



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

À LA RENCONTRE
DES ACTEURS
DE LA RECHERCHE

Axe B.3 : Matériaux métalliques et inorganiques

Axe B.3

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

Cet axe de recherche vise à soutenir des travaux de recherche dans le champ de la science des matériaux métalliques et inorganiques, s'appuyant sur les disciplines de la chimie du solide et de la matière condensée, de la physique du solide, de la métallurgie et de la mécanique du solide:

- ✓ **Matériaux inorganiques fonctionnels**
- ✓ **Sciences et génie métallurgiques**
- ✓ **Surfaces et interfaces : fonctionnalisation, traitement de surface**
- ✓ **Assemblages**
- ✓ **Mise en œuvre des matériaux**

Il accueille donc des projets se proposant de lever des verrous dans l'un de ces domaines.

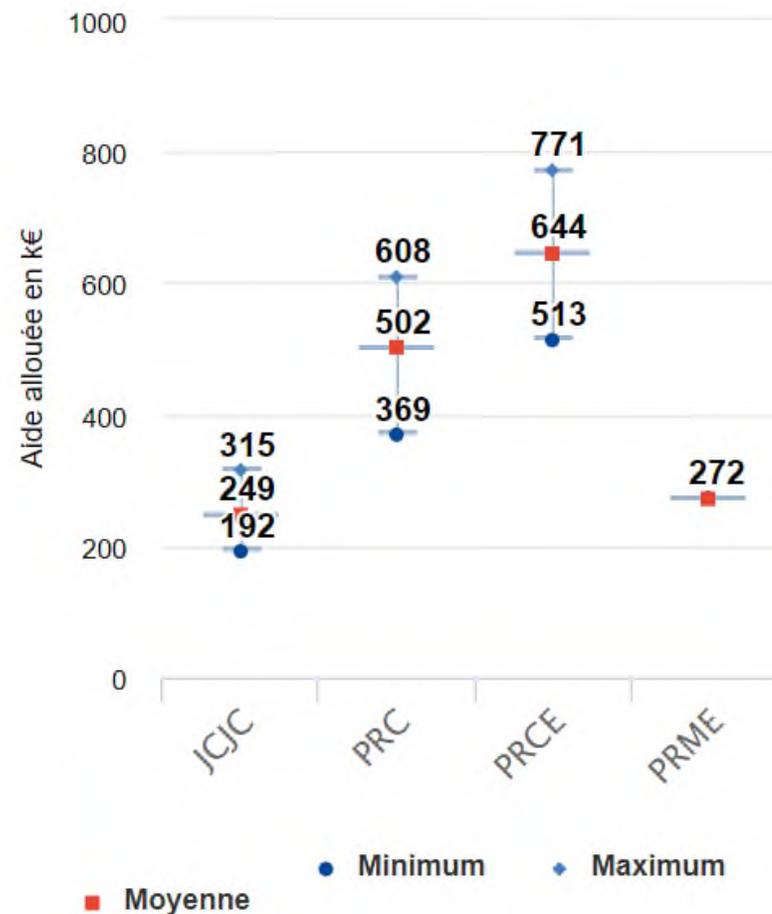
Code ERC associé : PE03, PE04, PE05, PE07, PE08, PE11.

CE 08

Nombre de projets déposés et financés par instrument

| Instruments | Projets déposés | Projets financés | Taux | Nombre moyen de partenaires (projets financés) |
|--------------|-----------------|------------------|--------------|--|
| JCJC | 29 | 8 | 27,6% | 1 |
| PRC | 85 | 19 | 22,4% | 3 |
| PRCE | 23 | 6 | 26,1% | 5 |
| PRME | 9 | 1 | 11,1% | 1 |
| Total | 146 | 34 | 23,3% | |

Aide allouée aux projets financés par instrument



Exemples de projets financés depuis 2021

Cleansea –Surface nano-architecturées et photoactives: une stratégie écologique d'anti-encrassement marin

DAMMAG –Influence des défauts et fissures sur les propriétés magnétiques de nanosystèmes déposés sur substrats étirables

FLAMIR –Fibre laser en verres de chalcogénures pour le moyen-infrarouge

ALUPLAT –Dégradation de revêtements d'aluminure sur superalliages réels et modèles contenant du platine

ADHOC –Développement de nanomatériaux hybrides poreux pour le contrôle de la qualité de l'air intérieur

Résultat AAPG2023 sur : <https://anr.fr/fr/detail/call/aapg-appel-a-projets-generique-2023/>

Points de vigilance

- Axe est positionné en complément de l'axe B.4 « Sciences de l'ingénierie et des procédés » sur les aspects d'élaboration et de fabrication des matériaux.
- Les projets dont l'objectif principal vise à étudier et comprendre les propriétés (mécaniques...) d'un matériau obtenu en utilisant un procédé d'élaboration spécifique (procédé pas nécessairement innovant) doivent être soumis dans le présent axe (B.3).
- En revanche, si l'innovation principale visée par le projet concerne le procédé d'élaboration ou de fabrication, il doit être soumis dans l'axe B.4.



Interfaces scientifiques

Axe B.2 : Polymères, composites, physico-chimie de la matière molle

Axe B.4 : Sciences de l'ingénierie et des procédés

Axe H.8 : Sciences de base pour l'énergie

Axe H.9 : Une énergie durable, propre, sûre et efficace

Axe H.10 : Nano-objets et nanomatériaux fonctionnels, interfaces

Remarque: si le projet vise une application dans le domaine de l'énergie, il devrait plutôt être déposé dans les axes H.8 ou H.9.

Liste non exhaustive : sont mentionnées ici quelques interfaces. <https://anr.fr/fileadmin/aap/2024/aapg-2024.pdf>



Autres appels hors AAPG

M-ERA.NET (Réseau financé par l'UE qui a été créé pour soutenir et accroître la coordination des programmes de recherche européens et des financements connexes dans le domaine de la science et de l'ingénierie des matériaux).

Calendrier en cours de préparation (première étape/ pre-proposals prévue pour Mai)

Consultez le site ANR régulièrement pour les appels hors AAPG

<https://www.m-era.net/>

<https://anr.fr/fr/detail/call/m-eranet-science-et-ingenierie-des-materiaux-pour-linnovation-en-europe-2023/>

Contacts

remi.bizot@agencerecherche.fr

larissa.chaperman@agencerecherche.fr

paolo.bondavalli@agencerecherche.fr