



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

À LA RENCONTRE
DES ACTEURS
DE LA RECHERCHE

Axe C.3 : Génétique, génomique et ARN

Axe C.3

Le périmètre scientifique de cet axe reste constant par rapport à AAPG2024

Cet axe de recherche accueille des projets couvrant les thématiques suivantes :

- ✓ **le décryptage des mécanismes généraux et régulations responsables de l'organisation 3D des génomes, de la chromatine et de ses modifications épigénétiques (rôle des entités géniques, de l'ADN non-codant, des éléments transposables, des ARN non-codants et des interactions ARN-protéines, ...), - y compris en lien avec les conditions environnementales (exposome) ;**
- ✓ **les études fines des processus de réplication, réparation, recombinaison, transcription, maturation, traduction et transport des ARN, ainsi que des régulations/dérégulations transcriptionnelles, post-transcriptionnelles et traductionnelles, y compris par les ARN non-codants ;**
- ✓ **l'analyse des mécanismes requis pour le maintien de l'intégrité des génomes et la transmission fidèle de l'information génétique, ainsi que des mécanismes et grands principes de base d'organisation, de variabilité et d'évolution des génomes ;**
- ✓ **l'hérédité transgénérationnelle des modifications épigénétiques ;**
- ✓ **la caractérisation de la relation génotype-phénotype, incluant l'étude des maladies génétiques – y compris complexes - et le rôle de l'exposome sur cette relation.**

Code ERC associé : LS02, LS01, LS08, LS09.

Voir le texte détaillé de l'AAPG2025 page 37



Données statistiques, bilan de l'année 2023

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés (1)	Projets financés (2)	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	25	7	28,0%	1
PRC	131	33	25,2%	3
PRCE				
PRME	9	2	22,2%	1
Total	165	42	25,5%	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument



Visualisation des données sur les projets
<https://dataanr.opendatasoft.com/>



Exemples de projets financés en 2024

ChromatinPhotoDynamics - Dynamiques nucléaires en réponse à la signalisation lumière chez les plantes (PRME)

GITTE - Instabilité du génome déclenchée par l'érosion des télomères (PRC)

IMfdmut - Contradiction entre le nom et la fonction : Implication de la protéine Mfd (diminution de la fréquence des mutations) dans l'augmentation de la mutagenèse spontanée (PRME)

SHINE - Analyse systématique et haut-débit de la fonction des petits gènes viraux (JCJC)

REGULADOSIX - Régulation de la dose génique du chromosome X murin (JCJC)

deterRmind - Étude sur le rôle de la dérégulation de la terminaison de la transcription et du métabolisme des R-loops dans la maladie des motoneurones (PRC)

Résultats AAPG2024 et liste des membres sur : <https://anr.fr/fr/detail/call/aapg-appel-a-projets-generique-2024/>



Points de vigilance

- Les recherches seront réalisées à l'échelle moléculaire, cellulaire, sur des modèles bactériens, archées, eucaryotes unicellulaires et multicellulaires animaux ou végétaux, ou sur des cohortes de patients et des populations contrôles.
- Les approches peuvent être multidisciplinaires incluant la biologie structurale, la protéomique, la biophysique, l'informatique et/ou les mathématiques.
- Mais les projets ne doivent pas se limiter au développement méthodologique
- Une demande de cofinancement par la DGOS peut être faite pour les projets de recherche translationnelle incluant un établissement de santé partenaire
- Les projets PRC et PRME portant sur le cancer, la tuberculose, le VIH et les hépatites virales ne sont pas éligibles. Voir le site de l'Inca et de l'ANRS-MIE pour les appels à projets sur ces thématiques



Interfaces scientifiques

- Axe C.2 : Caractérisation des structures et relations structure-fonction des macro-molécules biologiques
- Axe C.4 : Biologie cellulaire, biologie du développement et de l'évolution
- Axe H.14 : Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – biologie, santé

Liste non exhaustive : sont mentionnées ici quelques interfaces.



Autres appels hors AAPG

Consultez le site de l'ANR régulièrement pour les appels hors AAPG

<https://anr.fr/>

Portail national commun des appels à projets

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

Abonnement à la Newsletter mensuelle

<https://anr.fr/fr/newsletter/>



LES RENDEZ-VOUS
DE L' **anr**®



Contacts

Charlotte.lehericy@agencerecherche.fr

Philippe.bouvet@agencerecherche.fr

