

Unités de recherche de l'UPJV

L'UPJV compte 36 unités de recherche reconnues par le Ministère : 6 sont associées au CNRS, 2 à l'INSERM, 1 à l'INRAÉ et 1 à l'INERIS. Ces unités sont impliquées dans trois champs disciplinaires : Sciences (12 unités de recherche), Santé (11 unités de recherche) et les Sciences Humaines et Sociales (13 unités de recherche). Les compétences des différents laboratoires sont organisées autour de thématiques fédératrices assurant la lisibilité de l'offre de recherche de l'UPJV. Les unités de recherche de l'UPJV sont impliquées dans [des fédérations et des réseaux de recherche](#).

SCIENCES
SANTÉ
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Agrosciences, chimie verte et développement durable

B2R, Bassins - Réservoirs - Ressources

BIOPI, Biologie des plantes et innovation

EDYSAN, Ecologie et dynamique des systèmes anthropisés - CNRS

GEC, Laboratoire de génie enzymatique et cellulaire - CNRS

LG2A, Laboratoire de Glycochimie des Antimicrobiens et des Agro-ressources - CNRS

Matériaux et stockage d'énergie

LPMC, Laboratoire de physique de la matière condensée

PSC, Laboratoire de physique des systèmes complexes

LRCS, Laboratoire de réactivité et chimie des solides - CNRS

Mathématiques, outils numériques et sciences pour l'ingénieur

EPROAD, Eco-procédés, optimisation et aide à la décision

LAMFA, Laboratoire amiénois de mathématique fondamentale et appliquée - CNRS

LTI, Laboratoire des technologies innovantes

MIS, Modélisation, information et systèmes

Innovation chirurgicale et remodelage tissulaire

CHIMERE - Chirurgie et extrémité céphalique Caractérisation morphologique et fonctionnelle

MP3CV, Mécanismes physiopathologiques et conséquences des calcifications cardiovasculaires

SSPC - Simplification des soins chez les patients complexes

Neurosciences du développement, de la cognition, du handicap, des addictions et de la dégénérescence

GRAMFC, Groupe de recherches sur l'analyse multimodale de la fonction cérébrale - INSERM

GRAP, Groupe de recherche sur l'alcool et les pharmacodépendances - INSERM

LNFP, Laboratoire de neurosciences fonctionnelles et pathologies

Cancers et conséquences physiopathologies des facteurs environnementaux et infectieux

AGIR, Agents infectieux, résistance et chimiothérapie

LPCM, Laboratoire de physiologie cellulaire et moléculaire

APERE, Adaptation physiologiques à l'exercice et réadaptation à l'effort

PériTox, Périnatalité et risques toxiques - INERIS

HEMATIM, Hématopoïèse et immunologie

Action publique, organisations et gouvernance

CEPRISCA, Centre de droit privé et de sciences criminelles d'Amiens

CRIISEA, Centre de recherche sur les institutions, l'industrie et les systèmes économiques d'Amiens

CURAPP-ESS, Centre universitaire de recherches sur l'action publique et le politique - Epistémologie et Sciences Sociales - CNRS

LEMFI, Laboratoire d'Economie, Finance, Management et Innovation

Savoir, langages et normes

CRP-CPO, Centre de recherche en psychologie : cognition, psychisme et organisations
CAREF, Centre amiénois de recherche en éducation et formation

Langues, cultures et littératures

CEHA, Centre d'Etudes Hispaniques d'Amiens
CERCLL, Centre d'études des relations et des contacts linguistiques et littéraires
CORPUS, Conflits, représentations et dialogues dans l'univers anglosaxon

Patrimoine, images et territoires

CHSSC, Centre d'histoire des sociétés, des sciences et des conflits
CRAE, Centre de recherches en arts et esthétique
HM, Habiter le monde
TRAME, Textes, représentations, archéologie, autorité et mémoire de l'antiquité à la renaissance



AGIR UR UPRV 4294
Agents infectieux, résistance & chimiothérapie

MOTS-CLÉS

- Anti-infectieux
- Antibiogramme
- Antibiogramme
- Antibiogramme
- Infections virales
- Bactéries Gram+ / infections nosocomiales
- Mycobactéries / tuberculose
- P. falciparum / paludisme
- Virus BK
- SARS-CoV-2 / COVID-19
- Synthèse tétracycline et analogues
- Synthèse pénicilline
- Modèles de culture cellulaire
- Modèles de culture cellulaire et protéomique
- Analyse de génomes
- Pharmacocinétique
- Modèles animaux
- Recherche clinique

LE MOT DE LA DIRECTION

« Avec l'apparition de multiples résistances bactériennes, l'antibiothérapie constitue un enjeu mondial, aux conséquences dramatiques pour la santé publique. Au sein de l'Unité, européenne, l'antibiothérapie est en effet responsable de 25 000 décès par an, avec un coût annuel global de 1,5 milliard d'euros pour la société (source : ECDC 2020). La méconnaissance et l'émergence ou réémergence de certaines infections virales soulèvent aussi une problématique aiguë de santé publique.

Enfin, malgré des traitements antibiologiques, la lutte contre les zoonoses de résistance est au cœur des objectifs de notre laboratoire. AGIR s'occupe et étudie de nouvelles molécules anti-infectieuses pour mieux lutter contre la tuberculose, la syphilis, les infections nosocomiales, et les infections virales chez les patients immunodéprimés. Parallèlement, l'équipe approfondit les mécanismes physiopathologiques de ces infections.

»

Professeur Pascal SONNET, directeur
Professeure Sandrine CASTELAIN, directrice adjointe

DOMAINES DE RECHERCHE

AGIR concentre ses recherches sur les résistances développées par des agents pathogènes :

- Les bactéries GRAM+, à l'origine des nosocomiales (infections nosocomiales causent plus de 700 000 morts par an dans le monde)
- Les mycobactéries résistantes de la tuberculose, 2^e maladie infectieuse la plus mortelle après le VIH ;
- Plasmodium falciparum, le parasite responsable du paludisme (225 millions de cas et 425 000 décès dans le monde en 2018) ;
- Le virus BK, qui est à l'origine de 10 à 15% de néoplasmes les cancers graves, résidu du virus de la variole.

Le laboratoire travaille par ailleurs sur le virus SARS-CoV-2 à l'origine de l'épidémie de COVID-19 (cf. « Points de recherche »).

AGIR développe et étudie de nouvelles molécules anti-infectieuses selon une démarche scientifique globale et pluridisciplinaire :

- Biodiversité et recherche clinique : caractérisation des sites cibles/interactions des pathogènes,
- Pharmacocinétique : conception et synthèse des molécules anti-infectieuses,
- Physiologie et Biomécanique : étude des relations structure-fonction in vivo,
- Microbiologie et Biologie moléculaire : évaluation biologique in vitro, développement de modèles cellulaires et étude biomoléculaire des mécanismes d'action,
- Pharmacocinétique et évaluation biologique in vivo / in vitro sur modèles animaux.

DOMAINES D'APPLICATION

- Pharmacocinétique : synthèse de nouveaux anti-infectieux de nature tétracycline et/ou pénicilline
- Physiologie
- Microbiologie
- Modélisation moléculaire
- Biologie clinique
- Épidémiologie
- Biologie moléculaire
- Biologie cellulaire
- Génétique

Ne pas modifier cette zone.