



À la
rencontre
des acteurs
de la
recherche

Les
rendez-vous
anr[®]



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

**Les
rendez-vous
anr[®]**

**Département NuMa
Numérique et Mathématiques**

L'Appel À Projets Générique – AAPG

de l'ANR

AAPG : recherche scientifique et technologique, du fondamental à l'appliqué

■ Grands domaines disciplinaires (38 axes)

- Sciences de l'Environnement (4 axes)
- Sciences de la matière et de l'ingénierie (7 axes)
- **Sciences du Numérique (6 axes)**
- Sciences de la Vie (11 axes)
- Sciences Humaines et Sociales (7 axes)
- **Mathématiques et leurs interactions (1 axe)**
- Physique subatomique : sciences de l'Univers et sciences de la Terre (2 axes)

■ Axes transverses correspondant à des grands enjeux de société nécessitant la mobilisation de champs disciplinaires multiples (19 axes pour les domaines - transverses)

- Une seule santé (3 axes)
- **La transformation Numérique (3 axes)**
- Transition écologique et environnementale (3 axes)
- Transformations des systèmes sociotechniques (3 axes)
- Science de la durabilité (1 axe)
- Transition énergétique (2 axes)
- **Transitions technologiques (4 axes)**



AAPG : recherche scientifique et technologique, du fondamental à l'appliqué

■ Domaines disciplinaires et axes transverses sont opérés au sein de 5 départements

- **BS** – Biologie, Santé
- **EERB** – Environnement, Ecosystèmes, Ressources Biologiques
- **NUMA** – **NUMérique et MATHématiques**
- **SHS** – Sciences Humaines et Sociales
- **SPICE** – Sciences Physiques, Ingénierie, Chimie et Energie

Orientations du Plan d'action 2027 de l'ANR

- **Les objectifs pour 2027 :**
 - Financer la **recherche guidée par la curiosité, dans toutes les disciplines**
 - Evaluer les projets sur la base de **l'excellence scientifique**
 - Mieux armer les équipes de recherche **qui ont le plus de potentiel vers l'Europe**
- **Des priorités communes à ces objectifs :**
 - projets impliquant des **jeunes chercheurs**
 - projets avec **partenariats internationaux**
 - projets impliquant des **partenaires socio-économiques**
- Une nécessaire **régulation du nombre de dépôts**
 - Accélération de la hausse du nombre de dépôts, constatée par toutes les agences en Europe et dans le Monde, et par les programmes ERC et EIC

Les évolutions du PA 2027

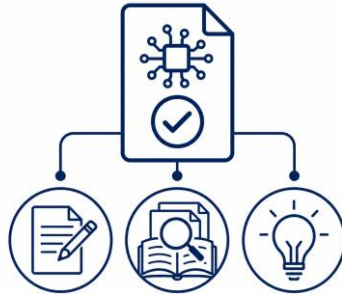
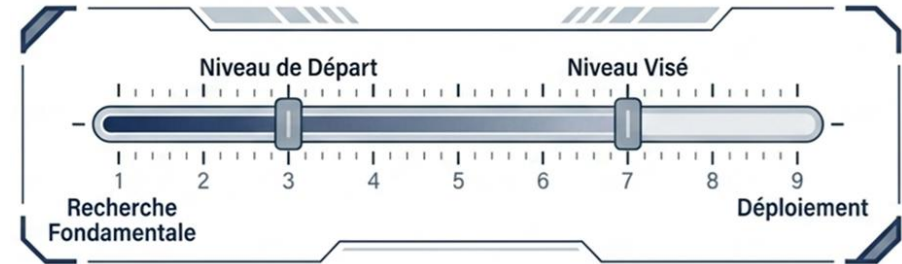
- **Projets de Recherche Collaboratifs (PRC)** : La dynamique collaborative des projets collaboratifs (PRC) est accentuée avec de nouveaux critères d'éligibilité, avec la participation dans le consortium *d'a minima* :
 - un **jeune chercheur ou une jeune chercheuse** comme responsable scientifique de partenaire
 - *ou* un **partenaire international**
 - *ou* un **partenaire du monde socio-économique**

Les critères d'évaluation (qualité du consortium et complémentarité des contributions, et la stratégie de diffusion et de valorisation des résultats) restent inchangés.

- **Projets de Recherche Mono-Equipe (PRME)** : introduction d'un engagement à un dépôt de projet européen durant ou après le projet ANR
- **Déploiement étendu des jetons MRSEI** :
 - **sur tous les lauréats ANR internationaux** contre un engagement de dépôt de projet européen
 - **sur les projets à fort potentiel**

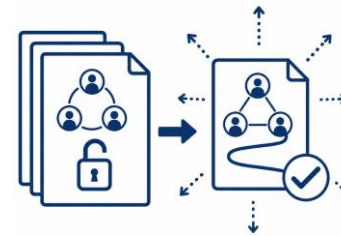
Evolutions du PA 2027

Introduction de la notion de TRL/SRL dans la présentation des projets déposés aux appels ANR, tout en gardant une focale sur la recherche fondamentale et amont



Les déposantes et déposants doivent **déclarer en toute transparence tout usage d'un outil à base d'IA générative**, en précisant s'il a servi à la rédaction, à l'analyse de l'état de l'art ou à l'idéation. L'information ne rentre pas dans l'évaluation.

Allègement des accords de consortium : Obligations simplifiées pour les configurations sans enjeux de PI complexes (ex : entreprises sans droit d'exploitation, large diffusion prévue, TRL bas)



Régulation du nombre de dépôts

➤ Objectif :

- dans le contexte budgétaire contraint, trouver la juste proportion entre **les efforts des laboratoires** et **leurs chances de succès** (sans pour autant nier leur besoin de financement)

➤ Contexte :

- Hausse du nombre de dépôts également observée à l'international
- Depuis 2014, l'ANR a mis en place un appel à projets en deux étapes afin de limiter les efforts

➤ Evolutions :

	Nb total de dépôts	Dont nb Coordinations	Dont nb Resp. scientifique	Carence après un nouveau projet en coordination
AAPG* 2026	3	0 - 1	0 - 3	1 an
AAPG* 2027	2	0 - 1	0 - 2	2 ans

Les appels à projets du plan d'action 2027

- **L'appel à projets générique**

- Instruments de financement : JCJC, PRME, PRC, PRCE, PRCI,
- 57 comités d'évaluation scientifique
- Sélection en 2 temps (excepté pour les PRCE et PRCI)

- **Des appels spécifiques et des dispositifs**

- **En soutien vers l'Europe** : MRSEI, MRSEI-J, SRSEI, T-ERC (Starting, Consolidator, Advanced), Percée JCJC, Access ERC...
- **En soutien des collaborations internationales** : Appels bilatéraux et PRCI (AAPG), Partnerships Horizon Europe, CSA, Art.185, Belmont Forum, ...
- **Centrés sur le partenariat public/privé** : Labcom, Chaires industrielles, programme Carnot, Astrid, Astrid Maturation

Instrument de soutien aux dépôts de projets ERC et Horizon Europe

- **Pour les appels ERC :**
 - Access ERC en SHS (jusqu'à 185 k€ sur 24 mois)
 - Tremplin ERC, en vue du re-dépôt de projets ERC notés A à l'étape 2 (116 k€ sur 24 mois)
 - Percée JCJC, pour les lauréats JCJC (85 k€ sur 24 mois)
- **Pour les appels collaboratifs :**
 - MRSEI (36 k€)
 - Jetons MRSEI (36 k€)
 - SRSEI (17 k€)

Les appels centrés sur le partenariat public-privé

- **LabCom**
 - Soutien à la création de laboratoires communs
 - Développer le potentiel de partenariat industriel et de transfert existant chez les acteurs de la recherche académique vers les PME, TPE, ETI et Start up.
 - Possibilité de 2 équipes académiques dont notamment 1 SHS.
- **Chaires industrielles**
 - Ouverture d'une chaire dans un laboratoire public en co-construction avec une entreprise
 - Chaire dédiée à un domaine stratégique et prioritaire pour les entreprises françaises
- **Programme Carnot**
 - Consolidation du dispositif rénové en 2026
- **Astrid - Astrid Maturation – MATHILDE**

Appels spécifiques

- Appels spécifiques opérés par l'ANR, en général en rapport avec une thématique spécifique
 - Exemples
 - Intelligence artificielle
 - Technologies quantiques
 - ...
- Appels au fil de l'eau

**Consulter régulièrement
le site de l'ANR**



Actions à l'international.

- En plus des PRCI de l'AAPG,
- ERA-Nets
 - Quant-ERA
- Appel à projets ANR-JST CREST - Core Research for Evolutionary Science and Technology
- CRCNS - Collaborative Research in Computational Neuroscience
 - Neurosciences computationnelles
- Appels spécifiques internationaux au fil de l'eau
 - **Bilatéraux** : exemple appel France-Japon sur « Edge AI »
 - **Multilatéraux** : exemple appel trilatéral – France, Allemagne, Japon en IA

**Consulter régulièrement
le site de l'ANR**



Périmètre scientifique du département NuMa



AAPG - Périmètre Scientifique de NuMa

Les domaines

- **Domaine « Sciences du Numérique »**

- **Axe E.1** : Fondements du numérique ; informatique, automatique, traitement du signal et des images – **CES 48** – **A. Ardizzoni**
- **Axe E.2** : Intelligence artificielle et sciences des données – **CES 23** – **Mira Bou-Saleh**
- **Axe E.3** : Sciences et génie du logiciel – Réseaux de communication multi-usages, infrastructures numériques – **CES 25** – **F. Boujdaine**
- **Axe E.4** : Interaction, robotique et univers immersifs – **CES 33** – **R. Breitwieser**
- **Axe E.5** : Calcul Haute Performance, Modèles numériques, Simulation, Applications – **CES 46** – **D. Craciun**
- **Axe E.6** : Technologies quantiques – **CES 47** – **S. Fedortchenko**

- **Domaine « Mathématiques et leurs interactions »**

Axe F.1 : Mathématiques – **CES 40** – **E. Echagüe**

- **Transitions technologiques**

Axe H. 12 : Micro et nanotechnologies pour le traitement de l'information et la communication – **CES 24** – **F. Guillot**

- **La Transformation numérique**

Axe H. 14 : Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – biologie, santé – **CES 45** – **G. Hines**

Axe H. 15 : Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – sciences humaines et sociales – **CES 38** – **A. Chandellier-Tosent**

Axe H. 16 : Interfaces : mathématiques, sciences du numérique – sciences du système Terre et de l'environnement – **CES 56** – **M. Tia**

Présentation globale de l'AAPG :

<https://anr.fr/fr/detail/call/aapg-appel-a-projets-generique-2027/>

Présentation détaillée de chaque axe de NuMa :

<https://les-rendez-vous-de-l-anr-2026.anr.fr/les-axes-de-l-aapg>



AAPG 2025 - NuMa

Bilan en chiffres



Les rendez-vous
anr®



E.01/CE48 : Données statistiques 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés	Projets financés	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	49	15	30,61 %	1
PRC	28	7	25,00 %	3
PRCE	4	1	25,00 %	3
PRME	3	0	0,00 %	
<i>Total</i>	<i>84</i>	<i>23</i>	<i>27,38 %</i>	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument

Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	159,5	373,5	254
PRC	305,6	581,6	439
PRCE			612
PRME			

E.01/CE48 : Exemples de projets financés en 2025

GfdDAE : Solutions généralisées de Filippov pour les DAEs discontinues : Contrôle et simulations

COMETA-GAE : COMbinatoire énumérative ET Applications: Génération Aléatoire et Exhaustive

QUANTINT : Quantum Information and network theory: algorithms and performance limits

VEGETA : Antenne vectorielle et géométrie de l'information pour l'estimation de temps de propagation en présence d'altérations

E.02 / CE23 Données 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés	Projets financés	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	79	24	30,38 %	1
PRC	35	7	20,00 %	3
PRCE	23	5	21,74 %	3
PRME	13	4	30,77 %	1
<i>Total</i>	<i>150</i>	<i>40</i>	<i>26,67 %</i>	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument

Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	217,9	360,9	302,7
PRC	521,9	1 007,7	791,9
PRCE	438,5	771,2	650,1
PRME	205,5	559,9	389,6

E.02/CE23 : Exemples de projets financés en 2025

MusAic : Analyse Musicale Contrôlable et Interprétable par des Modèles Hybrides

EQUATION: Question-réponses explicables sur des documents complexes mêlant textes et contenus infographiques

CertAI : Certification de l'IA par le raisonnement quantitatif et la qualité basée sur le comptage

MAPLE : Analyse Mathématique de l'Apprentissage et de l'Extraction de Motifs



E.03 / CE25 : Données 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés	Projets financés	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	39	10	25,64 %	1
PRC	21	3	14,29 %	3
PRCE	12	4	33,33 %	4
PRME	1	0	0,00 %	
<i>Total</i>	73	17	23,29 %	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument

Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	209	443	298,2
PRC	585,8	673,2	630,9
PRCE	359	867,7	603,6
PRME			

E.03/CE25 : Exemples de projets financés en 2025

AlCom : Système d'auto-linéarisation d'un système intégré de communication et de calcul

Cul-Sec : Culture de la sécurité par conception : Intégration continue de la sécurité dans le développement des logiciels

Coqola : Coq Optimisé par son LAngage

PEEPS : Précision dans la définition des APIs REST

REAxION : Accélérateurs Approchés Auto-adaptatifs à l'Exécution pour l'Apprentissage Profond



E.04 / CE33 : Données 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés	Projets financés	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	33	8	24,24 %	1
PRC	28	7	25,00 %	3
PRCE	4	1	25,00 %	4
PRME	2	0	0,00 %	
<i>Total</i>	67	16	23,88 %	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument

Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	259,3	399,0	301,8
PRC	538,9	827,7	694,9
PRCE			953,0
PRME			

E.04 / CE33 : Exemples de projets financés en 2025

ADAGIO : Robots continus à actionnement par tendons pour le drainage endoscopique de la vésicule biliaire dans la cholécystite aiguë

MANET : Approches multimodales basées sur des marqueurs neurophysiologiques pour améliorer les interfaces cerveau-machine

PAEIAR : Perception des affordances et interaction incarnée en réalité augmentée

ProPerO : De la prothèse à la perception proprioceptive grâce à la modélisation neuromécanique et la simulation optogénétique

MaSoBot : Robots fluidiques modulaires souples avec capteurs intégrés

E.05 / CE46 : Données 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés	Projets financés	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	24	6	25,00 %	1
PRC	13	4	30,77 %	3
PRCE	0	0		
PRME	1	0	0,00 %	
<i>Total</i>	38	10	26,32 %	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument

Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	261,0	330,8	296,0
PRC	313,8	582,5	493,1
PRCE			
PRME			

E.05 / CE46 : Exemples de projets financés en 2025

DREAM-Turbulence : Méthodes basées sur les données et apprentissage profond pour améliorer les modèles de turbulence anisotropes

DynOpt4lattice : Méthodes numériques ultra rapides pour la conception de structures lattices aux comportements dynamiques optimaux

ForeSight : Séparation de composantes et modélisation innovantes des avant-plans Galactiques au CMB

ALSnonSYMM : Algorithme itératif alterné pour les problèmes non hermitiens en grande dimension

E.06 / CE47 : Données 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés	Projets financés	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	21	8	38,10 %	1
PRC	22	6	27,27 %	3
PRCE	2	0	0,00 %	
PRME	3	2	66,67 %	1
<i>Total</i>	48	16	33,33 %	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument

Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	292,1	485,3	354,8
PRC	346,5	674,5	545,4
PRCE			
PRME	307,0	329,1	318,1

E.06 / CE47 : Exemples de projets financés en 2025

GRAVITATION : Capteurs de force gravitationnelle basés sur des résonateurs quantiques en SiN chargés en masse

QUADIC : Composants et circuits quantiques à base de nanofils hybrides

BOSONENT : Inégalités entropiques et les limites ultimes de la transmission d'information avec les systèmes bosoniques

ODIC : Cryptographie boîte noire optimisée

LowDCertif : Certification de Simulateurs quantique de basse dimensionalité



F.01 / CE40 : Données 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés	Projets financés	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	49	15	30,61 %	1
PRC	46	16	34,78 %	3
PRCE	0	0		
PRME	12	1	8,33 %	1
<i>Total</i>	<i>107</i>	<i>32</i>	<i>29,91 %</i>	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument

Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	172,0	258,0	217,1
PRC	251,3	480,7	374,3
PRCE			
PRME			279,0

F.01 / CE40 : Exemples de projets financés en 2025

BARYFLOW : Barycentres de Wasserstein généralisés pour la discrétisation de flots de gradient

ScattHoloGr : Scattering, holographie et gravité

LESSBIG : Statistiques des lignes de niveaux au delà de l'indépendance et de la Gaussianité

AlKtraZ : K-théorie algébrique, traces et conjecture de Zagier

SmasH : Asymptotiques Hautes-Fréquences de Modèles Hydrodynamiques

H.12 / CE24 : Données 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés	Projets financés	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	16	3	18,75 %	1
PRC	54	11	20,37 %	3
PRCE	16	3	18,75 %	4
PRME	1	0	0,00 %	
<i>Total</i>	<i>87</i>	<i>17</i>	<i>19,54 %</i>	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument

Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	326,0	402,8	361,9
PRC	486,5	800,3	650,2
PRCE	715,7	964,7	809,1
PRME			

H.12 / CE24 : Exemples de projets financés en 2025

Neurowave : Dispositifs neuromorphique faible énergie basée sur la diffusion d'ondes de spin par des textures topologiques de spin

EXCEPTIONAL : Lasers à colorants dans des nanotubes de BN fonctionnant en des points exceptionnels stables

Epinel : Heterostructures d'epigraphène pour une nouvelle électronique

SAWSiX : Plateforme d'échange d'ondes acoustiques de surface et de spintronique pour le traitement de l'information

POMMARD : Mémoire memristive optique pour un processeur plasmonique adressable

H.14/CE45 : Données 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés	Projets financés	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	47	12	25,53 %	1
PRC	90	20	22,22 %	3
PRCE	10	1	10,00 %	4
PRME	10	3	30,00 %	1
<i>Total</i>	<i>157</i>	<i>36</i>	<i>22,93 %</i>	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument

Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	158,4	389,0	308,8
PRC	387,9	941,6	598,4
PRCE			680,9
PRME	271,0	565,8	388,6

H.14/CE45 : Exemples de projets financés en 2025

NAS : Modélisation Causale Dynamique de la Neuromodulation de la Rapidité d'Action par TMS-EEG Ciblée

ELECTROSCOPE : modèles multi-échelle pour les réseaux bioélectriques pour comprendre l'amorce, la progression et la promotion du cancer

FunSy : Dynamique fonctionnelle des systèmes in vivo et in silico

ARSINOE : Combinaison d'Intelligence Artificielle et de Simulations Monte Carlo pour la Quantification en Temps Réel de la Réponse aux Dommages de l'ADN causés par les Radiations Ionisantes

AgriCoolTools : Outils prédictifs de statistique et d'apprentissage automatique pour la transition vers une agriculture durable : modélisation dynamique et population hétérogène



H.15/CE38 : Données 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés	Projets financés	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	18	4	22,22 %	1
PRC	42	10	23,81 %	4
PRCE	7	1	14,29 %	4
PRME	2	0	0,00 %	
<i>Total</i>	69	15	21,74 %	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument

Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	179,9	404,4	309,9
PRC	504,4	850,0	661,1
PRCE			894,4
PRME			

H.15/CE38 : Exemples de projets financés en 2025

ALMA : Analyse pour l'apprentissage avec les machines

IDANOPO : Identité et anonymat dans le portrait de 1600 à 1800 : entre histoire de l'art et intelligence artificielle

COMSAV : Réguler Wikipédia : socio-informatique d'un COMun du SAVoir

MUSISCALE : Structure musicale multi-échelles

COBCOD : Des biais cognitifs individuels aux Dérives Collectives sur les Réseaux Sociaux



H.16/CE56 : Données 2025

Nombre de projets déposés et financés par instrument

Instruments	Projets déposés	Projets financés	Taux	Nombre moyen de partenaires (projets financés)
JCJC	16	5	31,25 %	1
PRC	16	3	18,75 %	3
PRCE	3	1	33,33 %	5
PRME	0	0		
<i>Total</i>	35	9	25,71 %	

Aide allouée (k€) aux projets financés par instrument

Instruments	Minimum	Maximum	Moyenne
JCJC	256,8	349,7	300,0
PRC	395,1	695,3	585,5
PRCE			729,1
PRME			

H.16/CE56 : Exemples de projets financés en 2025

OFML : Optimisation des stratégies de lutte contre les incendies de forêt en temps réel à l'aide de techniques d'apprentissage automatique

GlacioSim : Suivi du déplacement des glaciers par apprentissage de similarité

SHORECAST : De la modélisation numérique à la modélisation hybride de l'évolution future des côtes sableuses en combinant assimilation de données, métamodélisation et modélisation à complexité réduite

FlexMIEE : Flexibilité des Modèles Imbriqués pour l'Efficacité Énergétique des bioréacteurs à membranes de grande taille

Contacts pour le département NUMA

Christophe FOUQUERE

Christophe.FOUQUERE@anr.fr

Mamadou MBOUP

Mamadou.MBOUP@anr.fr

Merci pour votre attention

