



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

À LA RENCONTRE
DES ACTEURS
DE LA RECHERCHE

**Axe B.07 : Physique de la matière condensée (CE
30)**

Périmètre de l'axe B.07

Le périmètre de cet axe a changé par rapport à l'AAPG 2024 (recouvre pour beaucoup l'ancien axe B.01)

Intègre 3 grands axes aux frontières poreuses :

- Matière condensée et nanosciences (structures et propriétés électroniques, nanophysique, matière quantique, théorie matière condensée etc.);
- Matière molle et systèmes complexes (milieux granulaires, matière active, physique des systèmes vivants, systèmes désordonnés, théorie des systèmes complexes etc.) ;
- Hydrodynamique physique (approches physiques de la mécanique de fluides, instabilités, turbulence, nanofluidique etc.).

Et les interactions : rayonnement-matière condensée et ondes en systèmes complexes

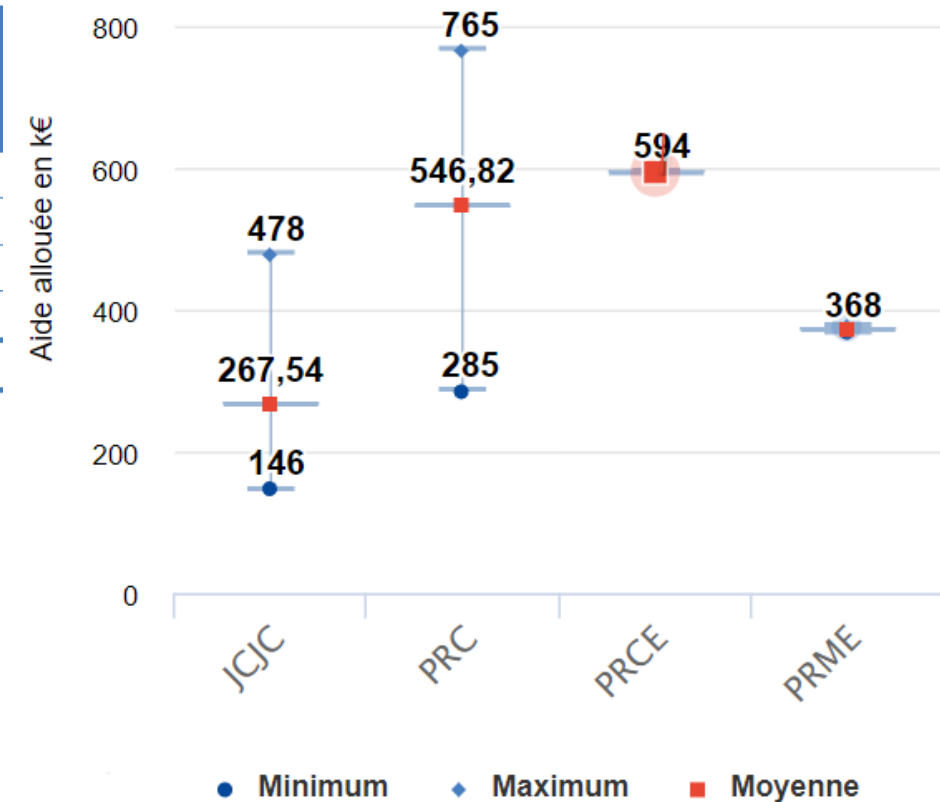


Données statistiques / bilan de l'année 2023

Nombres de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés (1)	Projets financés (2)	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	49	13	26,5%	1
PRC	125	28	22,4%	3
PRCE	2	1	50,0%	3
PRME	11	2	18,2%	1
Total	187	44	23,5%	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument



Exemples de projets financés en 2024

- **Matière condensée et nanosciences**

ManyBodyNet – Localisation à N corps et réseaux complexes : de nouveaux défis pour l'ergodicité quantique

Mascote – Magnétisme et supraconductivité dans des hétérostructures de trihalogénure de chrome

- **Matière molle et systèmes complexes**

MEMBRANE – Dynamique de Matériaux Membranaires inspirés des Mousses

DNASTRIX – Contraintes mécaniques du noyau et endommagement de l'ADN

- **Hydrodynamique physique**

SWARMER – L'intelligence en essaim pour naviguer dans des écoulements désordonnés à l'aide de signaux chimiques



Point de vigilance

Evolution de l'ancien axe B.01 en deux comités + apport de la partie de physique théorique qui était précédemment rattachée à l'axe G.02:

→ Axe B.06 « Physique des concepts fondamentaux et physique de la matière diluée »

Correspond majoritairement au domaine ERC PE02 « Constituants fondamentaux de la matière : physique des particules, nucléaire, atomique, moléculaire, des gaz et des plasmas, optique » (mais pas toute, la physique expérimentale des hautes énergies restant dans G.02)

→ **Axe B.07 « Physique de la matière condensée »**

Correspond essentiellement aux disciplines ERC PE03 « Physique de la matière condensée : structure, propriétés électroniques, fluides, nanosciences, biophysique »



Interfaces scientifiques

Axe B.01 : « Polymères, composites, physicochimie de la matière molle »;

Axe B.03 : « Sciences de l'ingénierie et des procédés »;

Axe B.06 : « Physique des concepts fondamentaux et physique de la matière diluée »;

Axe E.06 : « Technologies quantiques »;

Axe H.10 : « Nano-objets et nano-matériaux fonctionnels, interfaces »;

Axe H.11 : « Capteurs, imageurs et instrumentations »;

Axe H.12 : « Micro et nanotechnologies pour le traitement de l'information »;

Axe H.14 : « Interfaces : mathématiques, sciences du numérique- biologie santé »;

Interfaces physique-biologie (comités gérés par le département biologie-santé) :

Axes C.02 à C.04 par ex.

Liste non exhaustive : sont mentionnées ici quelques interfaces. (<https://anr.fr/fileadmin/aap/2025/ANR-AAPG-2025.pdf>)



**Plus d'informations sur ce nouvel axe lors du webinar
qui aura lieu le mercredi 11 septembre de 14h00 à 16h00**

Tout au long de ce mois de septembre, l'ANR propose des webinaires d'informations et d'échanges destinés aux chercheurs, chercheuses, gestionnaires et acteurs institutionnels de la recherche, pour les accompagner dans leurs démarches.

Inscriptions



LES RENDEZ-VOUS
DE L' **anr** ©



Contacts

Ariane PINTO

Chargée de Projets Scientifiques

ariane.pinto@agencerecherche.fr

Bertrand FOURCADE

Responsable Scientifique

bertrand.fourcade@agencerecherche.fr

