



LES  
RENDEZ-VOUS  
DE L'**anr**®  
agence nationale  
de la recherche

À LA RENCONTRE  
DES ACTEURS  
DE LA RECHERCHE

Axe C.1 : Biochimie et chimie du vivant

# Axe C.1

**Le périmètre scientifique de cet axe est constant par rapport à AAPG2023**

Cet axe de recherche vise à caractériser, comprendre, moduler et modéliser les transformations chimiques et biochimiques assurées par la cellule.

**Enzymologie, pharmacologie, toxicologie, chimie médicinale, chémobiologie, la chimie bio-inorganique et bio-organique**

- ✓ **Le métabolisme et la bio-énergétique**
- ✓ **Les voies de signalisation et les modifications post-traductionnelles**
- ✓ Modification chimiques naturelles ou non des bio-molécules (acides nucléiques, protéines, glycanes, ...) et leur possibles applications
- ✓ **Les approches analytiques et « omics » donc les analyses protéomiques, lipidomiques, glycomiques, métabolomiques et multi-omiques quantitatives**
- ✓ la conception de nouveaux systèmes biologiques (biologie de synthèse) et l'altération contrôlée des voies métaboliques et de voies de production de macromolécules biologiques, visant à comprendre les mécanismes fondamentaux du vivant ou à développer leurs applications biotechnologiques
- ✓ **les approches pour comprendre et agir sur le vivant et leurs applications à l'analyse fine des mécanismes en biologie fonctionnelle (notamment l'étude fonctionnelle du protéome humain) et en santé et environnement (synthèse, criblage et ingénierie moléculaire, sondes, inhibiteurs, ligands, molécules à visées diagnostiques ou thérapeutiques)**

*Code ERC associé : LS01, LS02, LS04, LS07, LS08, LS09, PE4\_11 (Physical chemistry of biological systems), PE5\_11 (Biological chemistry and chemical biology), PE5\_18 (Medicinal chemistry)*

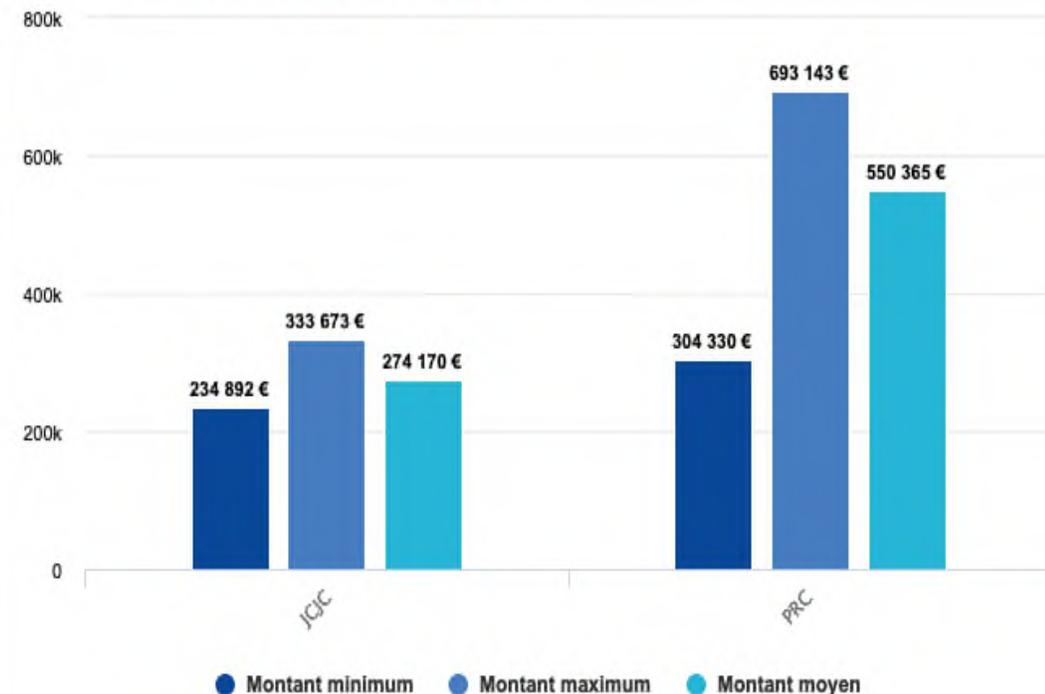
Voir le texte détaillé de l'AAPG page 32

# Données statistiques, bilan de l'année 2022

## Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés	Projets financés	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	39	10	25,6%	1
PRC	142	34	23,9%	3
PRCE	1			
PRME	5			
<b>Total</b>	<b>187</b>	<b>44</b>	<b>23,5%</b>	

## Aide allouée aux projets financés par instrument



# Exemples de projets financés en 2022 / 2023

**UMISYN** – Accéder aux substances naturelles microbiennes actives grâce à la biologie de synthèse.

**Full-PDZ-PBM-HPVE6** Cartographie complète des affinités de l'interactome PDZ-PBM humain et relation interactome-phenotype de l'oncoprotéine E6 du virus HPV.

**SwitchActin** – Développer une boîte à outils d'inhibiteurs chimiques photo-réactifs pour déchiffrer les liens entre la structure et la dynamique des réseaux d'actine et la migration cellulaire.

Résultat AAPG2022 et liste des membres sur : <https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-generique-aapg-2022/>



# Point de vigilance

Les projets qui portent sur la thématique Tuberculose doivent être désormais soumis à l'AAP générique de l'ANRS | MIE.



# Interfaces scientifiques

Axe C.2: Caractérisation des structures et relations structure-fonction des macromolécules biologiques

Axe C.3 : Génétique, génomique et ARN

Axe B.5 : Chimie moléculaire

Axe H.13 : Technologies pour la santé

*Liste non exhaustive : sont mentionnées ici quelques interfaces.*



# Autres appels hors AAPG

JPI AMR - Cofund JPIAMR-ACTION

Appel préannoncé sur le site du JPIAMR le jour de l'antibiotic awareness day (18 novembre).

## Présentation des appels à projets transnationaux 2024 en Biologie-Santé

1<sup>er</sup> décembre 2023, de 10h-12h (ouvert à tous mais inscription obligatoire)

Plus d'information à venir en novembre sur les sites de l'ANR ([www.ANR.fr](http://www.ANR.fr)) et du PCN santé ([www.Horizon-europe.gouv.fr](http://www.Horizon-europe.gouv.fr))

Consultez le site ANR régulièrement pour les appels hors AAPG

# Contacts

[gabriel.matherat@agencerecherche.fr](mailto:gabriel.matherat@agencerecherche.fr)  
[alain.milon@agencerecherche.fr](mailto:alain.milon@agencerecherche.fr)