



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

**Les
rendez-vous
anr[®]**

**Axe E.03 – CE 25 Sciences et génie du logiciel – Réseaux de
communication multi-usages, infrastructures numériques**

Axe E.03 : Sciences et génie du logiciel – Réseaux de communication multi-usages, infrastructures numériques

Cet axe accueille les projets autour de trois grands domaines des sciences du numérique :

- ✓ Développements logiciels en tant qu'objet d'étude sur l'ensemble du **cycle de vie du logiciel**, de la *conception* jusqu'à la *validation* : sécurité, confiance, optimisation des ressources, durabilité pour systèmes embarqués, systèmes cyber-physiques, systèmes intégrant l'IA ...
- ✓ **Réseaux de communication** : topologies, débits et usages, normalisation, de la couche physique (antennes, interactions avec le réseau) à l'usage (besoins de mobilité, de disponibilité et sécurité)
- ✓ **Infrastructures de communication et calcul haute performance** : parallélisme massif, optimisation des ressources, sécurité, environnements de programmation, algorithmique pour l'exascale, répartition de calcul (topologies, architectures de réseaux), virtualisation d'applications, de serveurs, de réseaux.

Code ERC associé : PE06, PE07

Voir le descriptif de l'axe E.03 dans le texte de l'AAPG 2027



Données statistiques / bilan de l'année 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			

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



Points de vigilance / interfaces scientifiques

- Le périmètre scientifique de cet axe est constant par rapport à AAPG2026
- *Cet axe sollicite des projets se proposant de lever des verrous dans un ou plusieurs de ces domaines et non en utilisant des techniques analytiques de routine ou des modèles théoriques déjà bien établis.*
- Liens avec les axes :
 - **Axe H.12** : Micro et nanotechnologies pour le traitement de l'information et la communication
 - **Axe H.17** : Sécurité globale, résilience et gestion de crise, cybersécurité
 - **Axe E.2** : Intelligence artificielle et science des données
 - **Axe E.5** : Calcul haute performance, Modèles numériques, simulation, applications



Contact

Fatiha.Boujdaine@anr.fr

