



À la  
rencontre  
des acteurs  
de la  
recherche

Les  
rendez-vous  
anr<sup>®</sup>



**À la  
rencontre  
des acteurs  
de la  
recherche**

**Les  
rendez-vous  
anr<sup>®</sup>**

**Axe C.04 – CE13  
Biologie cellulaire,  
biologie du développement et de l'évolution**

# Présentation de l'axe

## Le périmètre scientifique de cet axe reste constant par rapport à l'AAPG2025

Cet axe de recherche couvre la compréhension des mécanismes biochimiques et biophysiques élémentaires :

- des **cellules** rencontrées dans le monde vivant : **cycle cellulaire**, biogenèse et dynamique des **organites** intracellulaires et de la **membrane plasmique**, mécanismes moléculaires de la **sénescence**, du **vieillissement** et de la **mort cellulaire**, **signalisation** de la réception du signal à sa transduction, **homéostasie** et **différenciation** des différents types cellulaires, maintien et différenciation des **cellules souches**, l'**adhérence** cellulaire, le **mouvement** et la **migration** cellulaire ;
- des **tissus** dans l'organisme ou dans des systèmes multicellulaires reconstitués in vitro (organoïdes, génie tissulaire) pour déchiffrer les principes de base de l'**homéostasie** cellulaire, de la **morphogenèse**, du **développement** embryonnaire et post-embryonnaire des tissus animaux et végétaux, du **vieillissement** des tissus et des organismes eucaryotes multicellulaires, ainsi que l'**organisation** des colonies cellulaires procaryotes ;
- dans le cadre de l'**évolution** des espèces, et de l'**adaptation** aux conditions de l'environnement.

**Mots-clés associés** : trafic intracellulaire; cycle cellulaire; sénescence; apoptose; homéostasie cellulaire; différenciation cellulaire; adhérence-mouvement et migration cellulaire; homéostasie tissulaire; morphogenèse; biologie cellulaire des cellules souches; biologie du développement; signalisation; biologie de l'évolution; physique de la cellule; gamétogenèse.

**Code ERC associé** : LS03, LS08

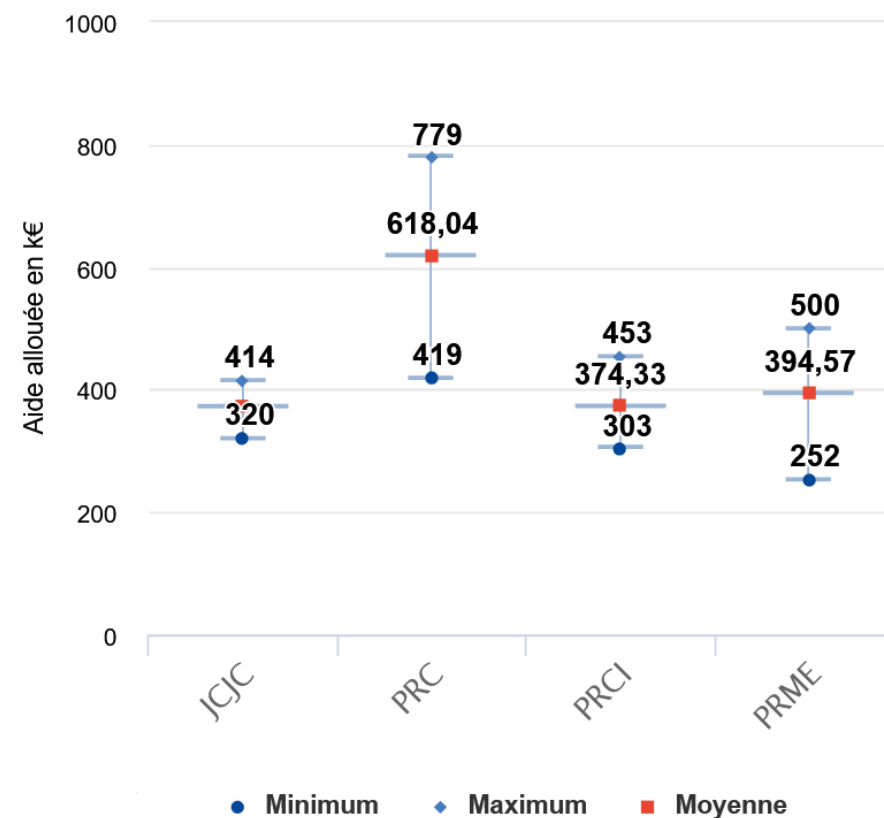
Voir le texte détaillé de l'AAPG2027 : <https://anr.fr/fileadmin/aap/2027/anr-aapg-2027.pdf>

# Données statistiques / bilan de l'année 2025

## Nombre de projets déposés et financés par instrument

| Instruments | Projets déposés<br>(1) | Projets financés<br>(2) | Taux  | Nombre moyen de partenaires<br>(projets financés) |
|-------------|------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| JCJC        | 34                     | 8                       | 23,5% | 1                                                 |
| PRC         | 131                    | 28                      | 21,4% | 2                                                 |
| PRCE        |                        |                         |       |                                                   |
| PRCI        | 28                     | 6                       | 21,4% | 1                                                 |
| PRME        | 23                     | 7                       | 30,4% | 1                                                 |
| Total       | 216                    | 49                      | 22,7% |                                                   |

## Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument



# Exemples de projets financés en 2025

- **CILIAMIC (JCJC)** – Rôle des complexes ESCRT dans la dynamique membranaire des cils
- **IMAGE (JCJC)** – Impact des mitochondries et du réseau d'actine sur l'organisation fonctionnelle des granules germinaux.
- **KineDef (PRME)** – Définition du kinétochore externe dans l'ovocyte de *C. elegans*
- **MECASPREAD (PRME)** – Comprendre la coordination spatio-temporelle entre les mécanosenseurs des jonctions adhérentes et des adhésions focales dans la migration cellulaire collective
- **ASYMMETRIX (PRC)** – Evolution fonctionnelle de la voie de signalisation Wnt dans la formation des asymétries habénulaires
- **DECRYPT (PRC)** – Décrypter les mécanismes de la fission des cryptes
- **MUSCLE-TRAFFIC (PRC)** – Caractérisation fonctionnelle des éléments golgiens et régulation du transport des protéines dans le muscle squelettique
- **SenCore (PRC)** – Identification d'un programme central conservé de la sénescence cellulaire

Résultats AAPG2025 et liste des membres sur : <https://anr.fr/fr/detail/call/aapg-appel-a-projets-generique-2025/>

Résultats AAPG2026 et liste des membres sur : <https://anr.fr/fr/detail/call/aapg-appel-a-projets-generique-2026/>



# Points de vigilance

- Une demande de cofinancement par la DGOS (Direction générale de l'offre de soins) peut être faite pour les projets de recherche translationnelle incluant un établissement de santé partenaire (Programme de Recherche Translationnelle en Santé, PRT-S).
- Les projets PRC et PRME portant sur le cancer, la tuberculose, le VIH et les hépatites ne sont pas éligibles.
- Axe concerné par les priorités stratégiques suivantes :
  - Intelligence artificielle
  - Exploitation des données générées par les IR, IR\* et OSI
  - Troubles du neurodéveloppement
  - Preuves de concept thérapeutiques dans les maladies rares



# Interfaces scientifiques

- Axe C.03 : Génétique, génomique et ARN (CE12)
- Axe C.05 : Physiologie et physiopathologie (CE14)
- Axe C.06 : Immunologie, Infectiologie et Inflammation (CE15)
- Axe C.07 : Neurosciences moléculaires et cellulaires - Neurobiologie du développement (CE16)
- Axe A.03 : Biologie des animaux, des organismes photosynthétiques et des microorganismes (CE20)



# Contacts

[Delphine.ganne@anr.fr](mailto:Delphine.ganne@anr.fr) – Chargée de projets scientifiques

[Jean.rosenbaum@anr.fr](mailto:Jean.rosenbaum@anr.fr) – Responsable scientifique