



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

À LA RENCONTRE  
DES ACTEURS  
DE LA RECHERCHE

Axe C.4 : Biologie cellulaire, biologie du  
développement et de l'évolution

# Axe C.4 – CES13 Biologie cellulaire, biologie du développement et de l'évolution

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

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.

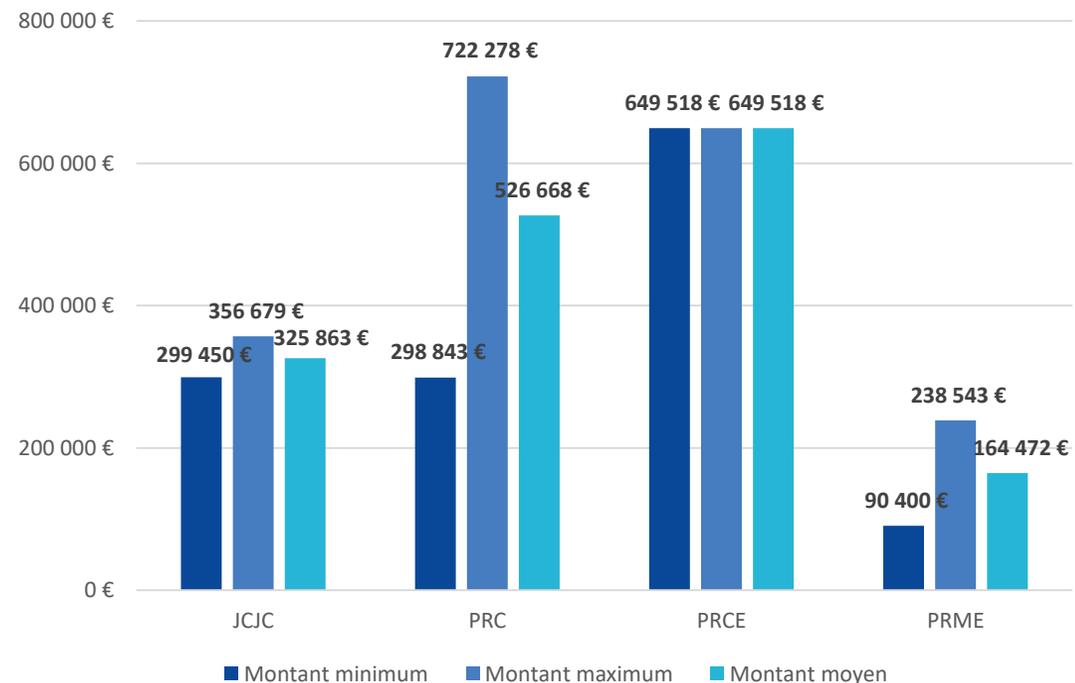
*Code ERC associé : LS03, LS08*

Voir le texte détaillé de l'AAPG2024 page 34

# Données statistiques, bilan de l'année 2022

Instrument	Projets déposés	Projets financés	Taux de succès	Nb moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	30	9	30%	1
PRC	149	35	23,5%	3
PRCE	2	1	50,0%	4
PRME	15	2	13,3%	1
Total	196	47	24,0%	

Aide allouée aux projets financés par instrument



6 PRCI avec l'Allemagne (DFG)

1 PRCI avec l'Autriche (FWF)

# Exemples de projets financés en 2022 / 2023

**AncestOR (JCJC)** : Reconstruction de l'évolution des récepteurs olfactifs des insectes (2022)

**CytoActinPos (PRC)** : Régulation de la fluidité du cytoplasme par réorganisation des réseaux d'actine pour le positionnement des organelles. (2022)

**DendroMorph (PRC)** : Mécanismes déterministes et auto-organisés de la morphogenèse des neurones dendritiques (2022)

**MITOCISR (PRC)** : Contrôle du stress mitochondrial dans le muscle squelettique par l'axe OMA1-DELE1-HRI (2022)

**ROXStem (PRC)** : Rôle de la signalisation H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> dans le maintien de la niche des cellules souches et dans le contrôle de la différenciation cellulaire. (2022)

**AscidianPnsEvo (PRME)** : Etude comparative de la formation du système nerveux périphérique des ascidies : conservation, dérive et variabilité (2023)

**MECHASEED (JCJC)** : Mécanique de la croissance de la graine (2023)

**DROSOHEMATO (PRC)** : Décryptage du dialogue complexe entre l'organe hématopoïétique de la drosophile et ses micro-environnements au cours de l'hématopoïèse de stress (2023)

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

AAPG2023 : Résultats et liste des membres : <https://anr.fr/fr/detail/call/aapg-appel-a-projets-generique-2023/>

# Points de vigilance

- Une demande de cofinancement par la DGOS peut être faite pour les projets incluant un établissement de santé partenaire
- Les projets PRC et PRME portant sur le cancer, la tuberculose, le VIH et les hépatites ne sont pas éligibles

# Interfaces scientifiques

Axe C.3 : Génétique, génomique et ARN (CES12)

Axe C.5 : Physiologie et physiopathologie (CES14)

Axe C.6 : Immunologie, Infectiologie et Inflammation (CES15)

Axe C.7 : Neurosciences moléculaires et cellulaires - Neurobiologie du développement (CES16)

Axe A.3 : Biologie des animaux, des organismes photosynthétiques et des microorganismes (CES20)

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



# Autres appels hors AAPG

## Initiatives Multilatérales

Titre de l'initiative	Acronyme	Domaine
<b>JPI Anti-Microbial Resistance</b>	<b>JPI AMR</b>	<b>Les maladies infectieuses et les résistances aux antimicrobiens</b>
ERA-NET on infectious animal diseases	ICRAD	
<b>ERA-NET of JPND Network of Centers of Excellence in Neurosciences</b>	<b>JPcofuND 2</b>	<b>Neurosciences</b>
<b>ERA-NET cofund NEURON on Diseases oriented Neurosciences research</b>	<b>ERANET Neuron Cofund 2</b>	
Computational Neurosciences	IC CRCNS	
EP Rare Diseases	EJPRD	Les maladies rares
<b>European Partnership for Personalised Medicine</b>	<b>EP PerMed</b>	<b>Médecine personnalisée</b>
<b>ERA for Health (European partnership fostering a European Research Area for Health research)</b>	<b>ERA4Health</b>	<b>Nutrition Nanomédecine</b>
Transforming Health and Care Systems	THCS	Santé publique

### Webinaire d'information : 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

Delphine.GANNE@agencerecherche.fr

Jean.ROSENBAUM@agencerecherche.fr