

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

À LA RENCONTRE
DES ACTEURS
DE LA RECHERCHE

**Axe B.01 : Polymères, composites,
physico-chimie de la matière molle (CE 06)**

Périmètre de l'axe B.01

Le périmètre scientifique de cet axe est constant par rapport à l'AAPG2024 (mais le numéro d'axe a changé)

Le périmètre de cet axe de recherche couvre :

- la conception et l'utilisation de nouveaux monomères, oligomères et polymères non-toxiques;
- la physico-chimie et l'ingénierie de la matière molle;
- l'étude de relations structure-propriétés et leur compréhension (matière molle, matériaux polymères, composites dans le but de prédire leurs propriétés, y compris en termes de vieillissement);
- la conception de matériaux à base de polymères possédant des propriétés particulières (thermomécaniques, auto-réparatrices...)
- les matériaux composites à matrice organique concernant différents secteurs industriels (aéronautique, automobile, bâtiment, énergies, santé...)

La communauté concernée associera chimistes, physico-chimistes et physiciens. Les projets s'inscriront dans cinq thématiques :

chimie et
synthèse des
polymères

chimie et physico-chimie
supramoléculaires et assemblage
moléculaire

matériaux polymères et
composites fonctionnels

surfaces et
interfaces
polymères

procédés et développement de
technologies nouvelles pour la
synthèse et la mise en forme

Voir le texte détaillé de l'AAPG <https://anr.fr/fileadmin/aap/2025/ANR-AAPG-2025.pdf>

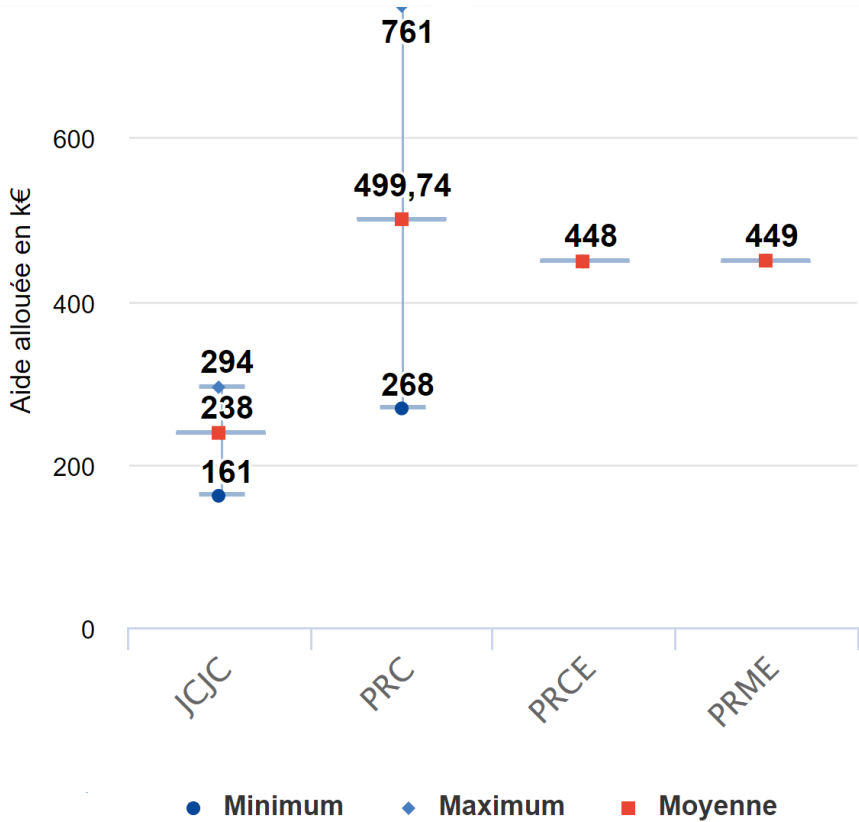


Données statistiques / bilan de l'année 2023

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés (1)	Projets financés (2)	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	27	8	29,6%	1
PRC	91	23	25,3%	3
PRCE	13	1	7,7%	4
PRME	9	1	11,1%	1
Total	140	33	23,6%	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument



Exemples de projets financés en 2023

FEATHER – Polymérisation de l'éthylène et du 1,3-diène par navette de chaîne catalysée par le fer

Fitt-In – Nanofibres cœur-couronne ayant des dimensions et propriétés mécaniques contrôlables pour le ciblage des cellules immunitaires dans l'intestin

FOAMINT – Contrôle des structures de mousses par des intrus élastiques: auto-assemblage élasto-capillaire de matériaux architecturés

SPYMAT – Impression 3D de réseaux hybrides dégradables combinant polymères et particules pseudovirales par ligation spytag-spycatcher

ViPER – Fin de Vie des polymères vinyliques: Recyclage/Compostage

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



Exemples de projets financés en 2024

CYCLO-PE – Une plateforme pour réguler les voies de recyclage et de dégradation du polyéthylène par activation des liaisons C-H

HYPOSTAR – Structures mésoporeuses hybrides fonctionnalisées par des polymères comme nouveaux adsorbants polyvalents de micropolluants

PHOTOMORPH – Morphing supramoléculaire fondé sur l'utilisation de tensioactifs motorisés

SHEILA – Emulsion eau dans l'eau stabilisée par des phases lamellaires contenant des pores hélicoïdaux modulable

TORRID– Nouveaux polymères thermoplastiques biosourcés et leurs recyclages par dépolymérisation

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



Interfaces scientifiques

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

Axe B.04 : Chimie moléculaire

Axe B.07 : Physique de la matière condensée

Axe H.07 : Bioéconomie, de la biomasse aux usages

Axe H.08 : Sciences de base pour l'énergie

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

Axe C.11 : Médecine régénératrice

Liste non exhaustive : sont mentionnées ici quelques interfaces

<https://anr.fr/fileadmin/aap/2025/ANR-AAPG-2025.pdf>



Autres appels hors AAPG

Appel multilatéral international : **M-ERANET**, Joint Call 2025 en préparation pour une ouverture en mars 2025 (<https://www.m-era.net/>)

- Les axes scientifiques du prochain appel ne sont pas encore totalement définis.
- Pour rappel, les axes scientifiques du dernier appel (2024) étaient les suivants :
 - Sustainable advanced materials for energy
 - Innovative surfaces, coatings and interfaces
 - High performance composites
 - Functional materials
 - Materials addressing environmental challenges
 - Next generation materials for advanced electronics



Contact

Nela ROY

Chargée de Projets Scientifiques

nela.roy@agencerecherche.fr

