



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 (CES 45)

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 70.

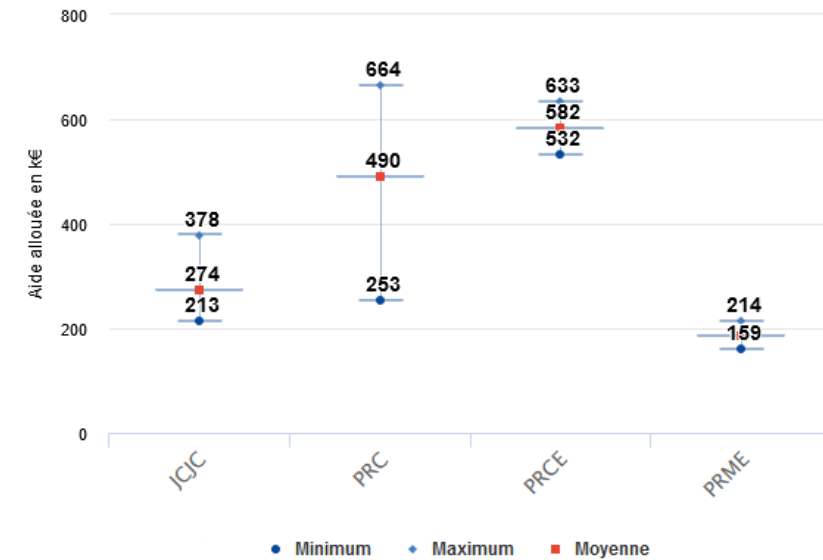


Données statistiques, bilan de l'année 2022

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés (1)	Projets financés (2)	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	34	10	29,4%	1
PRC	87	20	23,0%	3
PRCE	15	2	13,3%	4
PRME	4	2	50,0%	1
Total	140	34	24,3%	

Aide allouée aux projets financés ⁽²⁾ par instrument



Retrouvez ici les sources de données :

(1) Source des projets déposés : https://dataanr.opendatasoft.com/explore/dataset/tab_projetsdeposes_aapg2022/table/

(2) Source des projets financés : <https://dataanr.opendatasoft.com/explore/dataset/projets-aapg-depuis-2014/table/>

Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	213	378	274
PRC	253	664	490
PRCE	532	633	582
PRME	159	214	186

Exemples de projets financés en 2022 / 2023

- **SINNAPS** - Modélisation multi-échelle et analyse numérique de la propagation de l'information dans les neurones, de la synapse à l'axone.
- **DEELOGENY** - Apprentissage automatique pour améliorer l'inférence en phylogénomique.
- **INHALE** - Ecoulements de deux fluides et apprentissage automatique pour le contrôle de la thérapie par surfactant dans le traitement du syndrome de détresse respiratoire aigüe.
- **ZOORRO** - Recherche sur l'organe olfactif du poisson zèbre : blocs de construction pour reconstruire son origine.

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

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'efficacité, 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.
 - Axe E.2 : Intelligence artificielle et science des données.
 - Axe E.5 : Modèles numériques, simulation, applications
 - Axe H.16 : Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – sciences du système Terre et de l'environnement.
 - ...



Contact

lina.bentakouk-bernard@agencerecherche.fr



LES RENDEZ-VOUS
DE L'**anr**®

