

The background is a blue-tinted collage. On the left, a large lecture hall with tiered seating and several laptops on desks. On the right, a meeting scene with people around a table, one holding papers, and a video conference screen in the background showing several participants.

**LES
RENDEZ-VOUS
DE L'**anr[©]
agence nationale
de la recherche

À LA RENCONTRE
DES ACTEURS
DE LA RECHERCHE

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

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

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

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

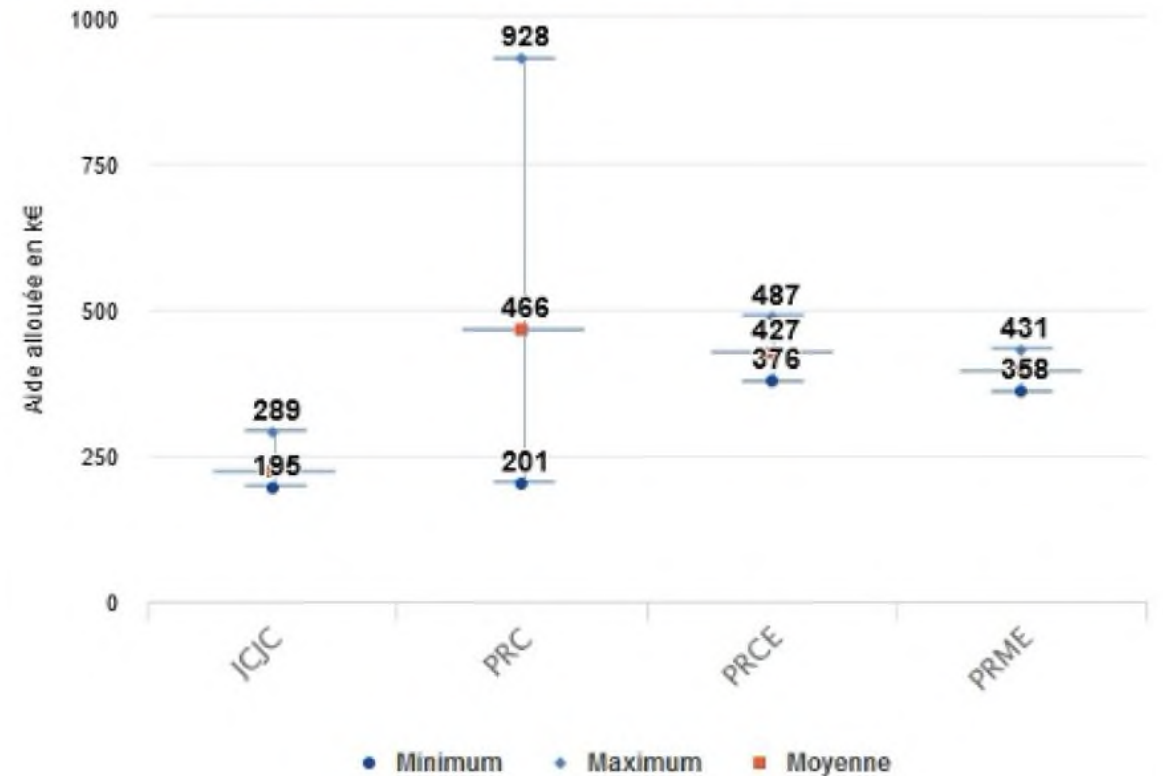
Voir le texte détaillé de l'AAPG <https://anr.fr/fr/detail/call/aapg-appel-a-projets-generique-2024>

Données statistiques / bilan de l'année 2022

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés ⁽¹⁾	Projets financés ⁽²⁾	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	33	9	27,3%	1
PRC	106	22	20,8%	3
PRCE	19	5	26,3%	3
PRME	5	2	40,0%	1
Total	163	38	23,3%	

Aide allouée aux projets financés ⁽²⁾ par instrument



Exemples de projets financés en 2022 et 2023

NANOLIFE – Allongement de la durée de vie en fatigue des nanocomposites thermoplastiques : compréhension fondamentale des effets de la taille des particules et des propriétés de l'interphase

RHEOCOM – Propriétés rhéologiques de particules molles et cohésives à partir de microparticules fonctionnalisées

ARHES – Revêtements macromoléculaires antibactériens et thermosensibles pour la libération d'agents cicatrisants sur les plaies chroniques

AS-LCE – Elastomères cristaux liquides électroactifs comme actionneurs et capteurs biosourcés et biomimétiques

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

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

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

Résultat AAPG2022 et liste des membres sur : <https://anr.fr/fr/detail/call/appel-a-projets-generique-aapg-2022/>

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

Interfaces scientifiques

AXE B.1 : Physique de la matière condensée et de la matière diluée

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

Axe B.5 : Chimie moléculaire

Axe H.7 : Bioéconomie, de la biomasse aux usages

Axe H.8 : 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/2024/aapg-2024.pdf>

Contacts

Nela ROY

Chargée de Projets Scientifiques

nela.roy@agencerecherche.fr

Paolo BONDAVALLI

Responsable Scientifique

Paolo.BONDAVALLI@agencerecherche.fr