



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

À LA RENCONTRE
DES ACTEURS
DE LA RECHERCHE

**Axe B.06 : Physique des concepts fondamentaux et
physique de la matière diluée (CE 57)**

Périmètre de l'axe B.06

Nouvel axe physique qui recouvre en partie les anciens axes B.01 et G.02

Recouvre principalement des thématiques de la physique fondamentale et matière diluée:

- Physique des particules, nucléaire, atomique, moléculaire, des gaz et des plasmas, optique, physique mathématique et théorie ;

Cet axe concerne:

- Tous les développements innovants en théorie et modèles, instrumentation, mesure, traitement et valorisation de données de ces thématiques ;
- Les théories et les modèles qui contribuent à la compréhension des fondements de la physique (incluant la physique mathématique et les études algorithmiques) .



Exemples de projets financés en 2024 relevant du périmètre de l'axe B.06 :

ex CE30: AQOUSTIQS - Acoustique quantique avec des systèmes hybrides optomécaniques intégrant une boîte quantique ;

CANTALOUPE - Instabilités centrifuges et turbulence dans les plasmas : des plasmas de laboratoire à la magnétosphère de JUPiter ;

FUSIoN - Frontière de l'universalité dans les fluides de Bose hors d'équilibre ;

Ultimos - Spectroscopie moléculaire ultra-précise dans l'infrarouge moyen pour tester la stabilité de μ , le rapport de masse électron-proton ;

ex CE31: TidalSymm – Déformabilité non linéaire de marée et symétries des trous noirs et des objets compact;

XtremeHolo – Holographie et Phases Extrêmes de la Matière Nucléaire

Résultat AAPG2024 et liste des membres sur : <https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-generique-aapg-2024/>

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.05 : « Chimie analytique, chimie théorique et modélisation »;

Axe B.07 : « Physique de la matière condensée »;

Axe E.06 : « Technologies quantiques »;

Axe F.01 : « Mathématiques »

Axe G.02 : « Physique subatomique et astrophysique »;

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 »;

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



Contacts

Paula KLEIJ

Chargée de Projets Scientifiques

paula.kleij@agencerecherche.fr

Bertrand FOURCADE

Responsable Scientifique

bertrand.fourcade@agencerecherche.fr

