



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

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

**Axe H.14 – CE 24**

**Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – biologie,  
santé**

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

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

- ✓ **Faire émerger de nouveaux concepts, modèles ou méthodes** en mathématiques et sciences du numérique pour accélérer la recherche dans les domaines des sciences du vivant et de la santé.
- ✓ **Avec impact sur les innovations méthodologiques** proposées et leur validation au travers de preuves de concept.

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 seront pas retenus dans cet axe.

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



# Données statistiques / bilan de l'année 2025

## Nombre de projets déposés et financés par instrument

| Instruments  | Projets déposés | Projets financés | Taux           | Nombre moyen de partenaires<br>(projets financés) |
|--------------|-----------------|------------------|----------------|---------------------------------------------------|
| JCJC         | 47              | 12               | 25,53 %        | 1                                                 |
| PRC          | 90              | 20               | 22,22 %        | 3                                                 |
| PRCE         | 10              | 1                | 10,00 %        | 4                                                 |
| PRME         | 10              | 3                | 30,00 %        | 1                                                 |
| <i>Total</i> | <i>157</i>      | <i>36</i>        | <i>22,93 %</i> |                                                   |

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

| Instruments | Minimum | Maximum | Moyenne |
|-------------|---------|---------|---------|
| JCJC        | 158,4   | 389,0   | 308,8   |
| PRC         | 387,9   | 941,6   | 598,4   |
| PRCE        |         |         | 680,9   |
| PRME        | 271,0   | 565,8   | 388,6   |

# Exemples de projets financés en 2025

**NAS** : Modélisation Causale Dynamique de la Neuromodulation de la Rapidité d'Action par TMS-EEG Ciblée

**ELECTROSCOPE** : modèles multi-échelle pour les réseaux bioélectriques pour comprendre l'amorce, la progression et la promotion du cancer

**FunSy** : Dynamique fonctionnelle des systèmes in vivo et in silico

**ARSINOE** : Combinaison d'Intelligence Artificielle et de Simulations Monte Carlo pour la Quantification en Temps Réel de la Réponse aux Dommages de l'ADN causés par les Radiations Ionisantes

**AgriCoolTools** : Outils prédictifs de statistique et d'apprentissage automatique pour la transition vers une agriculture durable : modélisation dynamique et population hétérogène

# Points de vigilance

- Les projets 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 : INCa, ANRS, FRM.
- 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@anr.fr

