

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

À LA RENCONTRE
DES ACTEURS
DE LA RECHERCHE

Axe B.04 : Chimie moléculaire (CE 07)

Périmètre de l'axe B.04

Projets de recherche de nature expérimentale, théorique, technologique ou industrielle qui pourront aborder toutes les étapes de la fabrication, de la sélection des matières premières à la mise au point de la voie réactionnelle selon les axes suivants :

Le développement de nouveaux schémas réactionnels ou de **nouvelles molécules**.

La catalyse : enzymatique, hétérogène, homogène ou multiple, assistée.

Les **méthodologies** de synthèse éco-efficientes et les **nouveaux milieux réactionnels**.

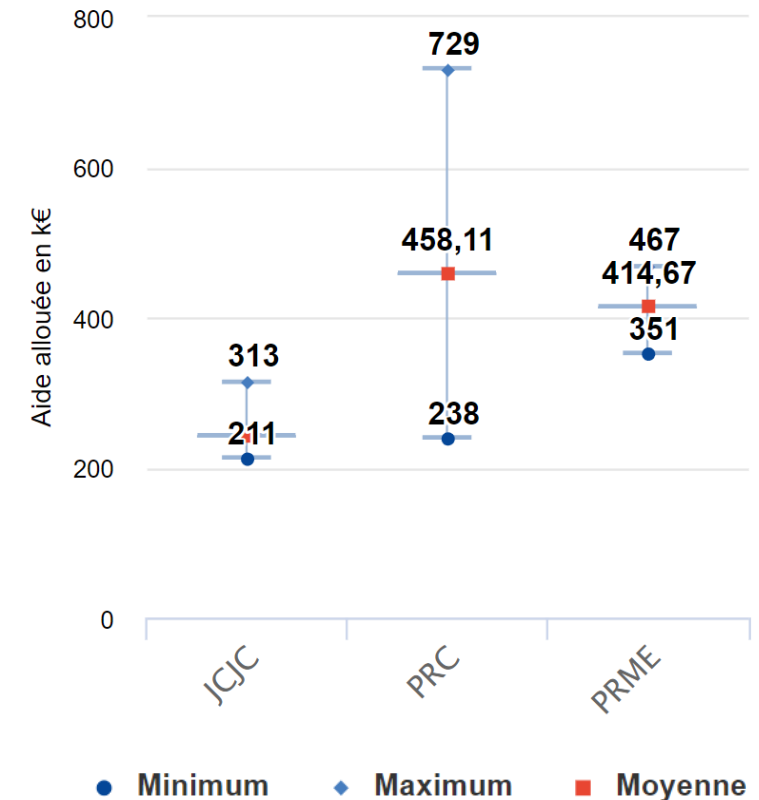


Données statistiques / bilan de l'année 2023

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés (1)	Projets financés (2)	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	40	11	27,5%	1
PRC	150	35	23,3%	3
PRCE	4			
PRME	9	3	33,3%	1
Total	203	49	24,1%	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument



Exemples de projets financés en 2024

HeLaFlow – Acides de Lewis Hétérogènes pour les Hydrogénations par des Paires de Lewis Frustrées en Flux Continu

PhotoMill – Faire la lumière dans le broyeur à billes pour la catalyse photoredox et le suivi in situ

COOOL – Combiner l'intelligence artificielle et le criblage microfluidique électrochimique à haut débit pour l'ingénierie d'enzymes multi-cuivres

MAGDEN – Dendrimères Magnétiques

POTENTIAL – Nouvelles réactions photo- et électrochimiques de γ - et δ -fonctionnalisation d'énals

Résultat AAPG2024 et liste des membres sur : [AAPG - Appel à projets générique - 2024 | ANR](#)

Exemples de projets financés en 2023

AtropoPhotoCat – Synthèse atroposélective d'hétérobiaryles par photocatalyse redox supramoléculaire

CHEMinDROPS – Organocatalyse douce et bio-inspirée en gouttelettes aqueuses de type coacervats

SupraCPL – Capsules et Cages Supramoléculaires pour la Luminescence Circulairement Polarisée

GOLD3STAR – Chimie de l'or(III) hors état fondamental

FLUORAAC – Les aminoacides fluorés: de la synthèse à l'incorporation dans des structures peptidiques pour des applications biologiques

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



Exemples de projets financés

Glyco-CD – Accès aux saccharides deutérés pour des applications biologiques par C-H deutération (2022)

OXZEO – Catalyseurs bifonctionnels oxyde-zéotype performants pour la conversion de CO et CO₂ en oléfines légères (2022)

SACOCHE – Catalyse hétérogène sur atomes de nickel isolés : surmonter l'obstacle de la faible teneur en atomes isolés (2022)

TetraIndole – Synthèse Totale de l'Alasmontamine A, un alcaloïde indolique tetramérique (2021)

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

Résultat AAPG2021 et liste des membres sur : [Appel à projets générique - AAPG 2021 | ANR](#)

Points de vigilance/interfaces scientifiques

Les projets visant la construction d'objets supramoléculaires ou macromoléculaires dans **une perspective d'utilisation dans le domaine des polymères et/ou des matériaux** doivent être déposés dans **l'axe B.01 « Polymères, composites, physico-chimie de la matière molle »**. En revanche, les projets de chimie supramoléculaire ne visant pas ce type d'application doivent être soumis dans le présent axe.

Les projets dont la problématique ou le verrou scientifique ou technologique principal concerne le **génie des procédés chimiques** sont à déposer dans **l'axe B.03 « Sciences de l'ingénierie et des procédés »**.



Points de vigilance/interfaces scientifiques

Les projets à l'interface **chimie-biologie** orientés vers une application, un objet ou un verrou scientifique relevant principalement de la biologie doivent être déposés dans **l'axe C.1 « Biochimie et chimie du vivant »**.

Les projets relevant de la **chimie bio-sourcée** doivent être déposés dans **l'axe H.7 « Bioéconomie, de la biomasse aux usages : chimie, matériaux, procédés et approches systémiques »**.

PRCI: Continuation de la collaboration avec la NSF (Etats-Unis) en chimie moléculaire (catalyse sans métaux précieux). *Piur l'AAPG 2025, la NSF est lead agency.*

Plus de détails sur l'annexe disponible sur le site de l'AAPG2025 début septembre.

Infos sur les modalités de la collaboration sur l'édition précédente : [aapg-2024-ANR-NSF-chem.pdf](https://aapg-2024-anr-nsf-chem.pdf)



Interfaces scientifiques

Axe B.01 : Polymères, composites, physico-chimie de la matière molle

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

Axe B.05 : Chimie analytique, chimie théorique et modélisation

Axe C.01 : Biochimie et chimie du vivant

Axe H.07 : Bioéconomie, de la biomasse aux usages : chimie, matériaux, procédés et approches systémiques.

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

Axe H.13 : Technologies pour la santé

Axe H.17 : Sécurité globale, résilience et gestion de crise, cybersécurité

Liste non exhaustive : sont mentionnées ici quelques interfaces. [ANR-AAPG-2025.pdf](#)



Contacts

Mélanie LORION

Chargée de Projets Scientifiques

Melanie.LORION@agencerecherche.fr

Justine PALLU

Chargée de Projets Scientifiques

Justine.PALLU@agencerecherche.fr

