

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 laptop screen displaying a video conference with 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 H.10 – CE09
Nanostructures, nano-objets et nanomatériaux à
propriétés (multi)fonctionnelles**

Présentation de l'axe

Projets traitant des apports de la dimension nanométrique dans la conception, l'élaboration et l'étude des propriétés des matériaux (va plus loin que la simple association de nano-objets)

Thématiques

- nouvelles propriétés, spatiales ou temporelles, issues de la réduction à l'échelle nanométrique
- synthèse, fabrication, mécanismes de croissance et caractérisation de nano-objets, de nanomatériaux fonctionnels, de nanostructures et d'assemblages de nano-objets
- gestion et texturation des interfaces et des surfaces à l'échelle nanométrique, fonctionnalisation et interactions
- nanostructures, assemblages de nano-objets et interfaçage, couplage multi-échelles
- utilisation des approches numériques et assistées par intelligence artificielle pour l'élaboration et l'étude des propriétés de nouveaux nanomatériaux ou objets nanométriques

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

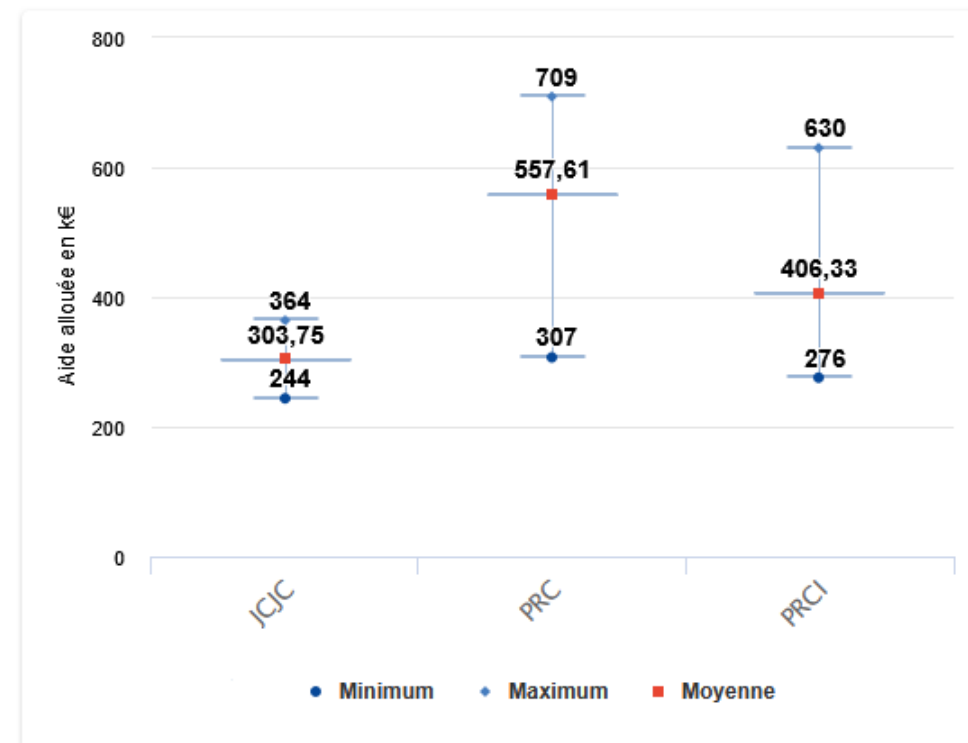


Données statistiques / bilan de l'année 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés (1)	Projets financés (2)	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	26	4	15,4%	1
PRC	90	23	25,6%	3
PRCE	4			
PRCI	16	3	18,8%	2
PRME	6			
Total	142	30	21,1%	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument



Exemples de projets financés en 2026

- **CHIRPHOT** (JCJC) - Génération d'une source chirale de photons uniques
- **ChiraliTe** (PRCE) - Croissance épitaxiale de nanorubans de tellure pour une plateforme spintronique chirale
- **PhosFlowSono** (PRC) - Synthèse de nanoparticules et de nanoalliages de phosphore de cobalt et de nickel par un procédé de sonochimie en flux continu
- **Q-META** (PRC) - Métasurfaces diélectriques émettrices à base de sources quantiques



Points de vigilance / interfaces scientifiques

- Les projets concernant l'étude de l'apport d'une dimension nanométrique **aux domaines des capteurs** (pour l'amélioration de performances par exemple) ainsi que **l'instrumentation dédiée à l'élaboration ou la caractérisation des nanomatériaux** doivent être déposés dans l'axe H.11 « Capteurs, imageurs et instrumentation ».
- Les projets dont la finalité est **la conception ou l'intégration de dispositifs pour les technologies en nano ou micro-électronique ou en photonique** doivent être déposés dans l'axe H.12 « Micro et nanotechnologies pour l'électronique, la photonique, et le numérique ».
- Les projets s'intéressant **aux études des propriétés thérapeutiques, pharmacologiques ou biologiques, sans démontrer une forte originalité au niveau de la nanostructuration et de la multifonctionnalité des systèmes**, doivent être déposés dans l'axe correspondant du domaine « Sciences de la vie ».
- De plus, **les études in vivo et les tests ex vivo réalisés sur des échantillons prélevés sur des animaux sacrifiés (organes, cellules ou tissus) sont exclues de cet axe H.10.**



Contacts

Chargée de Projets Scientifiques :

Béatrice ROULEAU, Beatrice.ROULEAU@anr.fr

Responsable Scientifique :

Bertrand FOURCADE, Bertrand.FOURCADE@anr.fr

