

Contexte Programmatique

Frédéric Parol, INSU

Trattoria, Rennes
26-28 mai 2025



Programme National SUN (Sciences de l'Univers et du Numérique)

Constat 2024

- L'action MANU du PN LEFE, traitait d'objets qui dépassent largement OA et intègrent SIC et TS. Elle nécessitait d'être encore plus visible pour attirer plus d'expertise.
- Enormes enjeux stratégiques autour de l'accompagnement du HPC ou l'émergence de l'IA.
- La transversalisation à l'ensemble des domaines de l'INSU est apparu souhaitable, complétée par les actions IA qui se développent au sein de la CSAA.
- Potentiel besoin d'impulser des actions de plus grande ampleur que les projets MANU actuels.

En 2025

=> l'INSU met en place un nouveau PN transverse SUN (Sciences de l'Univers et du Numérique) qui vise à soutenir des recherches interdisciplinaires à l'interface entre sciences du numérique et sciences de la Terre et de l'Univers.

Programme National SUN (Sciences de l'Univers et du Numérique)

- Le périmètre scientifique des projets attendus peut être caractérisé par leur contenu méthodologique (comportant un fondement mathématique solide), numérique (avec recours au calcul sur ordinateur), et générique (non totalement lié à une application ou un modèle spécifique).
- Ceci n'exclut pas la présence d'un volet applicatif dans les projets.
- Les projets peuvent mentionner un lien éventuel avec les thématiques couvertes par d'autres programmes nationaux
- SUN : programme transverse → possibilité de soumettre à SUN et à un autre programme national.

AAP 2026

- Appel blanc : Petits projets à caractère méthodologique fort
- Actions ciblées : Projets de plus grande envergure sur lesquels on attend la participation active des membres du Comité Inter Institutions (C2I)

Programme National SUN (Sciences de l'Univers et du Numérique)

Appel blanc *Approches mathématiques, numériques et Intelligence Artificielle*

- Modélisation
- Assimilation de données
- Quantification des incertitudes
- Données et analyse
- Intelligence artificielle
- **Durée:** 1 à 3 ans
- **Budget des projets:** demande minimale : 5 000 €/an
- **Budget global:** 200k€ (CNRS) + contributions membres C2I
- 1 stagiaire maximum par projet
- Attention particulière aux projets portés par

- Jeunes chercheurs / chercheuses

- Équipes mixtes avec des compétences en SU et SN

+ projets ayant un rôle de **catalyseur**

structurer les synergies et mettre en place les bases pour viser plus grand

Ouverture des AAP

1er juin – 1er septembre 2025

Autres actions / Sujets réflexions

- Bourses de thèse 80' de la MITI du CNRS (Mission pour les Initiatives Transverses et l'Interdisciplinarité)
 - Par exemple accompagner des projets transverses INSU – INS2I (Sciences Informatiques)
- Soutien au PNTS : développements avec application
- Soutien au pôle AERIS
- CDI de missions
 - les sorties de l'atelier pourront être prises en compte dans la réflexion sur les priorités
- Sujets de réflexion pour cet Atelier Trattoria
 - Y aurait-il besoin d'un code de TR (ou d'un package de codes) communautaire labélisé « code national » ?
 - Y a-t-il besoin de faciliter l'accès aux bases de données d'entrée nécessaires aux codes de TR ?
 - Y a-t-il un intérêt/besoin de vous retrouver plus souvent ?

Prochaine Prospective Transverse de l'INSU en 2026