



**Université
Perpignan**
Via Domitia
CRÉATRICE D'AVENIRS DEPUIS 1350

03/04/2025

Le Financement Européen de la Recherche

Emmanuelle SARAZIN – Chargé de projets européens

Service de la Recherche et de la Valorisation

emmanuelle.sarazin@univ-perp.fr





La politique de Cohésion de l'UE

Pour la période 2021-2027, la politique de cohésion se concentre sur cinq objectifs stratégiques :





INTERREG

INTERREG est un programme de coopération territoriale européenne

La région **Occitanie** est concernée par **5 types d'INTERREG**

Comment choisir un financement INTERREG ?

En fonction de :

- L'objectif de l'AAP
- La zone concernée (pays éligibles)

INTERREG POCTEFA

INTERREG SUDOE

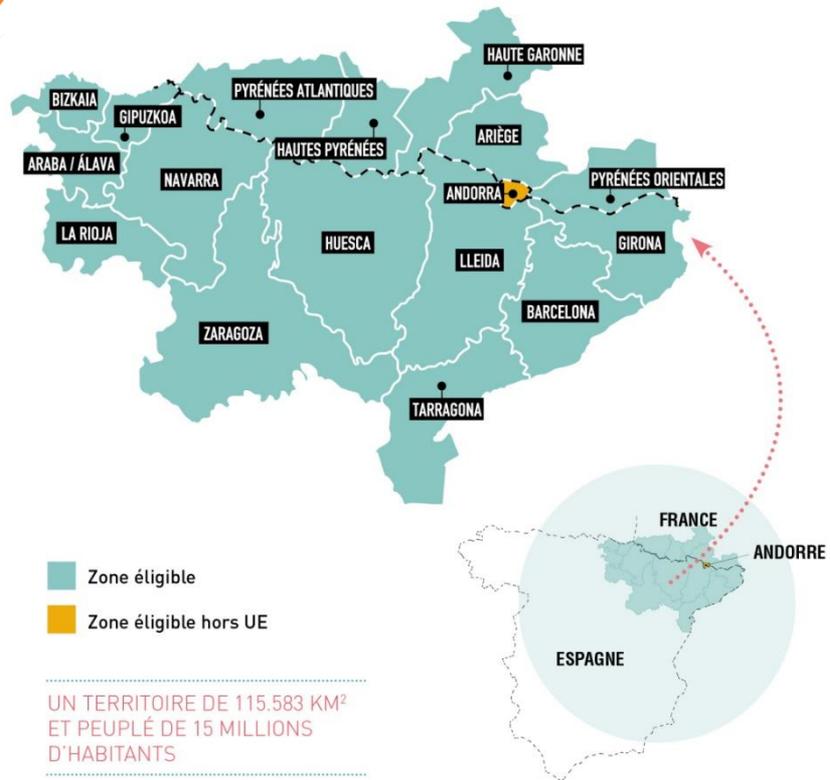
INTERREG Next-MED

INTERREG Euro-MED

INTERREG EUROPE



INTERREG POCTEFA



UN TERRITOIRE DE 115.583 KM²
ET PEUPLÉ DE 15 MILLIONS
D'HABITANTS

Eligibilité du consortium (à minima):

- 1 Entité transfrontalière ou
- 1 Entité en France et une en Espagne

Financement :

- 35% d'autofinancement
- 65% de financement du FEDER

Les projets classiques et les aires fonctionnelles

- Subvention de 1 200 000 à 2 000 000 euros
- Durée des projets : 36 mois

Les petits projets

- Subvention de 200 000 euros
- Durée des projets : maximum 24 mois



HORIZON EUROPE

HORIZON EUROPE : programme cadre de l'Europe pour la période 2021-2027



- **95,5 Mds d'Euros alloués à la recherche et l'innovation**
- Organisé en 4 piliers
- Projets individuels et collaboratifs
- 5 Missions
- Liste de pays tiers associés à Horizon Europe



HORIZON EUROPE ERC

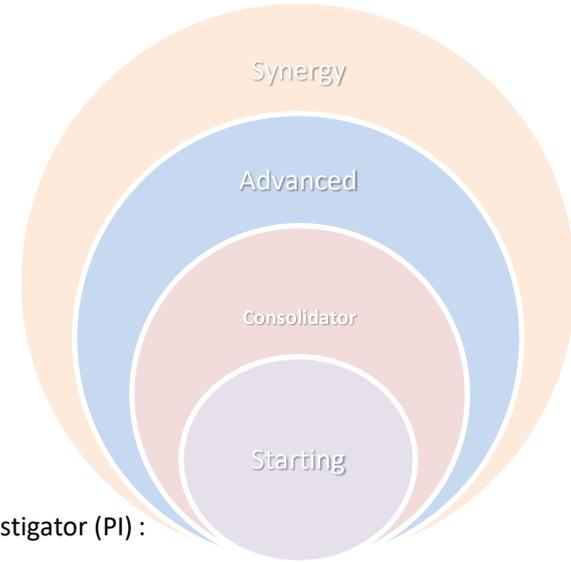
- ✓ Projets en rupture
- ✓ Excellence scientifique
- ✓ Restriction à la re-soumission

Un montant supplémentaire d'un million d'euros (4 million sur le SyG) peut être mis à disposition pour (...) l'achat d'équipements importants et/ou l'accès à de grandes installations et/ou d'autres frais importants liés à l'expérimentation et au travail sur le terrain.

Bourse sur 5 ans en fonction l'expérience du Principal Investigator (PI) :

- **StG** (Starting Grants, 2 à 7 ans post PhD) – 1,5 million d'euros
- **CoG** (Consolidator Grants, 8 à 12 ans post PhD) – 2 million d'euros
- **AdG** (Advanced Grants, chercheurs confirmés) – 2,5 million d'euros

*Projets collaboratifs ERC impliquant 2 à 4 porteurs : **SyG** (Synergy Grants) – 10 million d'euros sur 6 ans*



Un lauréat ERC peut faire la demande d'un **PoC** (Proof-of Concept), **financement additionnel** pour explorer le potentiel d'innovation de résultats issus de projets ERC – 150 000 euros sur 18 mois.



HORIZON EUROPE : ACTIONS MARIE SKLODOWSKA-CURIE

Favoriser la carrière des chercheurs à travers l'acquisition de nouvelles connaissances et compétences. Les clefs de la réussite de ce programme se résument en trois caractéristiques : **programme blanc, formation, mobilité.**

Projets collaboratifs finançant des thèses à travers trois programmes Doctoral Networks (DN) :

- ✓ *Standard (DN)*
- ✓ *Joint Doctorates (DN-JD)*
- ✓ *Industrial Doctorates (DN-ID)*

MARIE-CURIE
DOCTORAL
NETWORKS
(MSCA-DN)

MARIE-CURIE
POSTDOCTORAL
FELLOWSHIPS
(MSCA-PF)

Projet individuel de recherche permettant de financer un **postdoctorant** pendant 12 à 36 mois :

- ✓ *European Postdoctoral Fellowships* : bourses destinées aux porteurs de projets d'une durée de 12 à 24 mois.
- ✓ *Global Postdoctoral Fellowships* : bourses destinées aux porteurs de projets de 24 à 36 mois.

Action mono-bénéficiaire qui peut cofinancer deux programmes :

- ✓ **Doctoral programmes** : programmes proposant des activités de formation par la recherche ; Avec la délivrance d'un diplôme ; Les activités de formation doivent être basées sur les principes de l'UE concernant la formation doctorale innovante.
- ✓ **Postdoctoral programmes** : programmes finançant des formations individuelles avancées par la recherche et des bourses de développement de carrière pour post-doctorants.

MARIE-CURIE
COFUND

MARIE-CURIE
STAFF
EXCHANGES
(MSCA-SE)

- ✓ Action d'échange de personnel : Chercheurs à tous les stades de carrière (doctorants, post-docs, professeurs etc.), mais aussi le personnel administratif, managérial, technique.
- ✓ Favoriser la **collaboration internationale, intersectorielle** (entre le secteur académique et non académique) et **interdisciplinaire**
- ✓ Au sein d'un projet de recherche collaboratif, les personnels impliqués partiront en mobilité, appelée « **secondment** » (détachement) chez les autres partenaires et bénéficiaires pour une durée de 1 à 12 mois par personne pour mener à bien le projet.
- ✓ Cette action doit permettre de maximiser l'impact de l'action (échange de savoir et collaboration) dans son organisme d'origine.



HORIZON EUROPE

ACTIONS MARIE SKLODOWSKA-CURIE

Favoriser la carrière des chercheurs à travers l'acquisition de nouvelles connaissances et compétences. Les clefs de la réussite de ce programme se résument en trois caractéristiques : **programme blanc, formation, mobilité.**

MARIE-CURIE DOCTORAL NETWORKS (MSCA-DN)

Types de réseaux de formation doctorale:

- Doctoral Networks – **Standard (DN)**
- Doctoral Networks – **Joint Doctorates (DN-JD)**
- Doctoral Networks – **Industrial Doctorates (DN-ID)**

Conditions d'éligibilité:

- Consortium : **au moins trois entités légales indépendantes basées dans trois États membres de l'UE ou Pays associés recrutant chacune au moins un doctorant.**
- Ils ne doivent **pas être titulaire d'un doctorat** à la date de leur recrutement et doivent **respecter la règle de mobilité** : ne pas avoir résidé ou exercé leur activité principale dans le pays du bénéficiaire pendant plus de 12 mois, au cours des 36 mois précédant la date de leur recrutement.

MARIE-CURIE POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS (MSCA-PF)

Types de bourses :

- **European Postdoctoral Fellowships** : bourses destinées aux porteurs de projets d'une durée de 12 à 24 mois.
- **Global Postdoctoral Fellowships** : bourses destinées aux porteurs de projets de 24 à 36 mois.

Conditions d'éligibilité à la date de clôture de l'appel à projets :

- Être **titulaire d'un doctorat** ;
- Avoir **moins de 8 ans d'expérience de recherche** après l'obtention du diplôme de doctorat ;
- **Respecter la règle de mobilité** : ne pas avoir résidé ni mené son activité principale (emploi, études, etc.) dans le pays de candidature pendant plus de 12 mois au cours des 3 années précédant la date de clôture de l'appel à projets.



HORIZON EUROPE : INFRASTRUCTURES

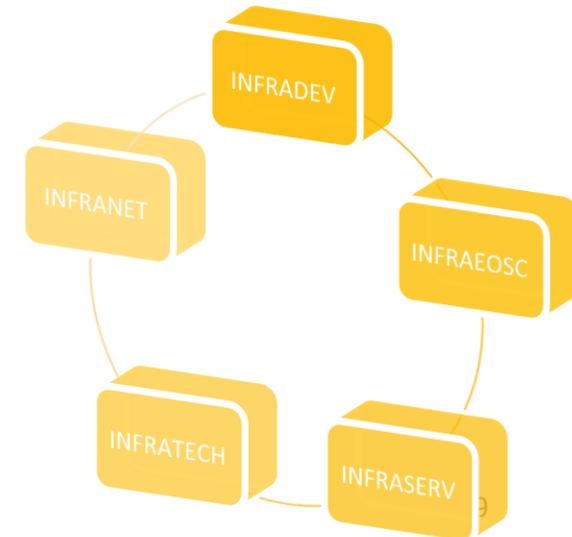
Les infrastructures de recherche (IRs), y compris l'European Open Science Cloud (EOSC), et les infrastructures technologiques (ITs) sont des catalyseurs essentiels de la recherche et de l'innovation.

Les infrastructures de recherche sont des installations fournissant des ressources et des services qui sont utilisés par les communautés de recherche pour mener leurs travaux et favoriser l'innovation dans leurs domaines scientifiques.

- Des **grands équipements** - ou ensembles d'instruments - scientifiques remarquables, des infrastructures ou réseaux d'observation d'une nature unique ;
- Des **ressources cognitives** comme les collections, les archives et les bibliothèques scientifiques ;
- Des **infrastructures virtuelles**(bases de données, systèmes informatiques et réseaux de communication);

1. **INFRADEV** : Développer et optimiser l'écosystème des infrastructures de recherche européennes, maintenir un leadership mondial.
2. **INFRAEOSC** : Un écosystème opérationnel, ouvert et FAIR (partage de données, optimiser accès et gestion de données, faciliter la reproductibilité...)
3. **INFRASERV** : Financement d'accès aux infrastructures : focus sur les domaines de la santé, du climat, de l'économie, de la digitalisation et de l'agriculture.
4. **INFRA TECH** : Nouvelle génération d'instruments, d'outils, de méthodes scientifiques et de solutions numériques avancées : favoriser de nouvelles applications et produits industriels (IA...)
5. **INFRANET** : Optimiser la connectivité des réseaux dans la recherche et l'éducation afin de permettre une collaboration sans frontière.

Les SHS sont concernées par le développement des infrastructures européennes de recherche : DARIAH-EU, CESSDA, E-RIHS, CLARIN, SHARE, etc.





HORIZON CLUSTERS

1. Santé

Répondre à des défis qui menacent la santé publique et ses citoyens, la viabilité de ses systèmes de soins de santé et de protection sociale, ainsi que la compétitivité de son industrie des soins de santé.

6 domaines d'intervention du cluster santé :

1. La santé tout au long de la vie ;
2. Les déterminants en matière de santé environnementale et sociale ;
3. Les maladies rares et non transmissibles ;
4. Les maladies infectieuses, y compris les maladies liées à la pauvreté et les maladies négligées ;
5. Les outils, technologies et solutions numériques pour la santé et les soins, y compris la médecine personnalisée ;
6. Les systèmes de soins de santé

2. Culture, créativité et société inclusive

Enjeux relatifs à la crise de la démocratie et de la gouvernance mondiale, la sauvegarde et la valorisation du patrimoine culturel européen, ainsi que les transformations sociales et économiques auxquelles font face nos sociétés.

But: Produire des connaissances pour comprendre les phénomènes étudiés, des recommandations politiques, accompagner le développement de solutions, etc. par exemple, aider à la mise en valeur de notre patrimoine...

- ✓ « Démocratie et gouvernance »
- ✓ « Patrimoine culturel européen et industries culturelles et créatives »
- ✓ « Transformations économiques et sociales »

3. Sécurité civile pour la société

Vise à développer des méthodes et technologies pour la sécurité civile. Etude des catastrophes, de leur cycle de gestion, et concevoir des plans d'intervention.

- ✓ Gestion des risques de catastrophes
 - Environnementales, industrielles, malveillantes
 - Risques CBRN (chimiques, bactériologiques, radiologiques, nucléaires) ; événements climatiques, géologiques, protection civile
 - La lutte contre les pandémies
- ✓ Support aux politiques sur la sécurité de l'Union
 - La protection des frontières extérieures
 - La protection des espaces publics
 - La sécurité et la résilience des infrastructures
 - La sécurité maritime
 - Lutte contre le crime, terrorisme et cybersécurité



HORIZON CLUSTERS

4. Numérique, industrie et espace

Axes de l'enjeu Numérique:

Répondre au défi de transition verte et numérique, *twin transition*, avec 3 orientations stratégiques :

- Transformer l'industrie de l'UE pour une économie propre, neutre sur le plan climatique, circulaire et compétitive ;
- Garantir le leadership industriel mondial de l'UE et son autonomie stratégique ;
- Façonner des technologies et des innovations qui s'adaptent à nos sociétés.

Exemples de destinations du Numérique :

- *Technologies des données et du calcul*
- *Technologies numériques et émergentes aux services de la compétitivité et du pacte vert*

5. Climat, énergie et mobilité

- ✓ Sciences du climat et réponses pour la transformation vers la neutralité climatique
- ✓ Solutions transversales pour la transition climatique (aider à la transition propre et durable des secteurs de l'énergie et des transports, et ce afin d'atteindre la neutralité climatique).
- ✓ Un approvisionnement énergétique durable, sûr et compétitif
- ✓ Utilisation efficace, durable et inclusive de l'énergie (utilisation plus efficace et durable de l'énergie via la réalisation d'un système énergétique propre et une transition juste)
- ✓ Des solutions propres et compétitives pour tous les modes de transport (mobilité neutre sur le plan climatique, respectueuse de l'environnement par des solutions propres de tous les transports)
- ✓ Des transports sûrs et résilients et des services de mobilité intelligente

6. Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement

Vise à protéger l'environnement, restaurer et gérer durablement les ressources biologiques et naturelles (par exemple. des eaux continentales et marines pour arrêter l'érosion de la diversité biologique). Garantir la sécurité alimentaire, et la transition vers une économie circulaire, une bioéconomie durable et une économie bleue.

1. *Observation de l'environnement*
2. *Biodiversité et ressources naturelles*
3. *Agriculture, sylviculture et zones rurales*
4. *Mers, océans et eaux continentales*
5. *Systèmes alimentaires*
6. *Systèmes de bio-innovation/bioéconomie UE*
7. *Systèmes circulaires*



Exemples d'appels à projets du Pilier II

4. NUMERIQUE, INDUSTRIE, ESPACE

DIGITAL - CNECT

- ✓ HORIZON-CL4-2025-03-DATA-10: Roadmap for next generation computing technologies from IoT device level to edge to cloud to HPC (CSA)
- ✓ HORIZON-CL4-2025-03-DATA-11: Open Internet Stack: development of technological commons/open-source 3C building blocks (RIA)
- ✓ HORIZON-CL4-2025-03-DATA-13: Fostering Innovative and Compliant Data Ecosystems
- ✓ HORIZON-CL4-2025-03-DIGITAL-EMERGING-03: International cooperation: joint research and development with Korea (RIA)
- ✓ HORIZON-CL4-2025-03-DIGITAL-EMERGING-07: Enhanced Learning Strategies for General Purpose AI: Advancing GenAI4EU (RIA)
- ✓ HORIZON-CL4-2025-03-HUMAN-14: Core technologies for virtual worlds (RIA)
- ✓ HORIZON-CL4-2025-03-HUMAN-15: GenAI4EU: Generative AI for Virtual Worlds: Advanced technologies for better performance and hyper personalised and immersive experience (IA)
- ✓ HORIZON-CL4-2025-03-HUMAN-16: Drive the evolution of the internet towards open and interoperable Web 4.0 and Virtual Worlds : building blocks in priority areas (RIA)
- ✓ HORIZON-CL4-2025-03-HUMAN-18: GenAI4EU central Hub (CSA)

DIGITAL - HADEA

- ✓ HORIZON-CL4-2025-04-DATA-02: Empowering AI/generative AI along the Cognitive Computing continuum (RIA) (AI/Data/Robotics Partnership)
- ✓ HORIZON-CL4-2025-04-DATA-03: Software Engineering for AI and generative AI
- ✓ HORIZON-CL4-2025-04-DIGITAL-EMERGING-01: Advanced sensor technologies and multimodal sensor integration for multiple application domains (IA) (Photonics Partnership)
- ✓ HORIZON-CL4-2025-04-DIGITAL-EMERGING-04: Assessment methodologies for General Purpose AI capabilities and risks
- ✓ HORIZON-CL4-2025-04-DIGITAL-EMERGING-06: Challenge-Driven GenAI4EU Booster (RIA) (AI/Data/Robotics Partnership)
- ✓ HORIZON-CL4-2025-04-HUMAN-08: GenAI for Africa



HORIZON EUROPE

LES MECANISMES D'INNOVATION

Ecosystèmes européens d'innovation (EIE)

Consolider les écosystèmes au sein desquels les entreprises européennes s'insèrent via le renforcement de l'inclusion et de la connectivité entre acteurs et territoires, entre échelons nationaux et locaux.

Work Programme biennal, autour de trois destinations :

- CONNECT
- SCALEUP
- INNOVSMES

L'institut européen d'innovation et de technologie (EIT)

Créer des écosystèmes thématiques par le biais des KICs (Knowledge and Innovation Communities), afin d'accélérer la transformation de la recherche en innovation.

EIT DIGITAL / KIC Numérique s'engage dans 5 secteurs stratégiques : proposant des offres autour du triangle de la connaissance, articulant :

- Éducation
- Recherche
- Innovation

Conseil européen de la recherche (EIC)

Accompagner les innovation de rupture ; des laboratoires jusqu'à leurs mises sur le marché.

Trois dispositifs :

- *EIC Pathfinder*
- *EIC Transition*
- *EIC Accelerator*



HORIZON EUROPE - COST

Coopération européenne en science et technologie

- ✓ Le programme COST vise à fédérer une ou plusieurs communautés de recherche et d'innovation autour d'une thématique scientifique et/ou technologique, dans une **approche ascendante**.
- ✓ **Approche Bottom-up** ; Une Action COST est un **réseau interdisciplinaire, ouvert à tous les domaines de la science et de la technologie**.
- ✓ Financement COST pour collaborer sur des sujets de recherche pendant une **période de 4 ans**.
- ✓ Couvre les dépenses des activités de mise en réseau plutôt que de la recherche. En tant que tel, il est utilisé pour organiser et financer des événements, colloques et conférences, des missions scientifiques à court terme, des écoles de formation, des activités de communication, des subventions pour assister à des conférences internationales intéressantes et des outils de réseautage virtuel.
- ✓ Budget: 125 000 euros au cours de la première année et une moyenne de 150 000 euros par an pendant les 3 autres années.



Organising meetings,
workshops & conferences



Short-term scientific
missions



Training schools



Communication
& dissemination activities



Virtual
networking tools

Pour être éligible à une Action COST, il faut remplir les critères strictes d'éligibilité :

- ✓ L'**excellence scientifique et technologique** la thématique doit être pertinente et de haute qualité scientifique et activités proposées ne doivent en aucun cas être trop génériques.
- ✓ Réseau de **proposants provenant d'au moins 7 pays membres** à part entière ou coopérant du programme COST, dont **≥50% doivent provenir des pays cibles du programme COST** en matière d'inclusion « *Inclusiveness Targeted Countries* » (*ITC*). La participation de pays non-membres de COST est également encouragée, de même que celle des *Near Neighbour Countries (NNCs)*.
- ✓ Être **anonyme** : les noms des proposants/institutions ne doivent pas être explicitement mentionnés ni être potentiellement identifiables.

Au-delà de ces critères strictes d'éligibilité, il existe une liste d'objectifs indicatifs.



EuroHPC

Le programme EuroHPC est une initiative visant à établir un écosystème de supercalculateurs de classe mondiale en Europe.

- ✓ Domaine du calcul à haute performance (HPC)
- ✓ L'initiative EuroHPC comprend des programmes éducatifs, tels que le programme de master européen pour le calcul à haute performance, qui forme des spécialistes du calcul à haute performance, de l'intelligence artificielle et de l'informatique quantique.

Appels à projets

European Master Programme for HPC

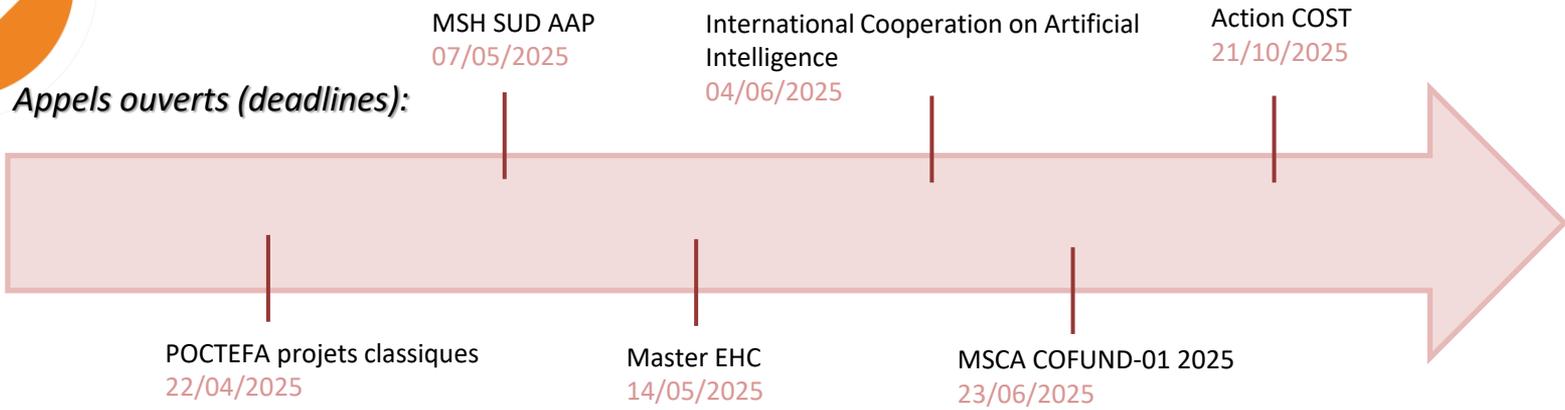
- Deadline au 14/05/2025 à 17h00
- Objectif : développer un programme de master paneuropéen en calcul intensif, basé sur les enseignements du précédent projet pilote EUMaster4HPC

International Cooperation on Artificial Intelligence

- Deadline au 04/06/2025 à 17h00
- Objectif : renforcer les capacités actuelles et futures de l'écosystème HPC-AI de l'UE, en soutenant la participation active de l'UE aux initiatives internationales pour les solutions scientifiques et techniques massives basées sur le HPC GenAI.



APPELS A PROJETS





S'informer sur les appels à projets européens

Horizon Europe : [Accueil | Horizon-europe.gouv.fr](#)

<https://www.europedirectpyrenees.eu/appeal-a-proposition>

Europe Direct EU Funding & Tenders Portal : <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/calls-for-tenders>

Aides territoires : [Aides européennes 2021-2027](#)

Relais Culture Europe : [Relais Culture Europe |](#)

Site ERC : [European Research Council \(ERC\) – Grants & Funding Opportunities](#)

L'Europe s'engage en France : <https://www.europe-en-france.gouv.fr/fr>

COST Actions: [COST | European Cooperation in Science and Technology](#)

POCTEFA : <https://www.poctefa.eu/fr/>

INTERREG : <https://interreg.eu/about-interreg/>