, cette unité de recherche a une position unique en France. En effet, c'est l'un des seuls laboratoires d'informatique purement fondamentaux et le seul laboratoire en France où l'on fait de la logique mathématique et de la calculabilité.



En savoir plus
<http://lacl.u-pec.fr>

LAMA Laboratoire d'analyse et de mathématiques appliquées

Le laboratoire couvre un large éventail de thèmes de recherche, des plus théoriques aux plus appliqués, dans les domaines des probabilités, des statistiques, des équations aux dérivées partielles, des mathématiques appliquées, de l'analyse fonctionnelle et harmonique, des systèmes dynamiques et de la géométrie.

L'unité se structure en cinq équipes :

- ◆ Probabilités et statistiques ;
- ◆ Équations aux dérivées partielles ;
- ◆ Analyse en grande dimension ;
- ◆ Analyse harmonique ;
- ◆ Géométrie et courbure.

Les deux premières équipes portent sur des thèmes bien représentés dans la communauté mathématique, alors que les trois autres, de taille plus réduite, mettent en avant des spécificités propres au LAMA.

AXES DE RECHERCHE

Mathématiques fondamentales et appliquées.

Le LAMA est une unité mixte de recherche sous la triple tutelle du CNRS, de l'UPEC et de l'UGE. Le laboratoire est issu de la fusion, en 2002, de deux équipes de recherche en mathématiques de l'UPEC et de l'UGE.

Il est membre du laboratoire d'excellence (Labex) Bézout « Modèles et algorithmes : du discret au continu » sélectionné dans le cadre du premier Programme d'investissements d'avenir. Il a pour but de développer une recherche théorique et appliquée à l'interface entre **les mathématiques et l'informatique théorique**. L'unité est également membre du Domaine d'Intérêt Majeur (DIM) Math Innov qui s'efforce de mettre en avant les mathématiques au croisement avec le monde de l'entreprise.



En savoir plus
<https://lama.u-pec.fr/>

UMR 8050

MATHÉMATIQUES

PROBABILITÉS

STATISTIQUES

ANALYSE HARMONIQUE



CO-TUTELLE

CRNS, Université Gustave Eiffel



ÉCOLE DOCTORALE

Mathématiques et STIC (ED 532)



ÉQUIPE

Direction

Olivier Guédon (Université
Gustave Eiffel - UGE)

Direction adjointe

Stéphane Jaffard (UPEC)

70 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS

4 CHERCHEURS

4 PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

33 DOCTORANTS



CONTACT

Olivier Guédon
olivier.guedon@u-pec.fr

Stéphane Jaffard
stephane.jaffard@u-pec.fr

Sonia Boufala
Administration UPEC
01 45 17 16 42
sonia.boufala@u-pec.fr

Administration UGE
audrey.patout@u-pec.fr
carole.auguin@u-pec.fr

UR 4434

DIDACTIQUE

SCIENCES PÉDAGOGIE



CO-TUTELLE

Université de Paris, Université de Cergy-Pontoise, Université de Lille, Université de Rouen



ÉCOLE DOCTORALE

Savoirs, sciences, éducation (ED 623) - Université de Paris ; Éducation, didactiques, cognition (ED 627) - Université de Cergy-Pontoise



ÉQUIPE

Direction
Maha Abboud
(Université de Cergy-Pontoise)

Direction adjointe
Sophie Canac (UPEC)

50 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS
DONT 13 DE L'UPEC

16 MEMBRES ASSOCIÉS

42 DOCTORANTS



CONTACT

Maha Abboud
maha.abboud-blanchard@u-pec.fr

sophie.canac@u-pec.fr
isabelle.kermen@univ-artois.fr
fabriceandebro@univ-paris-diderot.fr

Evelyne Scaron
Administration
01 57 27 91 37
evelyne.scaron@univ-paris-diderot.fr

LDAR

Laboratoire de didactique - André Revuz

Les recherches menées au sein du LDAR visent à étudier, pour mieux les comprendre, les processus d'apprentissage, d'enseignement, de formation en mathématiques, en sciences de la matière et en sciences de la nature.

Ces travaux sont de type fondamental (développement de cadres théoriques et de méthodes de recherche adaptées aux questions retenues) et appliqué. Les domaines d'application de ses recherches sont la **formation des enseignant.e.s des trois degrés** (primaire, secondaire, universitaire), la **formation des formateurs.trices**, l'**expertise des politiques publiques d'éducation** (programmes scolaires, dispositifs d'évaluation, de formation des enseignant.e.s) en France et à l'étranger et la production de ressources pour l'enseignement et la formation.

La production scientifique du laboratoire est reconnue et l'a conduit à nouer des partenariats institutionnels avec le MESRI (ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation), le CNESCO (Conseil national d'évaluation du système scolaire), l'Institut français d'éducation et des sociétés savantes (Société mathématique de France, Société chimique de France et Société française de physique, Association de recherche en didactique des mathématiques, Association pour la recherche en didactique des sciences et des technologies).

AXES DE RECHERCHE

- ◆ **Savoirs scientifiques : nature, circulation, évolution ;**
- ◆ **Activités des élèves et des étudiant.e.s ;**
- ◆ **Pratiques et formation des enseignant.e.s et des formateurs.trices en sciences.**

Le LDAR est un laboratoire plurituelle des universités de Paris, de l'UPEC, de Cergy-Pontoise, de Lille et de Rouen. Il est spécialisé en **didactique des sciences** et développe ainsi une politique scientifique visant à l'étude des processus d'apprentissage, d'enseignement, de formation dans les domaines des

sciences mathématiques, des sciences de la matière (physique, chimie) et des sciences de la nature (biologie, géologie, géographie). L'orientation de ces recherches a conduit la majorité des membres du LDAR-UPEC à se rattacher à l'Inspé de l'académie de Créteil.



En savoir plus
<https://www.ldar.website/>

LISSI

Laboratoire images, signaux et systèmes intelligents

Le Laboratoire Images, Signaux et Systèmes Intelligents a été créée en 2005 et se trouve sous l'unique tutelle de l'UPEC.

Le LISSI développe des recherches multidisciplinaires, théoriques et appliquées, dans le domaine des sciences et technologies de l'information et de la communication et en particulier de l'intelligence artificielle. Les applications traitées se situent principalement dans le domaine des technologies pour la santé et le bien-être et sont axées sur des problématiques difficiles telles l'aide au diagnostic et au suivi thérapeutique, le vieillissement, l'assistance aux personnes dépendantes ou handicapées et la e-santé.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ **L'optimisation difficile et l'imagerie vasculaire ;**
- ◆ **La perception bio-inspirée de l'environnement et la biométrie cachée ;**
- ◆ **La robotique d'assistance et l'intelligence ambiante ;**
- ◆ **Le contrôle adaptatif des systèmes de communication.**

Les thématiques de recherche couvertes par le LISSI sont au cœur d'enjeux sociaux-économiques importants, avec un fort potentiel de valorisation et de collaborations cliniques et industrielles. D'un point de vue stratégique, les recherches multidisciplinaires menées au LISSI s'articulent autour de deux enjeux complémentaires majeurs : d'une part, l'**innovation biomédicale et les**

technologies pour la santé, et d'autre part, l'**interaction des mondes physiques de l'humain et du monde numérique**. Le laboratoire entend poursuivre et renforcer ces activités de recherche qui sont au cœur de problématiques clés comme l'aide au diagnostic et au suivi thérapeutique, le vieillissement ou l'assistance aux personnes dépendantes.



En savoir plus
<http://www.lissi.fr/>

EA 3956

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

TECHNOLOGIES POUR LA SANTÉ

ROBOTIQUE D'ASSISTANCE

INTELLIGENCE AMBIANTE

OPTIMISATION

TRAITEMENT D'IMAGES

PERCEPTION BIOMÉTRIE

SYSTÈMES COGNITIFS ARTIFICIELS

RÉSEAUX INTELLIGENTS



ÉCOLE DOCTORALE

Mathématiques et STIC
(ED 532)



ÉQUIPE

Direction
Yacine Amirat

36 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

3 PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUE

25 DOCTORANTS



CONTACT

Yacine Amirat
amirat@u-pec.fr

Alicia Allag
Administration
01 41 80 73 23
contact-lissi@u-pec.fr

NOS UNITÉS DE RECHERCHE : LES PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

Dans le cadre de sa politique scientifique et de valorisation, l'UPEC dispose de 22 plateformes technologiques qui regroupent différents moyens techniques, outils et services disponibles au service des laboratoires.

Sous la forme d'infrastructures de préparation, d'analyse, de calcul, d'expérimentation ou encore de communication, elles sont accessibles aux acteurs de la recherche (chercheurs, enseignants-chercheurs, entreprises, etc.),

de manière notable en biologie-santé, chimie des matériaux, santé et environnement et en ce qui concerne l'air, l'eau, le sol et le bâtiment.

Ces plateformes, extrêmement compétitives et pour certaines d'entre elles certifiées (par exemple, les plateformes de l'Institut Mondor de recherche biomédicale certifiées ISO 9001) participent au rayonnement scientifique de l'UPEC.

L'UPEC s'emploie à valoriser les résultats obtenus par ses chercheurs et enseignants-chercheurs afin d'encourager le transfert de résultats de recherche à des entreprises existantes, la création de startups ainsi que la mise en place de contrats et de partenariats de recherche. Les plateformes de l'UPEC sont réparties en différents domaines : **biologie-santé, environnement-air-eau-sol-bâtiment, et chimie des matériaux.**

Biologie - Santé

Cytométrie en flux

Plateforme de cytométrie en flux

La plateforme de cytométrie en flux de l'IMRB se situe au sein de l'hôpital Henri Mondor. Les projets développés sur la plateforme concernent principalement la recherche en immunologie, incluant notamment l'étude de la fonction immune, de la résistance aux drogues, de la prolifération cellulaire, ainsi que de l'apoptose et du cycle cellulaire. Cette plateforme est certifiée ISO 9001 (2018), ce qui facilite son ouverture à des partenaires industriels.

Génomique

Plateforme de génomiques

La plateforme de génomiques est dédiée à l'analyse des gènes et de leur expression à travers des techniques à moyen ou haut-débit. Elle est spécialisée dans l'étude du génome et du transcriptome et offre différents types de prestations basées sur les nouvelles technologies telles que le séquençage moyen et haut débit, le PCR en temps réel, et le digital droplet PCR. Cette plateforme est certifiée ISO 9001 (2018), ce qui facilite son ouverture à des partenaires industriels.

Imagerie et préparation et imagerie d'échantillons histologiques

Plateforme d'imagerie

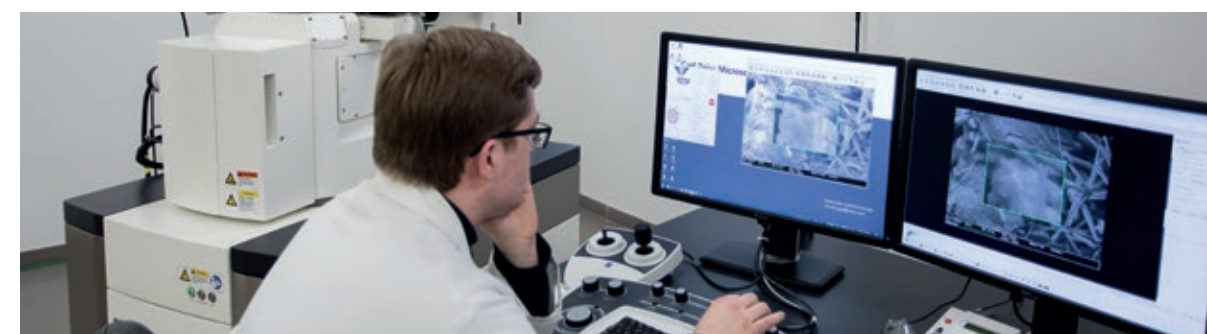
La plateforme d'imagerie de l'IMRB permet aux personnels de l'IMRB et aux utilisateurs extérieurs de conduire des recherches grâce à l'imagerie par microscopie. Plusieurs types de prestations existent à l'appui de cette plateforme, la formation à l'utilisation des microscopes à l'acquisition assistée en microscopie confocale et l'analyse d'images. Cette plateforme est certifiée ISO 9001 (2014), ce qui facilite son ouverture à des partenaires industriels.

Plateforme d'histologie

La plateforme d'histologie de l'IMRB fournit un service allant de la réalisation de blocs de paraffine à partir d'échantillons, à la réalisation de coupes sur lames Super-Frost+ pour des marquages immuno-histologiques ou sur lames sans traitement pour coloration histologique. Elle dispose d'un système automatisé qui permet de traiter un grand nombre de lames et garantit une meilleure reproductibilité. Elle prépare aussi des grilles en microscopie électronique en transmission. Après formation, un accès autonome à un microtome et un cryo-microtome est possible. Cette plateforme est certifiée ISO 9001 (2014), ce qui facilite son ouverture à des partenaires industriels.

Plateforme de physiologie et de physio-pathologie expérimentale

EP3 est une animalerie moderne de 885m² de confinement de niveau 1, avec deux zones au statut sanitaire européen EOPS et une zone au statut conventionnel permettant les échanges et les croisements avec d'autres établissements et instituts de recherche. Elle héberge, aide et accompagne à la réalisation de protocoles expérimentaux in-vivo. Elle dispose de plusieurs salles d'expérimentation pour la chirurgie, les mesures hémodynamiques, l'expositions à différents types d'atmosphères, l'hyperoxie, l'échographie et les prélèvements d'organes. Cette plateforme est certifiée ISO 9001 (2018), ce qui facilite son ouverture à des partenaires industriels.



Environnement - Air - Eau - Sol - Bâtiment

Plateformes mobiles de mesures in-situ de constituants atmosphériques

Plateforme mobile Laboratory for Extensive Atmospheric Gas Measurements (MILEAGE)

Plateforme mobile, MILEAGE permet de réaliser la mesure de l'ensemble des espèces intervenant dans le cycle de l'ozone ainsi que des paramètres météorologiques de base. Ses domaines d'expertise scientifique et technique sont la physique et chimie de l'atmosphère ainsi que la pollution atmosphérique.

Elle étudie la composition chimique de l'atmosphère dans différents environnements à proximité des sources de pollution (urbains) et de fond.

Plateforme portable Gas and Aerosol Sampling Units (PEGASUS)

PEGASUS est dédiée à l'étude des concentrations et des propriétés physico-chimiques des micro-contaminants atmosphériques (gaz et aérosols) qui ont de multiples impacts sur le climat, l'environnement et la santé.

Elle consiste en un système d'instruments optimisés pour la collecte et l'analyse d'échantillons de polluants gazeux et particulaires d'origine anthropique et naturels, et l'analyse, en temps réel, de leurs propriétés physiques et optiques dans la couche limite atmosphérique. Parfaitement projetable, car réalisée au format standard « container », son observatoire-laboratoire de campagne offre les mêmes qualités d'équipement, d'espace, de propreté et de communication que ceux existant au laboratoire.

Analyse environnementale multi-milieux des micro-contaminants

Plateforme régionale d'analyses multi-milieux des micro-contaminants (PRAMMICS)

PRAMMICS a pour objectif de répondre aux problématiques des analyses environnementales par le regroupement d'équipements analytiques spécifiques permettant l'analyse d'un large panel de micropolluants et d'autres éléments ou molécules traces (organiques, minérales et biologiques) dans les matrices air, eau, sol. Elle regroupe les compétences des 5 laboratoires à partir desquels est constitué l'OSU-EFLUVE, le CERTES, le CERE, le LISA, le LEESU et l'IEES-Paris.

Chambres de simulation de processus physico-chimiques atmosphériques

Plateforme Chambre de simulation atmosphérique (CSA)

CSA est dédiée à l'étude des réactions chimiques en phase gazeuse impliquant des composés traces atmosphériques. Elle permet l'étude des spectres d'absorption UV-visible et infrarouge de molécules d'intérêt atmosphérique. Elle dispose d'un réacteur cylindrique en Pyrex. Son design permet de travailler à des concentrations assez basses pour que les processus étudiés soient représentatifs de ceux en atmosphères naturelles. Il y a un système d'irradiation et un parc analytique pour la mesure à des très bas niveaux de concentrations des composés traces. CSA fait partie de plusieurs consortiums européens : EUROCHAMP1&2, EUROCHAMP-2020.

Plateforme Chambre de simulation atmosphérique multiphasique (CESAM)

CESAM est une chambre de simulation atmosphérique dédiée à l'étude des processus atmosphériques multiphasiques tels que la formation des aérosols secondaires ou la réactivité des composés gazeux en phase nuageuse. CESAM permet de travailler à des concentrations suffisamment basses pour que les processus étudiés soient représentatifs de ceux se produisant en atmosphères naturelles ; et d'assurer une durée de vie de l'aérosol dans l'enceinte compatible avec l'étude de son vieillissement.

CESAM fait partie des installations des consortia européens EUROCHAMP1&2, EUROCHAMP-2020 et ACTRIS.

Plateforme Chambre d'interaction matériaux environnement (CIME)

CIME est une chambre de simulation qui permet l'étude des processus d'altération des matériaux du patrimoine en milieu atmosphérique. Cette chambre à environnement contrôlé simule de façon réaliste les conditions « multi-polluants » auxquelles les matériaux du patrimoine sont confrontés. CIME assure une injection contrôlée de polluants gazeux et d'aérosols atmosphériques en enceinte climatique.



Outils de simulation numérique

Plateforme Modèle d'émission de poussière (MODELUST)

MODELUST est un outil numérique permettant de modéliser l'érosion éolienne et l'émission de poussières dans les déserts et dans les modèles régionaux de « chimie-transport ». L'outil est basé sur un programme faisant intervenir des données caractéristiques de surfaces des sols (rugosité, humidité, granulométrie, texture) et des données météorologiques (vitesse du vent). MODELUST est associé à une base de données des caractéristiques de surface des sols permettant de décrire la variabilité spatiale des propriétés de surfaces érodables dans les zones désertiques selon les types de paysages et leurs caractéristiques géomorphologiques.

Plateforme Modèle de chimie-transport (CHIMERE)

CHIMERE permet d'analyser et de prévoir les champs de concentrations d'espèces chimiques et particulaires présentes dans l'atmosphère ainsi que leurs flux de dépôt vers les surfaces continentales et marines. Le modèle CHIMERE emploie des données d'utilisation des sols, des émissions de polluants d'origine anthropique et biogénique et de particules terrigènes ainsi que des champs météorologiques, chacun à une échelle géographique adaptée aux calculs.

L'outil peut fonctionner sur des domaines imbriqués, pour l'analyse de situations passées, pour l'étude des processus dominant la chimie atmosphérique et impactant la qualité de l'air, pour la prévision de la qualité de l'air à court terme et en mode scénario d'émissions. Les codes sources du modèle sont en accès libre sous licence GNU.

Plateforme Generator for Explicit Chemistry and Kinetics of Organics in the Atmosphere (GECKO-A)

GECKO-A est un outil numérique développé pour auto-générer des mécanismes chimiques de référence pour l'oxydation multiphasique des composés organiques dans l'atmosphère. L'oxydation multiphasique atmosphérique met une multitude d'espèces secondaires en jeu, ce qui exclut toute démarche manuelle pour développer ces schémas chimiques détaillés. GECKO-A repose sur un protocole permettant de systématiser l'écriture des transformations chimiques et utilise des bases de données expérimentales. Il permet d'évaluer quantitativement le rôle des espèces organiques sur la qualité de l'air et le climat et de disposer d'une référence pour élaborer des mécanismes opérationnels pour les modèles de chimie-transport.

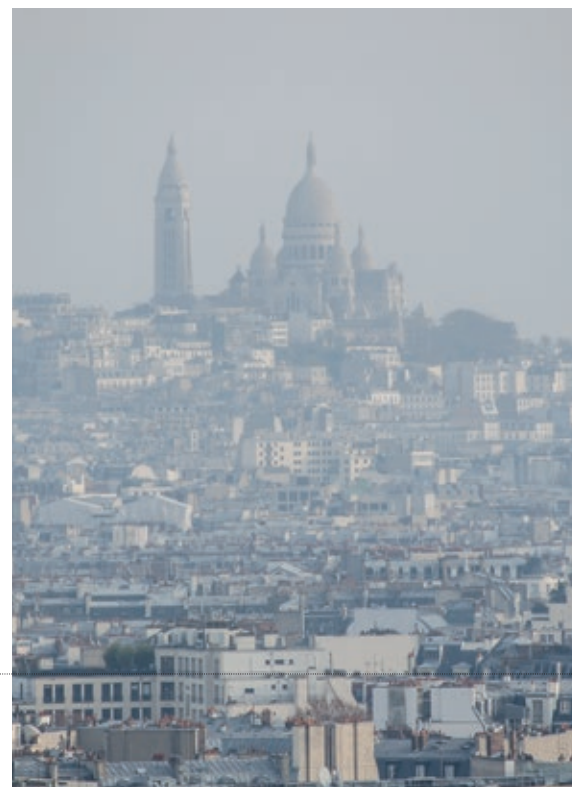
Plateforme Service commun universitaire de microscopie analytique (SCUMA)

SCUMA offre aux chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs et étudiants les moyens technologiques, logistiques, scientifiques et les compétences humaines indispensables à la réalisation de leurs projets. SCUMA effectue une veille technologique active en coordination avec les axes d'excellence de l'UPEC en matière de santé et d'environnement et propose une offre régionale attractive en matière de microscopie analytique.

Elle assure le pilotage des instruments, la préparation des échantillons, conseille et assiste, interprète et transfère des données, forme aux différentes techniques. SCUMA est ouverte à toute personne, organisme ou laboratoire du secteur académique ou privé.

Plateforme OLYMPUS

OLYMPUS modélise des émissions de polluants anthropiques et des gaz à effet de serre issus des activités de consommation énergétique urbaines. Elle prend en compte les paramètres socio-économiques, structurels et géographiques liés aux territoires et s'appuie sur la simulation des choix de mobilité et de consommation énergétique liée au chauffage des bâtiments, des ménages et des professionnels. Elle questionne les liens entre structure et fonctionnement urbains, pratiques individuelles, mobilité et congestion, qualité de l'air et exposition aux polluants en zone urbaine, et les inégalités socio-environnementales. Ces études doivent permettre une réflexion sur l'amélioration conjointe de la qualité de l'air et la lutte contre le changement climatique.



Chimie des matériaux

Techniques de préparation et d'analyses physico-chimiques d'échantillons

Plateforme Chromatographie analytique et préparative (CAP)

Créée à la suite à un appel d'offre équipement du DIM SENT "Santé, environnement, toxicologie", CAP est installée au sein de l'ICMPE. Elle des équipements performants et innovants pour l'isolement et la caractérisation d'un spectre très large de produits (de polaires à apolaires), avec des masses molaires allant des composés organiques classiques jusqu'aux polymères. Elle permet d'isoler et d'identifier des espèces inconnues bio actives présentant une toxicité avérée ou potentielle.

Mesures et analyses des matériaux (MAM)

MAM regroupe les techniques d'analyse et de caractérisation des matériaux étudiés au sein du laboratoire. Ses instruments appuient les projets de recherche du laboratoire en permettant des analyses structurales et thermiques, les mesures de densité et surface, les mesures de propriétés physiques et mécaniques ainsi que des opérations d'hydrogénation et d'électrochimie. La plateforme répond aux demandes de laboratoires publics extérieurs et d'entreprises privées sous la forme de prestations de service ou de collaborations.

Caractérisation structurale et analytique par microscopie électronique

Plateforme Spectroscopies (SPE)

SPE regroupe un parc instrumental complet permettant l'analyse et la caractérisation simple, rapide ou approfondie de petites molécules organiques, polymères ou matériaux composites. Différents savoir-faire et compétences sont proposés aux utilisateurs en fonction des techniques utilisées : l'analyse qualitative et/ou quantitative, le contrôle de la composition, la stéréochimie et tacticité, l'étude de la dynamique.

La plateforme s'ouvre aux laboratoires extérieurs et aux entreprises ou start-up en leurs proposant une offre de prestations de service en caractérisation non destructive de molécules, macromolécules ou matériaux.

Plateforme Microscopies (MIC)

MIC regroupe tous les moyens de microscopie électronique et optique de l'ICMPE. Pour la microscopie électronique, le parc instrumental est constitué de trois microscopes en transmission avec une salle de préparation d'échantillons contiguë, un microscope électronique à balayage, et une microsonde de Castaing (EPMA). Pour la microscopie optique, deux microscopes métallographiques sont disponibles.

Mise en forme de matériaux

Élaboration métallurgique (EME)

Le rôle de EME permet de coordonner et réaliser les activités d'élaboration de matériaux fonctionnels de l'ICMPE. Elle regroupe la synthèse, le contrôle de la microstructure et de la pureté, et la mise en forme de matériaux métalliques et céramiques. Un panel d'appareils permet de préparer des quantités allant de quelques grammes à 300 g d'alliage de très haute pureté. La plateforme a hérité d'un long savoir-faire en élaboration sur les techniques classiques et non conventionnelles et développe de nouvelles techniques et de nouveaux matériaux à fort potentiel.

Frittage Flash - Spark Plasma Sintering (SPS)

Créée en 2007 grâce au concours de neuf laboratoires d'Ile-de-France spécialisés en science des matériaux et au soutien de tutelles, cette plateforme communément appelé dans les publications scientifiques SPS ou « frittage assisté par courant électrique », permet d'effectuer des recuits jusqu'à des températures de 2000°C sous une force pressante ajustable entre 3 et 50kN. L'appareil fonctionne sous vide ou sous atmosphère d'argon. Toutes les classes de matériaux peuvent être frittées par cette technique, composés métalliques, céramiques, polymères ainsi que leurs composites.

Direction de la recherche et de la valorisation de l'UPEC

Dotée d'une équipe de 19 personnes, la Direction de la recherche et de la valorisation a pour missions :

- ◆ La structuration de la recherche et le suivi des besoins et des moyens des laboratoires ;
- ◆ L'organisation et la coordination des instances Recherche ;
- ◆ L'accompagnement des enseignants-chercheurs au montage et à la gestion administrative et financière des contrats et projets de recherche (financements locaux, nationaux et internationaux, contrats de prestations et de collaboration, thèses CIFRE, etc.) ;
- ◆ La protection et la valorisation de la propriété intellectuelle et des innovations produites au sein des laboratoires.

Interface privilégiée entre les unités de recherche et le monde socio - économique, la Direction de la recherche et de la valorisation a pour ambition de développer une politique partenariale plus poussée et d'encourager la valorisation commerciale de ses plateformes de recherche ainsi que les transferts de technologie à destination des entreprises. A cette fin a été créée en 2021 une cellule dédiée, UPEC Transfert Innovation, dont les missions s'articulent en complément de celles de la SATT Erganeo (société d'accélération du transfert de technologies) et des pôles de compétitivité présents sur son territoire.

Pour mener à bien ses missions, la direction s'appuie sur 4 pôles opérationnels :

- ◆ Ingénierie de projets ;
- ◆ Structuration et stratégie scientifique ;
- ◆ Financier ;
- ◆ Transfert et innovation.



CONTACT

01 45 17 10 22

direction-recherche@u-pec.fr



La recherche à l'UPEC

Guide réalisé
par la Direction
de la communication.

CRÉDITS PHOTO

Shutterstock
UPEC - Direction
de la communication

Université Paris-Est Créteil (UPEC)
61, avenue du Général de Gaulle
94000 Créteil

www.u-pec.fr



**SUIVEZ TOUTE
L'ACTU DE L'UPEC
SUR LES RÉSEAUX
SOCIAUX**

f Facebook
[/upec.officiel](https://www.facebook.com/upec.officiel)

🐦 Twitter
[@Upecactus](https://twitter.com/Upecactus)

in LinkedIn
Université Paris-Est
Créteil - École

▶ Youtube
[UPEC officiel](https://www.youtube.com/upec.officiel)

📷 Instagram
[upecofficiel](https://www.instagram.com/upecofficiel)