



À la
rencontre
des acteurs
de la
recherche

Les
rendez-vous
anr[®]



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

**Les
rendez-vous
anr[®]**

**Axe C.7 : Neurosciences moléculaires et cellulaires –
Neurobiologie du développement – CE16**

Présentation de l'axe C.7

Cet axe de recherche couvre les thématiques suivantes :

- l'ensemble des études menées aux échelles moléculaires et cellulaires destinées à comprendre les mécanismes régissant la mise en place, le fonctionnement, la dynamique et la plasticité du système nerveux, des interactions corps-cerveau, et des organes des sens, en conditions normales ou pathologiques (composantes neurovasculaires, neuroendocrines, neuroimmunes et neuroinflammatoires incluses) ;
- la logique de l'assemblage hiérarchique des composants moléculaires, cellulaires et tissulaires du système nerveux, de l'axe organes-cerveau, y compris ceux des organes des sens, les relations entre leur dynamique et leur plasticité et les propriétés fonctionnelles du système nerveux ;
- la compréhension des mécanismes et l'identification des déterminants environnementaux, moléculaires et cellulaires impliqués dans les pathologies fréquentes ou rares du système nerveux (y compris celles touchant les organes sensoriels) comme les pathologies psychiatriques, neurodéveloppementales, neurodégénératives. Les composantes neurovasculaires, neuroendocrines, neuroimmunologiques (y compris neuroinflammatoires et autoimmunes) et neurosensorielles de ces pathologies sont également incluses, à l'exception des aspects non neurobiologiques qui relèvent de [l'axe C.05 Physiologie et physiopathologie](#).

Dans cet axe, sont considérés l'ensemble des modèles animaux invertébrés et vertébrés, ainsi que les approches expérimentales et technologiques et leur développement (imageries, computation et modèles, intelligence artificielle, comportement, électrophysiologie, pharmacologie, optogénétique etc..) afférents à ces études.

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.

Mots-clés associés : neurogénétique; neurobiologie cellulaire; biophysique; interactions corps-cerveau; neuropharmacologie et neurophysiologie; neurodéveloppement; neuroendocrinologie; organes des sens; maladies neurodégénératives; douleurs; addictions; psychiatrie; santé mentale; vieillissement.

Code.s ERC associé.s : LS05, LS03, LS07 **ODD associé.s :** 3, 9, 14 et 15

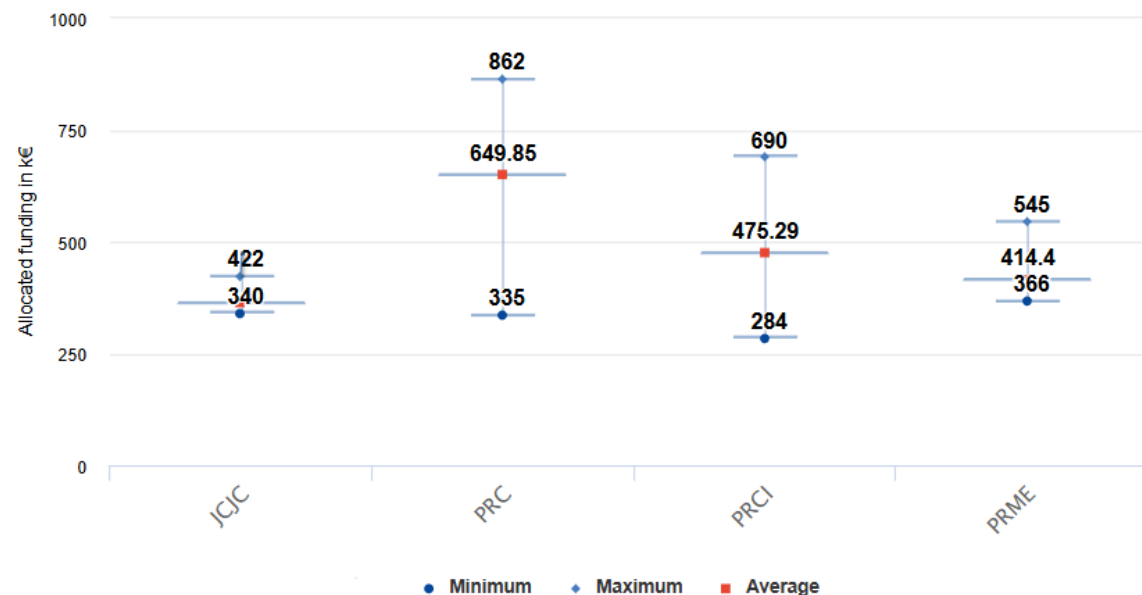


Données statistiques / bilan de l'année 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projects submitted (1)	Projects funded (2)	Rate
JCJC	19	5	26.3%
PRC	144	33	22.9%
PRCE	1		
PRCI	30	7	23.3%
PRME	17	5	29.4%
Total	211	50	23.7%

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument



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

Exemples de projets financés en 2026

- **TRANSGRESSION (JCJC)** Comprendre la régression en pédopsychiatrie: du trouble du spectre autistique aux syndromes immunologiques et génétiques
- **ARCMetaFlex (PRC)** Entraînement des neurones du noyau arqué de l'hypothalamus pour le contrôle de la flexibilité métabolique
- **OPTIK (PRC)** Opto-pharmacologie appliquée aux canaux K2P à visée thérapeutique dans la douleur et l'épilepsie réfractaire
- **SParSe (PRC)** Analyse longitudinale de la sélection des partenaires synaptiques dans le circuit olivocérébelleux
- **EpiMental (PRME)** Expériences sociales précoces, épigénétique et susceptibilité aux maladies mentales

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



Points de vigilance / interfaces scientifiques

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).

Interfaces scientifiques: CE14 - Physiologie et physiopathologie , CE37 - Neurosciences intégratives et cognitives

Axe concerné par les priorités stratégiques suivantes :

- Intelligence artificielle
- Exploitation des données générées par les IR, IR* et OSI
- Santé mentale
- Troubles du neurodéveloppement
- Preuves de concept thérapeutiques dans les maladies rares



Contacts

Marco.Debattista@anr.fr – Chargée de projets scientifiques

Catherine.HEURTEAUX@anr.fr – Responsable scientifique