



Cluster 4 : Le Numérique dans Horizon Europe

Le Numérique, une ligne directrice : la double transition verte et numérique, pour construire une croissance durable et prospère, en accord avec le Pacte Vert européen.

6,5 Mds € pour le Numérique sur la période Horizon Europe (2021-2027)

Le domaine Numérique du cluster 4 finance des **projets collaboratifs** au travers des appels à projets qui se retrouvent dans les destinations 3 (DATA) et 4 (DIGITAL EMERGING) et 6 (HUMAN) du programme de travail du cluster 4. Ils concernent le **développement de technologies génériques** qui seront utilisées dans divers produits et appliquées dans différents secteurs.

Ces appels couvrent les enjeux stratégiques suivants :

- **L'intégration** plus poussée des technologies de l'IA dans les processus de recherche, d'ingénierie et d'innovation sera encouragée ;
- **L'étude des technologies futures** qui stimuleront les prochaines vagues d'innovation, telles que les technologies quantiques ;
- **La promotion d'une économie des données** digne de confiance à usage public et commercial (ainsi qu'une industrie manufacturière dotée d'outils numériques adaptables, dont l'IA, afin que la chaîne d'approvisionnement soit plus résiliente).

Les 4 partenariats publics privés institutionnels

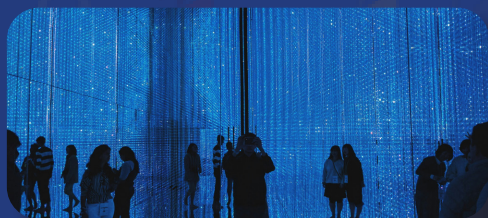
Chips JU : vise à soutenir l'industrie européenne des semi-conducteurs et la souveraineté de l'UE dans ce domaine tout en renforçant sa capacité numérique et son aptitude à relever des défis

mondiaux tels que la durabilité.

Euro HPC JU : permet à l'Union européenne et aux pays participant au programme de coordonner leurs efforts et mutualiser leurs ressources pour faire de l'Europe un leader mondial dans le domaine des supercalculateurs. (Euro HPC : High-Performance Computing).

SNS JU : a pour but de faciliter et de développer le leadership industriel européen dans le domaine des réseaux et services 5G et 6G. (SNS : Smart Networks and Services).

Metrology Partnership (article 185) : rassemble la communauté scientifique de la mesure et les parties prenantes pour répondre à des défis mondiaux, soutenir le Pacte vert européen et soutenir l'innovation dans l'industrie.



En savoir plus sur le Cluster 4 Numérique



**MINISTÈRE
CHARGÉ
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Les 3 partenariats co-programmés

ADR : a pour ambition de permettre à l'Europe de tirer le meilleur parti possible de l'intelligence artificielle, des données et de la robotique en favorisant l'innovation, l'acceptation et l'adoption de ces technologies. (ADR : AI, Data and Robotics).

Photonics : a pour objectif d'assurer la souveraineté technologique de l'Europe grâce aux innovations photoniques et à leur transfert vers des applications, la photonique étant une brique essentielle de la transformation numérique.

Virtual Worlds : vise à façonner la prochaine frontière des mondes virtuels, incluant le métavers, en se basant sur des valeurs, des principes et intérêts stratégiques communs européens.

Le Numérique dans les autres volets d'Horizon Europe

Les sujets touchant au numérique émergent dans les autres piliers et clusters du programme Horizon Europe :

→ **Pilier 1** : des bourses ERC pouvant financer des projets de recherche exploratoire et ainsi poser les bases scientifiques de technologies génériques clés émergentes, aux actions Marie Skłodowska-Curie avec des dispositifs facilitant les échanges entre académiques et industriels, en passant par les appels du programme Infrastructures de Recherche

→ **Pilier 2** : tous les clusters abordent le numérique avec notamment une entrée par application ou usage : du cluster 1 « santé » avec des appels relatifs aux outils, technologies et solutions numériques pour la santé et les soins au cluster 6 « alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture

et environnement » avec par exemple, le développement de solutions numériques en soutien au Pacte Vert.

→ **Pilier 3** : « Europe plus innovante », où les acteurs de la DeepTech peuvent participer au programme du Conseil Européen de l'Innovation (EIC).



Le Point de Contact National (PCN) Numérique

L'équipe du **PCN Numérique** peut répondre à vos questions sur ce dispositif de financement.



Contactez l'équipe du
PCN Numérique



Suivez le PCN Numérique sur
LinkedIn