



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

À LA RENCONTRE
DES ACTEURS
DE LA RECHERCHE

**Axe H.14 : Interfaces : mathématiques, sciences du
numérique – biologie, santé**

Axe H.14 - Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – biologie, santé

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

Cet axe de recherche accueille les projets dont le cœur de la recherche relève essentiellement de démarches de recherche fondamentale dans les disciplines interdisciplinaires ou transdisciplinaires en lien avec les grands domaines : des « mathématiques » et des « sciences du numérique » d'une part ainsi que la « biologie » et la « santé », d'autre part.

- ✓ L'objectif est de renforcer la fertilisation croisée de ces deux domaines et de faire émerger de nouveaux concepts, modèles ou méthodes en mathématiques et sciences du numérique dont la motivation est d'accélérer la recherche dans les domaines des sciences du vivant et de la santé.
- ✓ L'impact des projets sera en particulier apprécié sur les innovations méthodologiques proposées et leur validation au travers de preuves de concept.

Il accueille donc des projets se proposant de lever des verrous dans l'un de ces domaines en mobilisant des résultats scientifiques récents de l'autre domaine. Les projets se contentant d'utiliser des techniques analytiques de routine ou des modèles théoriques déjà bien établis d'un domaine dans l'autre ne sont pas bienvenus dans cet axe.

Code ERC associé : LS01, LS02, LS03, LS05, LS07, PE01, PE06, PE07.

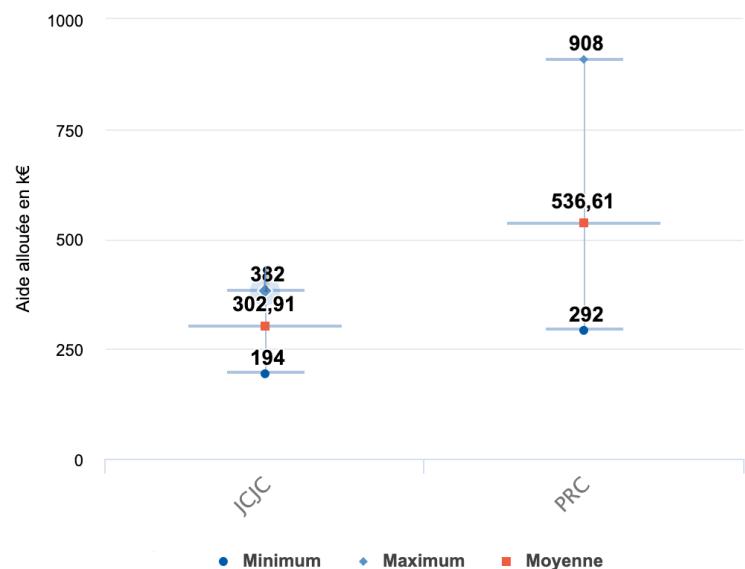
Voir le texte détaillé de l'AAPG page 74.

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	40	11	27,5%	1
PRC	91	23	25,3%	3
PRCE	6			
PRME	2			
Total	139	34	24,5%	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument



Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	194	382	303
PRC	292	908	537

Aide à la lecture : En 2023, l'aide moyenne d'un projet JCJC est de 303k€



Exemples de projets financés sur AAPG 2024

- **AAIMME** : Apprentissage Automatique pour l'Imagerie Moléculaire et la MEdicine du futur
- **CoYoKi** : Commotion cérébrale chez le jeune enfant : altération cérébrale aiguë et neurodéveloppement
- **GROWSIZE** : Incompatibilité de croissance et régulation de la taille lors du développement
- **PlantCPM** : Un nouveau formalisme de modélisation pour la morphogenèse des tissus végétaux
- **REALL** : Alignement des lectures sur tous génomes bactériens en temps réel et sur ordinateurs portables

Résultats AAPG2022/23/24 et listes des membres sur : <https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-generique-aapg-2022/>
<https://anr.fr/fr/detail/call/aapg-appel-a-projets-generique-2023/>
<https://anr.fr/fr/detail/call/aapg-appel-a-projets-generique-2024/>

Points de vigilance

- Comme les projets retenus devront mobiliser un travail interdisciplinaire, ils devront être portés par un partenariat réunissant des chercheurs en mathématiques/informatique/sciences et technologies du numérique ET des chercheurs en biologie, santé.
- Une demande de cofinancement par la DGOS (Direction générale de l'offre de soin) peut être faite pour les projets incluant un établissement de santé partenaire.
- En dehors de l'ANR, d'autres organismes, agences, associations ou fondations assurent une mission de financement sur projets et organisent leurs propres appels, comme par exemple :
 - l'Institut national du cancer (INCa),
 - l'ANRS – Maladies infectieuses émergentes (ANRS I MIE),
 - la Fondation pour la recherche médicale (FRM),
 - ...

Par souci d'efficience, les projets relevant de ces appels à projets n'ont pas vocation à être financés par l'ANR.

Interfaces scientifiques

- Domaine « Sciences de la vie » :
 - **Axe C.4.** Biologie cellulaire, biologie du développement et de l'évolution
 - **Axe C.8.** Neurosciences intégratives et cognitives
 - **Axe C.9.** Recherche translationnelle en santé
 - **Axe C.10.** Innovation biomédicale
 - ...
- Domaine « Sciences du numérique »
 - **Axe E.1.** Fondements du numérique : informatique, automatique, traitement du signal et des images.
 - **Axe E.2.** Intelligence artificielle et science des données.
 - **Axe E.5.** Calcul haute performance, Modèles numériques, simulation, applications
 - **Axe H.16.** Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – sciences du système Terre et de l'environnement.
 - ...

Contact

Genevieve.Hines@agencerecherche.fr

