



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.11 – CE 42
Capteurs, imageurs et instrumentation**

Présentation de l'axe

Cet axe est destiné à accueillir les projets dont l'objectif principal vise le **développement de nouveaux capteurs ou d'une instrumentation innovante de caractérisation ou d'imagerie** quelle que soit l'échelle spatiale considérée.

L'axe traite des trois problématiques suivantes :

Les développements de méthodes de mesure et d'instrumentation pour la caractérisation *in situ* et le suivi en ligne *operando*, afin de caractériser des matériaux, des dispositifs ou des systèmes, y compris biologiques

La caractérisation à l'échelle nanométrique et la caractérisation de nanomatériaux

L'innovation, notamment l'innovation de rupture, dans le domaine des capteurs, des imageurs et des détecteurs afin d'améliorer leurs performances (sensibilité, résolution, acquisition et gestion des données et optimisation de leur traitement

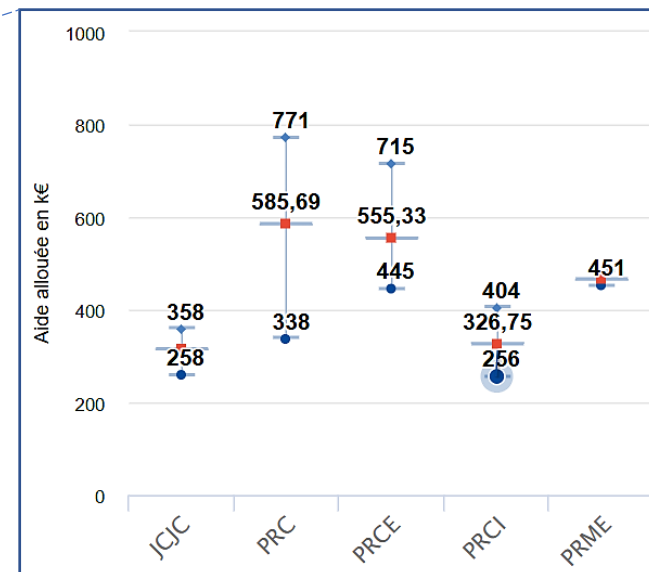
Pour plus d'informations, consultez le texte de [l'AAPG2027](#)



Données statistiques / bilan de l'année 2025

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument

Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	258	358	314
PRC	338	771	586
PRCE	445	715	555
PRCI	256	404	327
PRME	451	481	466



Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés (1)	Projets financés (2)	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	24	7	29,2%	1
PRC	65	13	20,0%	3
PRCE	19	6	31,6%	3
PRCI	15	4	26,7%	2
PRME	11	2	18,2%	1
Total	134	32	23,9%	

Source

Exemples de projets financés en 2026

EXOFLEX (JCJC) - Explants sur biointerfaces flexibles : développement et validation d'une plateforme préclinique; *Mots clés: caractérisation in situ/in operando, Caractérisation poromécanique, micro et nanofluidique, Systèmes microphysiologiques,...*

GHOST-FX (JCJC) - Tomographie Fantôme par Fluorescence aux Rayons X pour l'Imagerie Nano-Échelle Sensible à la Dose; *Mots clés: Tomographie par fluorescence X, Imagerie cohérente, Imagerie fantôme, Ouvertures codées, Techniques multimodales,...*

LASPRIMO (PRME) - Sondage laser auto étalonné de molécules réactives dans les plasmas par fragmentation laser; *Mots clés: caractérisation in situ/in operando, développement de méthodes de mesures et caractérisations, Espèces réactives dans les plasmas, Spectroscopie laser,...*

BRIDGHT (PRCE) - Ponts suspendus à supraconducteurs HTc pour detection de photon unique; *Mots clés: interactions onde-matière (nanophotonique, photodétection), Supraconducteur à HTc, Detecteur Supraconducteur à Photon Unique, imageurs (optiques, RX, terahertz, spintronique...),...*

IDENTIFY (PRC) - L'intelligence artificielle et électronique d'instrumentation haute précision au service de capteurs hyperfréquences ultrasensibles; *Mots clés: Traitement du Signal par Intelligence Artificielle, Spectroscopie Diélectrique Microonde, Cytometrie d'impédance sur laboratoire sur puce, Capteurs Electromagnétiques*

EPIC (PRC) - Protéines fluorescentes phototransformables pour un cryo-PALM et une cryo-EM intégrés in situ; *Mots clés: Cryo-tomographie électronique, Super-résolution corrélative cryogénique, spectroscopies, microscopies (optiques, électroniques, acoustiques, champs proches, terahertz, ioniques, corrélatives...),...*

Points de vigilance / interfaces scientifiques

Exclusions et réorientations :

- Les projets portant sur l'**adaptation de capteurs existants** (plutôt que sur une innovation instrumentale propre) doivent être déposés dans les axes thématiques correspondant à leur application.
- L'**imagerie médicale** est exclue et relève de l'axe **H.13 « Technologies pour la santé »**.
- Les **projets strictement logiciels/algorithmiques** (sans développement de la chaîne de mesure elle-même) ne relèvent pas de cet axe.
- Les projets principalement centrés sur les **technologies quantiques** doivent être déposés dans l'axe **E.06**.

Interfaces scientifiques: Axes H.10, H.12, H.13; Domaine « Transition écologique et environnementale » Axe H.05; Domaine « Sciences de la matière et de l'ingénierie » Axes B.03, B.05, B.07 ; Domaine « Sciences du numérique » Axes E.01, E.06

Pour plus d'informations, consultez le texte de [l'AAPG2027](#)

Contacts

Melissa ALZATE

Chargée de projets scientifiques

melissa.alzate@agencerecherche.fr

Bertrand FOURCADE

Responsable scientifique

bertrand.fourcade@agencerecherche.fr