

The background features a graphic design with overlapping circles in shades of blue and red. On the left, a semi-circle contains a blue-tinted image of a person at a podium addressing an audience in a lecture hall. On the right, another semi-circle contains a blue-tinted image of a video conference screen showing multiple participants. The central text is white and positioned within the overlapping area of these circles.

**À la
rencontre
des acteurs
de la
recherche**

**Les
rendez-vous
anr[®]**



**À la
rencontre
des acteurs
de la
recherche**

**Les
rendez-vous
anr[®]**

**Axe B.03 :
Sciences de l'ingénierie et des procédés (CE 51)**

OBJECTIF

Soutenir des travaux de recherche de base dans des thématiques relevant des sciences de l'ingénierie et des procédés

Un axe ouvert, sans application ciblée, couvrant un large spectre de problématiques en sciences de l'ingénierie et des procédés.

PROCÉDÉS & MATÉRIAUX

Élaboration • fabrication
Procédés chimiques, biologiques,
mécaniques, thermiques • éco-efficience

FLUIDES & TRANSFERTS

Mécanique des fluides • aérodynamique
Écoulements • transferts • mélanges
Interactions fluide/structure

MÉCANIQUE & STRUCTURES

Structures • géotechnique
Biomécanique • bio-ingénierie

ACOUSTIQUE

Acoustique
Aéro-acoustique

SYSTÈMES & GÉNIE ÉLECTRIQUE

Ingénierie des systèmes
Génie électrique hors finalité énergétique

BIO-INSPIRATION

Bio-inspiration pour l'ingénierie
Biomimétisme

APPROCHES • Modélisation • Simulation • Expérimentation • Approches couplées

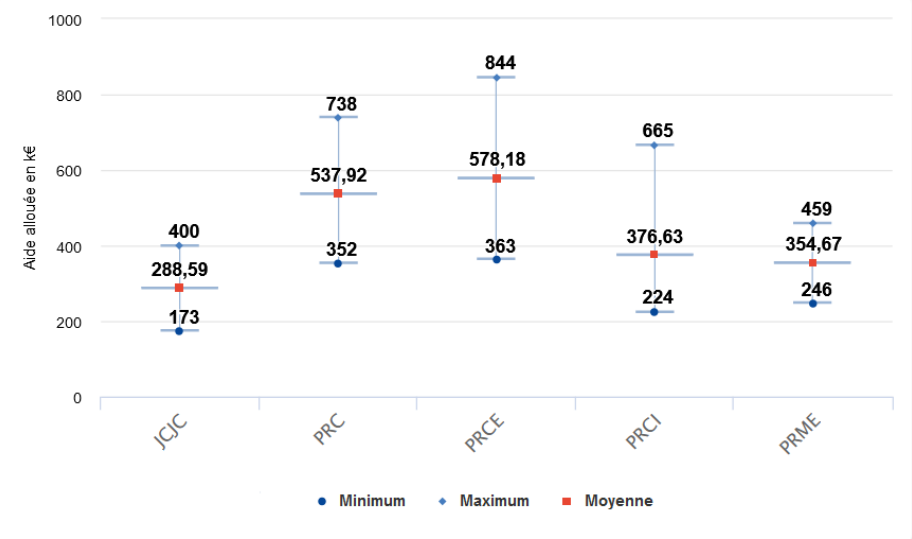
Voir le texte de l'AAPG 2027: [anr-aapg-2027.pdf](#)

Données statistiques / bilan de l'année 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés (1)	Projets financés (2)	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	84	22	26,2%	1
PRC	123	26	21,1%	3
PRCE	37	11	29,7%	3
PRCI	30	8	26,7%	2
PRME	12	3	25,0%	1
Total	286	70	24,5%	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument



Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne	Mediane
JCJC	173	400	289	293
PRC	352	738	538	528
PRCE	363	844	578	570
PRCI	224	665	377	323
PRME	246	459	355	359

Aide à la lecture : En 2025, l'aide moyenne d'un projet JCJC est de 289k€

Exemples de projets financés en 2026

IMAGINE (PRC)	Une approche mécanique fondamentale de la zone pâteuse pour prédire la fissuration à chaud dans les alliages d'aluminium en fabrication additive arc
DOWORK (PRC)	Conception et optimisation de nouveaux contacteurs d'ozone pour le traitement de l'eau : approche expérimentale et simulation numérique
TWINPICS (PRC)	Jumeau numérique pour la simulation des écoulements sanguins complexes
ENDOPTISHAPE (PRCE)	Conception d'une nouvelle génération d'instruments endodontiques optimisés à haute performance en alliages à mémoire de forme
ODISSE (PRCE)	Outil pour la Détection et l'Identification Sous-marine par le Sens Électrique
SYMPHONIES (PRCE)	Voies de synthèse de nanomatériaux de phosphures métalliques basées sur de nouveaux systèmes précurseur/vaporiseur pour les procédés ALD/CVD
MASS (JCJC)	Micromanipulation acoustique pour la structuration microscopique de la matière



Points de vigilance / interfaces scientifiques

Cet axe vise à **financer des projets apportant des avancées scientifiques** dans les domaines de **l'ingénierie** et des **procédés**. Il est attendu que les projets proposent **des innovations** dans ces disciplines.

❖ Positionnement vis-à-vis des autres axes

L'axe B.3 est **complémentaire à plusieurs autres axes** ; il est donc essentiel de bien identifier où se situe le **centre de gravité** du projet.

Axes proches à considérer selon le contenu scientifique :

- B.07 - Physique de la matière condensée
- B.01 - Polymères, composites, physique et chimie de la matière molle
- B.02 - Matériaux métalliques et inorganiques
- B.04 - Chimie moléculaire
- H.19 - Transformation des systèmes productifs de biens et de services : enjeux humains, organisationnels et technologiques
- H.13 - Technologies pour la santé
- H.08 - Sciences de base pour l'énergie & H9 - Une énergie durable, propre, sûre et efficace

Liste non exhaustive

Exemple: Si le projet vise à contribuer aux enjeux de transformation, distribution ou utilisation de l'électricité (machine électrique, transformateur électrique, électronique de puissance, réseau électrique...), il doit être déposé dans l'axe le plus pertinent (axe H.08 ou axe H.09)

Contacts

Aymen BEN AMOR, PhD

Chargé de projets scientifiques

aymen.benamor@agencerecherche.fr

Léa GARDIE, PhD

Chargée de projets scientifiques

Lea.gardie@agencerecherche.fr

Laurent CALVEZ, PhD

Responsable scientifique

Laurent.calvez@anr.fr

