

Campagne d'emplois d'Enseignants-Chercheurs 2024

Université de Haute Alsace : 0681166Y

SESSION "SYNCHRONISEE"

Date de prise de fonction : 01/09/2024

Identification du poste

Section CNU : 33 N° de l'emploi : PR 0000

Composante UHA : FST

Laboratoire (intitulé, sigle, label): Laboratoire UHA IS2M

COMITE de SELECTION

(règles de constitution : cf annexe ci-jointe)

1) CREATION du COMITE de SELECTION

Info sur le poste :	N° Sect° CNU =	33	N° Groupe de Sections =	VII
---------------------	----------------	-----------	-------------------------	------------

Nbre de Mbres :	Total :	dont Extérieurs :	dont Mbres du Groupe de sections ci-dessus :
	8	4	6

2) COMPOSITION du COMITE de SELECTION

Membres UHA :

Civ.	NOM	Prénom	Grade	Sect°	Spécialiste discipline	Organisme de rattachement
Mr	ROUCOULES	Vincent	PR	33	Chimie des Matériaux	Université de Haute-Alsace
Mme	MARICHAL-WESTRICH	Claire	PR	31	Chimie Physique	Université de Haute-Alsace
Mme	CHONG	Julie	PR	68	Biologie des organismes	Université de Haute-Alsace
Mr	BROGLY	Maurice	PR	33	Chimie des Matériaux	Université de Haute-Alsace

Membres extérieurs :

Civ.	NOM	Prénom	Grade	Sect°	Spécialiste discipline	Organisme de rattachement
Mr	JIERRY	Loic	PR	33	Chimie des Matériaux	Université de Strasbourg
Mme	MONGE	Sophie	PR	33	Chimie des Matériaux	Université de Montpellier
Mr	LAKARD	Boris	PR	31	Chimie théorique, physique, analytique	Université de Besançon
Mme	LEROY-DUDAL	Johanne	PR	64	Biochimie et biologie moléculaire	Cergy Paris Université

3) DESIGNATION du PRESIDENT et du VICE-PRESIDENT du COMITE de SELECTION

Président.e CoSél° :	ROUCOULES Vincent
Vice-Président.e CoSél° :	BROGLY Maurice

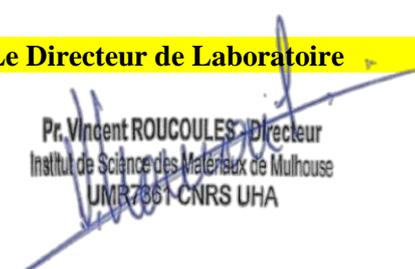
CV individuels ci-annexés.

Le Directeur de la composante (signature)



FRANÇOISE
FACULTE
DES SCIENCES
ET TECHNOLOGIES
DE MULHOUSE
UMR 7361 CNRS UHA

Le Directeur de Laboratoire



Pr. Vincent ROUCOULES - Directeur
Institut de Science des Matériaux de Mulhouse
UMR 7361 CNRS UHA

AVIS FAVORABLE DU CONSEIL DE LA COMPOSANTE en date du : 27 novembre 2023

Civilité : Monsieur
NOM : ROUCOULES
Prénom : Vincent
Section(s) CNU : 33
Discipline : Chimie des matériaux

Corps-Grade : PR1

HDR : (oui / non) Oui

Université de rattachement : Université de Haute-Alsace
Laboratoire : Laboratoire UHA : IS2M

Fonction : Directeur

Adresse mail professionnelle : Vincent.Roucoules@uha.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Faculté des Sciences et Techniques

Licence 2 Cinétique Chimique
Master 1 Stratégie Expérimentale
Master 2 Plans d'expériences

Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse

1ère année Introduction à la méthodologie expérimentale
3ème année Plans d'expériences

ACTIVITES de RECHERCHE

Je dirige les thématiques de recherche au sein du groupe Polymérisation Plasma et Revêtements de l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M – UMR 7361). Les activités de ce groupe portent sur **l'étude de la morphogénèse des polymères assistées par plasma, la compréhension des mécanismes d'interactions plasma-surface et la maîtrise des performances de matériaux nouveaux**. En particulier, nous travaillons sur l'étude de la morphogénèse des polymères assistées par plasma, la compréhension des mécanismes d'interactions plasma-surface et la maîtrise des performances de matériaux nouveaux. Nous explorons les mécanismes de polymérisation assistée par plasma de différents précurseurs organiques (alcools, acides, amines, fluorés, époxydes, acrylates, silicones...) et nous montrons qu'il est possible de contrôler les propriétés chimiques et physiques des couches polymères plasmas en modulant les décharges électriques. En particulier, nous avons utilisé ces propriétés pour développer de nouvelles interfaces adaptatives capables de répondre à un stimuli extérieur tels qu'un étirement ou une élévation de température. Différents prototypes plasma ont été développés au laboratoire pour permettre d'obtenir un contrôle spatial et temporel simultané de la décharge. Nous montrons également que les cinétiques de croissance de films polymères plasma, leurs propriétés finales ainsi que la stabilité de l'interface substrat/polymère plasma sont étroitement liées à la nature du matériau considéré. Enfin, pour mieux appréhender les mécanismes de synthèse des polymères plasma, nos efforts se focalisent aujourd'hui sur la compréhension des phénomènes dans la phase plasma et leurs corrélations avec les processus de croissance des chaînes polymères et les propriétés des films polymères obtenus. En particulier, **nous nous intéressons aux processus de nucléation et à la formation spontanée de nanostructures**

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- **Directeur** de l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M - UMR 7361)
- **Responsable** du groupe Polymères Plasma et Revêtements au sein de l'IS2M
- **Co-Directeur** du Laboratoire Commun IMPact entre APTAR Group et l'IS2M
- **Membre du comité de direction** de la Fédération de Recherche FR3627

CV Professeur Claire Marichal
MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Madame

NOM : Marichal-Westrich

Prénom : Claire

Section(s) CNU : 31

Discipline : Chimie-Physique

Corps-Grade : PR EX

HDR : (oui / non) Oui

Université de rattachement : Université de Haute Alsace

Laboratoire : Institut de Science des Matériaux de Mulhouse CNRS UMR 7361 - UHA

Fonction : Professeur d'Université

Adresse mail professionnelle : Claire.Marichal@uha.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

- Cours de thermodynamique chimique (1A ENSCMu).
- Travaux dirigés de thermodynamique chimique (1A ENSCMu).
- Cours de RMN du solide (3A ENSCMu et Master 2 FMFS).
- Cours/TD de RMN du solide en anglais (Master 1 Erasmus Mundus et Master MNA, Université de Poitiers).
- Cours sur les diagrammes ternaires (M2 FMFS parcours formulation, FST)

ACTIVITES de RECHERCHE

Le thème de recherches du pôle « Matériaux à Porosité Contrôlée » de l'Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M) porte sur « l'élaboration et la caractérisation de solides à porosité contrôlée pour des applications en adsorption, catalyse et protection de l'environnement ». Mon activité de recherche est transversale puisqu'il s'agit d'utiliser tout le potentiel de la Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) du solide pour la caractérisation multi-échelle de matériaux comme les solides microporeux cristallisés (zéolithes, aluminophosphates), les solides mésoporeux organisés, les phyllosilicates éventuellement fonctionnalisés par des groupements organiques, les MOF (Metal-Organic Framework) ...

Mes activités de recherche ont donné lieu à 77 publications dans des revues internationales (dont un article de revue), 2 articles de valorisation de la recherche dans des revues nationales à comité de lecture (l'actualité chimique et les techniques de l'ingénieur), 2 chapitres d'ouvrage, 3 brevets, 15 actes de congrès avec comité de lecture, 34 communications orales et plus de 100 sous la forme d'affiches. J'ai encadré 9 doctorants.

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- **Vice-présidente CA en charge des finances** de l'Université de Haute Alsace (UHA) depuis 02.2021
- Membre de l'équipe d'administration provisoire de l'UHA du 01.01.2021 à 02.2021
- Vice-Présidente Gestion-Finance de l'UHA de l'Université de Haute Alsace (UHA) 07.2013-31.12.2020

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

MàJ du CV : 02/12/2022

Civilité : Mme
NOM : CHONG
Prénom : Julie
Section(s) CNU : 68
Discipline : Biologie des organismes

Corps-Grade : PR2

Université de rattachement : UHA
Laboratoire : LVBE
Fonction : Directrice LVBE

Adresse mail personnelle : julie.chong@uha.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Professeur à la Faculté de Marketing et d'Agrosciences, UHA :

L3 Agronomie et Agroalimentaire : Sélection et amélioration génétique des plantes et des animaux d'élevage. Suivi de stages.

Master Sciences et Technologies de l'Agriculture de l'Alimentation et de l'Environnement : Biotechnologies végétales et animales, Sélection et amélioration génétique des plantes et des animaux d'élevage, Protection des Cultures, Biologie moléculaire. Suivi de stages et projets recherche-développement.

ACTIVITES de RECHERCHE

Thématiques de recherche :

- Maladies du bois de la Vigne : caractérisation de l'interaction hôte-pathogène dans le cas du *Botryosphaeria dieback*. Recherche de sources de résistance dans la famille des *Vitaceae*. Etude de l'effet de la mycorhization sur le métabolisme de la vigne et sa résistance aux stress biotiques et abiotiques.
- Rôle du transport et du métabolisme des sucres dans la résistance de la vigne aux bioagresseurs : étude de la famille de transporteurs de sucres SWEET chez la Vigne.

Financements :

2017-2019 : Partenaire (responsable action) projet Interreg Vitifutur, 450 k€

2017-2021 : Partenaire projet Plan National Dépérissement du Vignoble, Euréka, 117 k€

2019 : Porteur du projet Vitiprotec, UHA, 30 k€

2019-2022 : Partenaire (responsable action) d'un projet Fonds Régional de Coopération pour la Recherche VITEST, 541 k€

2022-2025 : Porteur du projet Mycovigne financé par le CIVA, 40 k€

Management de la recherche :

Depuis 2015 : Direction de trois étudiants en thèse (thèses soutenues) et 2 Master 2, 2 directions de thèse en cours. Encadrement de 2 stagiaires postdoctoraux.

Responsable actions dans plusieurs projets de recherche (voir ci-dessus).

Production scientifique :

41 publications dans revues à comité de lecture

Activités diverses :

Membre du comité de pilotage du contrat de filière sur les biointrants, région Grand Est.

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Depuis 2015 : Responsable mention de Master « Sciences et Technologies de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Environnement ».

Depuis 2015 : Membre élue du conseil de la Faculté de Marketing et d'Agrosciences,

Depuis 2016 : Représentante du LVBE à la commission des thèses de l'école doctorale 222 « Sciences chimiques », Membre de la commission de formations doctorale UHA.

2017-2022 : Responsable du Département Agrosciences de la Faculté de Marketing et d'Agrosciences.

Membre de l'équipe pédagogique du Master franco-allemand Viticulture et Œnologie (formation en partenariat avec le Weincampus de Neustadt).

Depuis janvier 2023 : Directrice du Laboratoire Vigne, Biotechnologies et Environnement, UHA.

Civilité : M.

NOM : BROGLY

Prénom : Maurice

Section(s) CNU : 33

Discipline : Chimie des matériaux

Corps-Grade : Professeur des Universités – Classe Exceptionnelle 1

HDR : oui

Université de rattachement : Université de Haute Alsace

Laboratoire : **Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires (LPIM) – EA 4567**

Fonction : Responsable de l'équipe de recherche Chimie et Physico-Chimie des Polymères (CPCP)

Adresse mail professionnelle : maurice.brogly@uha.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

- Architecture de la matière (L1 et L2 - UHA)
- Science des matériaux (L3 – UHA)
- Structure de la matière (BUT 1 - UHA)
- Polymer characterization (Master 1 Matériaux – Parcours Franco-Allemand (IMPolyS – Unistra))
- Polymères à l'état solide (ENSCMu – 3A - UHA)
- Physico-chimie des polymères (M1 et M2 Chimie – UHA)
- Adhésion fibre-matrice (ENSISA – 3A + M2 Mécanique des fibres – UHA)

ACTIVITES de RECHERCHE

- Thématiques de recherches :
 - Surfaces et interfaces polymères
 - Adhésion et adhérence des polymères
 - Revêtements fonctionnels et couches minces polymères (anti-adhésion, auto-réparants, ...)
 - Interface fibre – matrice et performance des matériaux composites
 - Nano-adhésion et nano-indentation des polymères
 - Spectroscopie vibrationnelle de surface (FTIR – PM-IRRAS)
 - Microscopie à sonde locale (AFM)
- Responsable de l'équipe de recherche « Chimie et physico-chimie des polymères (CPCP) du LPIM
- Direction de 16 thèses - 10 post doctorats - 14 masters
- 76 publications – 60 conférences invitées - 220 communications
- Responsable de 8 projets financés dans le cadre de programmes nationaux (ACI - ANR – GDR - ADEME)
- Responsable de 25 contrats de collaboration de recherche partenariale avec des industriels de dimensions nationale et internationale.
- Collaborations académiques dans les domaines de l'adhésion, des surfaces et interfaces polymères et des revêtements.
- Editeur associé de la revue internationale "The Journal of Adhesion"
- 3 distinctions scientifiques

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

- Président du Conseil Scientifique du Centre de Transfer de Technologie du Mans (CTTM)
- Responsable de l'équipe de recherche Chimie et physico-chimie des polymères (CPCP) du LPIM

- Membre de l'Advisory Board du Dutch Polymer Institute (DPI)
- Membre du Bureau du Groupe Français de Spectroscopie Vibrationnelle (GFSV) (1998 – 2023)
- Membre de la commission enseignement du GFP
- Responsable du Master Matériaux– Université de Haute Alsace (2006-2014)
- Directeur-adjoint de l'Ecole Doctorale « Jean Henri Lambert » - Université de Haute Alsace (1998-2008)

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : M.

NOM : JIERRY

Prénom : Loïc

Section(s) CNU : 33

Discipline : Chimie des Matériaux

Corps-Grade : PR2

HDR : (oui / non) OUI

Université de rattachement : Université de Strasbourg / Ecole Européenne de Chimie Polymères et Matériaux

Laboratoire : Institut Charles Sadron (UPR22 – CNRS) **Autre Labo** : --

Fonction : Professeur des Universités

Adresse mail professionnelle : ljierry@unistra.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Macromolecular Design & Engineering (3A, M2)

Principes de Polymérisation (2A, M1)

Texturation physicochimique des surfaces (M2 DSMI)

Chimie pour le vivant (M2 Cell Physics)

TP de chimie des polymères (1A, L3) / TP de chimie organique (CPI 1A&2A, L1, L2) / TP de chimie de coordination (1A, L3)

ACTIVITES de RECHERCHE

- Conception de matériaux mécano-répondant (mécanochimie)
- Matériaux supramoléculaires à base de peptides courts autoassemblés, induits par des enzymes
- Mousses polymères modifiées pour la catalyse et la filtration en continu
- Synthèse organique / Synthèse peptidiques
- Revêtement de surface (films multicouches, hydrogels, silanisation, etc)

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Montage et Direction de la Majeure Chimie&IA de l'ECPM depuis 2019

Membre du Bureau de l'ECPM depuis 2018

Membre de la Commission des stages depuis 2021

Membre de la Commission de Perfectionnement des Etudes depuis 2021

Chargé de la mission « Etudiant-Entrepreneur » à l'ECPM, 2018-2022

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Madame
NOM : MONGE
Prénom : Sophie
Section(s) CNU : 33
Discipline : Chimie des Matériaux

Corps-Grade : Professeur

HDR : (oui / non) oui

Université de rattachement : Université de Montpellier
Laboratoire :
Institut Charles Gerhardt de Montpellier (ICGM) UMR 5253 CNRS
Pôle Chimie Balard Recherche, 1919 route de Mende
34293 Montpellier cedex 5 - France

Fonction : enseignant chercheur

Adresse mail professionnelle : sophie.monge-darcos@umontpellier.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Enseignante affectée au Département Chimie Sète de l'IUT Montpellier-Sète en Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) 1^{ère} et 2^{ème} année, Université de Montpellier
Enseignante également au Département Chimie Montpellier de l'IUT Montpellier-Sète en BUT 3^{ème} année et à la faculté des sciences en Master 2^{ème} année, Université de Montpellier
Enseignements : Chimie macromoléculaire, chimie des matériaux organiques, chimie inorganique, chimie organique, chimie analytique

Responsable de Situation d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ) en BUT 1^{ère} année (Introduction à la science des matériaux)

Responsable de plusieurs UEs d'enseignement en BUT 1^{ère} année et BUT 2^{ème} année (chimie analytique, chimie des matériaux organiques, introduction à la science des matériaux)

Responsable des Travaux Pratiques de Chimie des Matériaux (BUT 2^{ème} année) et de Chimie Organique (BUT 2^{ème} année)

Co-responsable du Portfolio pour les trois années de BUT au Département Chimie Sète, IUT Montpellier-Sète

ACTIVITES de RECHERCHE

Chercheur à l'Institut Charles Gerhardt de Montpellier (ICGM) dans le département Chimie et Matériaux MacroMoléculaires (C3M, D2)

Thèmes de recherche : élaboration d'architectures macromoléculaires par polymérisations radicalaires contrôlées (ATRP, RAFT), modification chimique de polymères, polymères complexants, polymères stimulables (thermosensibles, photosensibles) applicables aux secteurs du biomédical et du traitement des effluents

Depuis 2016, co-responsable (avec le Dr Bénédicte Prelot) de la thématique transverse « traitement d'effluents liquides » (effluents@icgm) sur le traitement des effluents liquides qui regroupe une vingtaine de permanents (chercheurs CNRS et enseignants chercheurs) : animation scientifique de la thématique, organisation de réunions au sein de l'ICGM pour favoriser les collaborations et l'émergence de nouveaux projets collaboratifs

Co-auteur de 72 articles, 9 proceedings, 1 livre (co-éditrice), 3 chapitres de livre, et 4 brevets dans le domaine de la synthèse organique et dans la synthèse et la caractérisation de polymères notamment par polymérisation radicalaire contrôlée.

Encadrante ou co-encadrante de 18 thèses de doctorat dont 3 en cours, de 16 stagiaires post-doctorants et de plus de 30 stagiaires de Master 2, Master 1, ingénieur, etc.

Coordination de 24 projets de recherche (pour un financement de plus de 2 500 000 €)

Participation à une trentaine de jurys de thèse

Participation à 13 comités de recrutement de maîtres de conférences et de professeurs d'université

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

2023- : Chef du Département Chimie Sète de l'IUT Montpellier-Sète, site de Sète, Université de Montpellier

2021-2023 : Chef adjointe du Département Chimie Sète de l'IUT Montpellier-Sète, site de Sète, Université de Montpellier

2015-2019 Membre élu (titulaire) du Conseil National des Universités section 33 : démission en 2016 suite à ma promotion sur un poste de Professeur des Universités.

2019- Membre élu (suppléant) du Conseil National des Universités section 33 (2 mandats : 2019-2023 et 2023-2027)

2017- Présidente (élue) de la Commission de section 33 du Département scientifique Chimie de l'Université de Montpellier (2017-)

2020-2022 (3 ans) : Expertise scientifique pour l'Agence Nationale de la Recherche (appel à projet ANR générique). Membre du comité d'évaluation CE06 - Polymères, composites, physique et chimie de la matière molle : évaluation des ANR JCJC, PRC, PRCE et PRCI

2021 et 2022 : Expertise pour le Haut Conseil de l'Evaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (HCERES). Membre du comité d'évaluation de deux laboratoires à l'Université de Bordeaux et à l'Université de Haute Alsace

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Mr
NOM : LAKARD
Prénom : Boris
Section(s) CNU : 31
Discipline : Chimie théorique, physique, analytique

Corps-Grade : PU

HDR : (oui / non) oui

Université de rattachement : Université de Franche-Comté

Laboratoire : **Laboratoire** UHA ou **Autre Labo :** Institut UTINAM UMR CNRS 6213

Fonction : Enseignant-Chercheur

Adresse mail professionnelle : boris.lakard@univ-fcomte.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

-Licence (3ème année) : Chimie analytique, couches minces, cinétique chimique, électrochimie.

-Master (1ère année) : Chimie analytique et électroanalytique, Traitement des eaux usées.

-Master (2ème année) : Matériaux avancés, Formulation et additifs.

-École d'ingénieurs : Biocapteurs et biomatériaux.

ACTIVITES de RECHERCHE

-Synthèse électrochimique de polymères (synthèses originales, synthèses standards, monomères fonctionnalisés par chimie organique, ...) et étude de leurs propriétés

-Développement de matériaux hybrides associant polymère électrodéposé / composé inorganique, polymère électrodéposé / polyélectrolytes, polymère électrodéposé / particules...

-Développement de capteurs électrochimiques pour la détection de polluants atmosphériques (capteurs de gaz) ou la détection de composés chimiques et biologiques (biocapteurs fonctionnant en milieu liquide)

Environ une centaine d'articles scientifiques dans des journaux internationaux.

ACTIVITES ADMINISTRATIVES

Mandat au CoNRS de 2008 à 2012

Mandat à la CNU section 31 de 2015 à 2019 puis de 2019 à 2023

Directeur adjoint de l'Institut UTINAM à partir du 1^{er} janvier 2024

Responsable de la mention du Master Chimie de l'Université de Franche-Comté

CV MEMBRE d'un COMITE de SELECTION

Civilité : Madame

NOM : LEROY-DUDAL

Prénom : Johanne

Section(s) CNU : 64

Discipline : Biochimie, biologie cellulaire

Corps-Grade : PR

HDR : (oui / non) oui « *interactions cellules-microenvironnement : de la physiopathologie à l'ingénierie des matrices extracellulaires* »

Université de rattachement :

Laboratoire : Equipe de Recherche sur les Relations Matrice Extracellulaire – Cellules (EA1391)

Fonction : Enseignante-Chercheure

Adresse mail professionnelle : johanne.leroy-dudal@cyu.fr

ACTIVITES d'ENSEIGNEMENT

Depuis 2019 : Co-Responsable de DU Criminalistique (co-porté avec le Pôle Judiciaire de la Gendarmerie Nationale)

Depuis 09.2007 : Enseignante-Chercheure (MCF puis PR), au sein du département de Biologie – Institut Sciences et Techniques – CY Cergy Paris Université.

-300 H eq. TD/an, en formation initiale (du L1 au M2), CM (50%) TD (20%) TP (30%) en biologie cellulaire et biochimie.

-20 H eq. TD/ an environ en formation professionnelle

-Responsable d'unités d'enseignements (dont 5 actuellement/17 depuis 2007)

-Co-responsable du programme pédagogique "Pop'Bio" (25 keuros, dans le cadre du NCU CUPS)

-Déploiement d'approches pédagogiques innovantes/actives (apprentissage par projet, approche compétences, apport des jeux sérieux aux apprentissages,...)

-Article scientifique (à comité de lecture) et communication orale relatif à la pédagogie : "*L'Intelligence collective comme levier d'engagement et de mise en action dans la conception et le déploiement d'une unité d'enseignement transversale et interdisciplinaire à grande échelle : l'UE CATI*" TT. Dang-Ngoc, J. Leroy-Dudal, P. Leturmy, R. Pech-Janody, C.R. Picot, J. Pytkowicz, G. Rémy, L. Vido. (Questions de pédagogies dans l'enseignement supérieur », n°1, Vol 2, 2023.)

ACTIVITES de RECHERCHE

- **Domaines de recherche**

-Microenvironnements cellulaires : molécules de la matrice extracellulaire, structures/propriétés/assemblages supramoléculaires; Interactions cellulaires avec des matrices extracellulaires naturelles et synthétiques et réponses associées (morphologie, adhérence, migration), ingénierie de microenvironnement cellulaires

-Dissémination tumorale et chimiorésistance (cancers de l'ovaire)

-Biologie cellulaire appliquée à la criminalistique.

- **Programmes de recherche actuels :**

- **BioTrack** (ANR-PRCI, 312 k€) & **GendTracing** (Direction Générale Gendarmerie Nationale, 31 k€) : Decision-support for detection and collection of biological traces for genetic and criminal identification. In collaboration with the Criminalistic Research Institute of French Gendarmerie, Université de Lausanne, Université de Zurich, Clotho AI et l'école de l'ADN

-**4D-eBioCell** (DIM RESPORE, 115 k€) : "electrostimulable 3D polymeric scaffolds as new cell culture platform". collaboration with LPPI (CY Cergy Paris University)

- **Encadrement :**

-5 doctorats (dont 3 en cours), 5 post-doc, 12 étudiants de masters et 10 stagiaires.

- **Communications scientifiques**

24 publications in peer-reviewed journals, 4 proceedings and 2 invited lectures. 5 recent publications :

-*Targeting cell-derived markers to improve the detection of invisible biological traces for the purpose of genetic-based criminal identification.* Recipon M, Agniel R, **Leroy-Dudal J**, Fritz T, Carreiras F, Hermitte F, Hubac S, Gallet O, Kellouche S. Sci Rep. 2023.

-*In Vitro Models of Ovarian Cancer: Bridging the Gap between Pathophysiology and Mechanistic Models.* Lopez E., Kamboj S. Chen C., Wang Z. Kellouche S., **Leroy-Dudal J**. Carreiras F., Lambert A., Aimé C. Biomolecules. 2023.

-*4D smart porous scaffolds based on the polyHIPE architecture and electroactive PEDOT.* Ferrández-Montero A, Carlier B., Agniel R, **Leroy-Dudal J**, Vancaeyzeele C, Plesse C. J. mater. chem. C. 2021

-*MicroFLOQ® Direct: a helpful tool for the coronavirus SARS-CoV-2 rapid detection without RNA purification.* Récipon M, Pussiau A, Follot S, Latifa N, Herrmann J-L, Rottman M, Gallet O, Kellouche S, **Leroy-Dudal J**, Pierrini G, Marescal F, Tournon P, Hubac S, Siatka C. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases. 2021

-*A biomimetic model of 3D fluid extracellular macromolecular crowding microenvironment fine-tunes ovarian cancer cells dissemination phenotype.* Bascetin R, Laurent-Issartel C, Blanc-Fournier C, Vendrely C, Kellouche S, Carreiras F, Gallet O, **Leroy-Dudal J**. Biomaterials. 2020.

ACTIVITES ADMINISTRATIVES/ DIFFUSION SCIENTIFIQUE/ JURYS

2017-2020 : Co-directrice du département de Biologie (1500 étudiants, 35 membres équipes pédagogique, 85 k€/an, 800 m2 plateau expérimental).

Membre de 7 jurys de thèse / HDR

Membre de 8 comités de sélection

Membre de 4 comités de suivi de thèse.

Impliquée dans les activités de diffusions scientifique (Fête de la Science, Experts à l'Ecole, Déclics,...)