



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



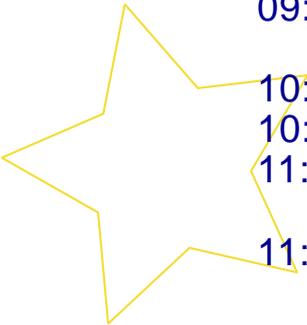
Journée d'information nationale sur le programme : Horizon Europe Espace - Programmation 2023-2024

En présentiel au CNES (siège de Paris)
&
A distance

horizon-europe.gouv.fr





- 
- 09:00 Café d'accueil
- 09:30 Introduction par Brice Lamotte, CNES
Bienvenue par Isabelle De Sutter, MESR
- 09:40 Présentation de la programmation Horizon Europe Espace 2023-2024
par Romain Lézier, Commission Européenne
- 10:25 Questions/Réponses
- 10:45 Call 2022 HE-EUSPA applications par Hélène Bonfils
- 11:00 Présentation EIC Pathfinder/Transition/Accelerator, les Challenges Espace
par Fabienne Daveran
- 11:15 - Dispositif d'accompagnement Horizon Europe du Ministère de l'Enseignement
Supérieur et de la Recherche (MESR), le point de contact Espace (PCN)
Rôle et Services proposés par Isabelle De Sutter
- Actions et Services du pôle de compétitivité Astech par Séverine Coupé
- 11:35 Témoignage Geoflex, lauréat H2020
- 12:05 Questions/Réponses
- 12:15 Buffet – Temps de réseautage
- 13:45 Rendez-vous individuels, sur inscription
- 16:00 Fin de la journée



European
Commission

#HorizonEU

HORIZON EUROPE

THE EU
RESEARCH & INNOVATION
PROGRAMME

2021 – 2027

Programmation Horizon
Europe Espace 2023-2024

Par Romain Lézier
Commission européenne



European
Commission

#HorizonEU

HORIZON EUROPE

THE EU
RESEARCH & INNOVATION
PROGRAMME

2021 – 2027

Appel 2022 EUSPA
Applications
EGNSS - Copernicus
21-10-2022

Hélène BONFILS
MESR/CNES

Appel 2022 EUSPA – Applications EGNSS & Copernicus

Appel EUSPA 2022 : **Publié sur le portail : 26 octobre 2022**
Ouverture : 2 novembre 2022
Clôture : 2 mars 2023

Budget : 48,1 M€

6 appels à projets dédiés au développement d'applications innovantes EGNSS, Copernicus et GOVSATCOM

✓ EGNSS applications for Smart mobility

Réf : HORIZON-EUSPA-2022-SPACE-02-51

Développement d'applications de transport et de services de mobilité EGNSS proches du marché pour la réalisation de projets de démonstration et de mise en œuvre à grande échelle, impliquant une large adoption en Europe et dans le monde avec les normes et certifications associées. Des applications dans les domaines du transport aérien, maritime, ferroviaire, routier pourront être envisagées, ainsi que des approches multimodales.

Innovation Action (financement 70% pour les for-profit entities, 100% pour les NPO)

Budget Appel : 9,5M€ - Budget par prop : 2 à 5M€ - 3 projets financés

✓ Public sector as Galileo and/or Copernicus user

Réf : HORIZON-EUSPA-2022-SPACE-02-52

Appel réservé aux entités de l'administration publique souhaitant développer des services expérimentaux exploitant les données EGNSS et/ou Copernicus répondant à leurs besoins. Obligation de démontrer la durabilité des solutions au-delà de la durée de vie du projet.

Pre-Commercial Procurement (achat public avant commercialisation - financement 100%)

Budget Appel : 5,2M€ - Budget par prop : 2,6 à 5,2M€ - 1 à 2 projets financés

✓ Copernicus downstream applications and the European Data Economy

Réf : HORIZON-EUSPA-2022-SPACE-02-54

Soutenir l'adoption de Copernicus et des TIC de pointe (ex Big Data et IA) en utilisant les infrastructures de données européennes existantes, telles que les plateformes Copernicus DIAS, les portails européens de données ouvertes et les plateformes de données industrielles.

Innovation Action (financement 70% pour les for-profit entities, 100% pour les NPO)

Budget Appel : 9,6M€ - Budget par prop : 2 à 3M€ - 3 projets financés

✓ Large-scale Copernicus data uptake with AI and HPC

Réf : HORIZON-EUSPA-2022-SPACE-02-55

Faciliter l'adoption et l'exploitation commerciale des données Copernicus en encourageant la collaboration des acteurs des TIC, tant industriels qu'universitaires, avec les acteurs du spatial et les utilisateurs de Copernicus. Interconnexion des infrastructures de données, via technos IA/HPC.

Research & Innovation Action (financement 100%)

Budget Appel : 9,6M€ - Budget par prop : 2 à 3M€ - 3 projets financés

✓ **Designing space-based downstream applications with international partners**

Réf : HORIZON-EUSPA-2022-SPACE-02-56

Développer des produits/services à base de Galileo et/ou Copernicus à destination des pays hors UE.
Création de partenariats commerciaux entre l'industrie européenne et des partenaires internationaux
Implication du secteur public encouragée.

Research & Innovation Action (financement 100%)

Budget Appel : 5,1M€ - Budget par prop : 0,5 à 1M€ - 5 projets financés

✓ **GOVSATCOM Service developments and demonstrations (Research and Innovation Action)**

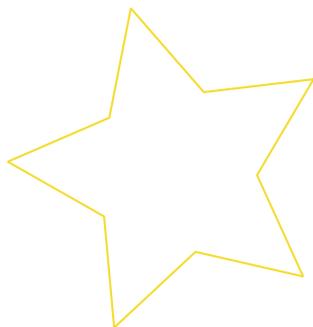
Réf : HORIZON-EUSPA-2022-SPACE-02-61

Action de recherche visant le soutien des cas d'utilisation intégrés et la démonstration de l'interopérabilité des services GOVSATCOM de l'UE dans un environnement utilisateur réel, en abordant les développements de services à l'appui de tous les besoins des utilisateurs de haut niveau, y compris la participation directe des utilisateurs et en mettant l'accent sur les utilisateurs civils et l'interopérabilité des services.

Research & Innovation Action (financement 100%)

Budget Appel : 9,1M€ - Budget par prop : 1 à 1,5M€ - 6 projets financés

Le programme européen pour la recherche et l'innovation – Pilier 3



**European Innovation Council (EIC)
Pathfinder, Transition, et Accelerator :**

Les Challenges pour l'Espace en 2023

**Fabienne DAVERAN
MESR**

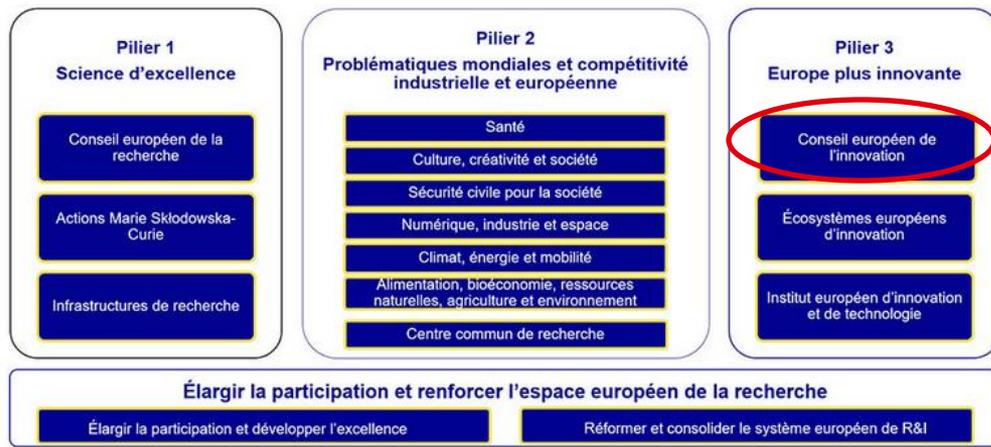
European Innovation Council (EIC)

Pilier 3 d' Horizon Europe

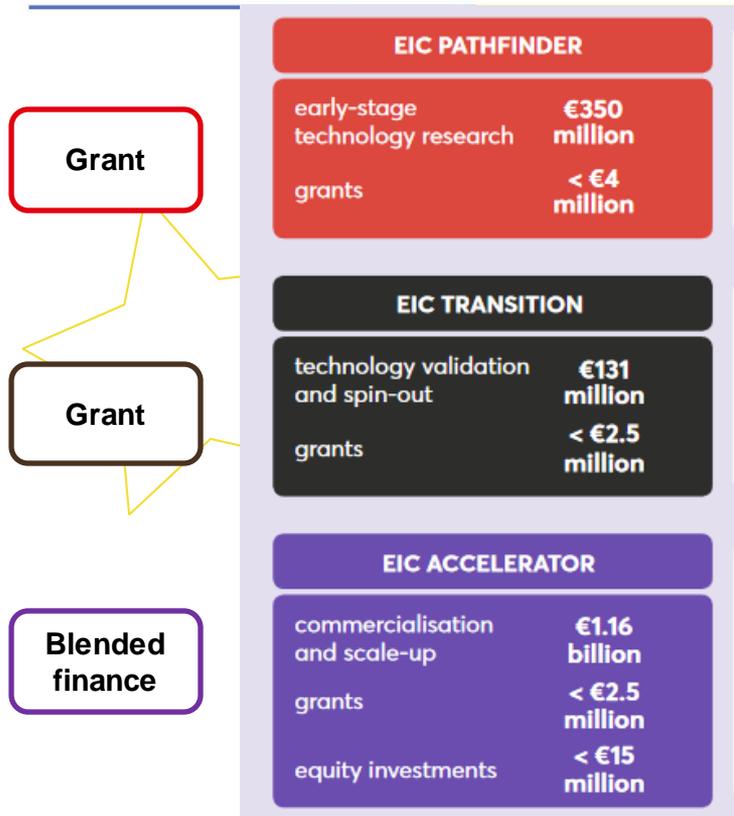
10,1 milliard d'€ (2021-2027)

De la science à l'innovation,
Transformer l'industrie pour accélérer la croissance :

- Accélérer le déploiement d'innovation de rupture (priorité DEEP-TECH)
- Permettre la création de nouveaux marchés ou bousculer les marchés existants
- Soutenir l'innovation à potentiel de croissance rapide (trop risquée pour des investisseurs seuls)
- Soutenir l'entrepreneuriat féminin



Architecture d'Horizon Europe



TRL 1 → 4

Consortium de minimum 3 entités de 3 pays (EM/EA)* – **Mono-bénéficiaire** ou **consortium 2 entités** possible pour EIC Pathfinder Challenges

TRL 4 → 5/6

Mono-bénéficiaire ou petit consortium (max 5)
 Réservé aux suites de projets POC ERC, FET, EIC Pathfinder

TRL 5 → 9

Mono-bénéficiaire - Personne physique, spin-out, start-up, PME et ETI de moins de 500 personnes (EM/EA)

* Etats membres/Etats associés

BLENDED FINANCE

Subvention jusqu'à 2,5 M€ (TRL 5/6 à TRL 8) – durée 1 à 2 ans (taux fi = 70%)

Investissement de 0,5 à 15 M€ (TRL 5/6 à TRL 9)

Equity ou Quasi-Equity : Investissement pour 7 à 10 ans –Maximum 15 ans

GRANT FIRST

Evaluation dans les 2 années de subvention pour débloquent l'investissement

GRANT ONLY

Justification du financement du TRL9

EQUITY ONLY

PME de moins de 499 employés (small mid-caps)

Lauréat GRANT ONLY

**CE = 100% actionnaire du
fonds EIC**

**Catalyseur pour attirer d'autres
investisseurs**

Rôle passif

De 10 à 25% des droits de vote

EIC Open : pas de sujet prescrit

EIC Challenge : priorités de l'UE (autonomie stratégique, Repower EU, puces électroniques, sécurité alimentaire, etc.) Plusieurs challenges Espace pour 2023 : à confirmer dès parution du programme de travail (attendu fin novembre 22)

Clôture de l'EIC Pathfinder Open le 7 Mars 23

Clôture de l'EIC Pathfinder Challenges le 18
Oct 23

Challenge espace envisagé (à confirmer) :

“In-space solar power harvesting and novel propulsion approaches”

(technologies pour la récupération de l'énergie solaire dans l'espace pour alimenter la propulsion des vaisseaux spatiaux)

Clôture de l'EIC Transition Open/Challenges :
possiblement 2 cut off dates en 2023 (juin et sept
probablement mais à confirmer)

EIC Transition Challenge réservé aux suites de
projets Pathfinder, FET (H2020) ou POC ERC mais
ouverture prévue à d'autres types de projets en
2023 :

- EIC Transition Open : projets FED (pour applis civiles uniquement)
- EIC Transition Challenges : projets H2020/HE

Clôture de l'EIC Accelerator Open/Challenges : 4 cut off dates en 2023 mais à confirmer (janvier, mars, juin et octobre)

- Challenges envisagés (à confirmer) : “Customer driven, innovative space technologies and services”
 - Moyens d'inspection des engins spatiaux en orbite
 - Capacités autonomes et spatiales d'évitement des collisions et capacités de propulsion de mobilité spatiale
 - Maturation de l'auto-assemblage d'engins spatiaux en orbite
 - Collecte et recyclage des débris spatiaux
 - « Refurbish » de l'étage supérieur des lanceurs et transformation en plateformes de microgravité
 - Conception d'une plateforme modulaire non habitée de R&I en orbite terrestre basse
 - Technologies innovantes pour l'OT, la navigation, les SATCOM, les sciences spatiales, la SSA et la logistique spatiale IOD/IOV

Étape 0-Diagnostic «IA»

Plateforme ouverte en continu – 10/15 questions - Evaluation indicative

EIC AI Platform : <https://accelerator.eisma.eu/login>

Étape 1 - Plateforme «short»

Soumission au fil de l'eau - 20-25 questions sur l'excellence, l'impact et l'équipe

+ 1 «pitch» deck de 10 slides + 1 vidéo de 3 min

4 évaluateurs – 2 GO minimum – Résultats sous 4 semaines

Étape 2 - Plateforme «full»

Cut off dates - 100-200 questions (Business plan TRES détaillé) + 1 pitch deck + LOIs (investisseurs, clients, partenaires) + FTO + Informations financières + Data Management Plan, ..

3 évaluateurs et 3 critères – 9 GO / 9 – Résultats sous 5-6 semaines

Étape 3 - Audition devant un jury - résultats sous 2-3 semaines

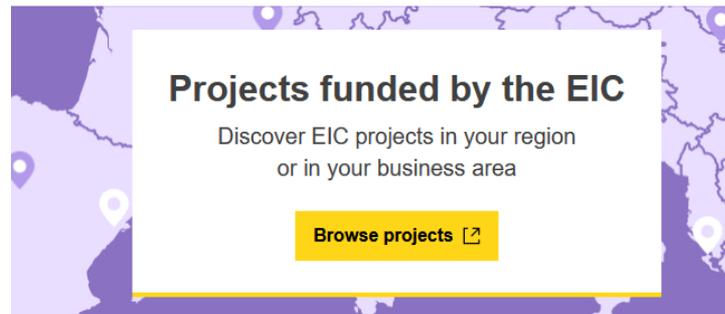
Pitch deck de la «Full application» + 10 minutes de présentation + 35 minutes de questions

https://eic.ec.europa.eu/index_en

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/eic>

PCN EIC Pathfinder/Transition
pcn-eic-eclaireur@recherche.gouv.fr

PCN EIC Accelerator :
pcn-eic-accelérateur@recherche.gouv.fr



Objectif : développer des applications numériques proches du marché basées sur des données spatiales européennes et de présenter des solutions pour relever les défis environnementaux et sociétaux mondiaux

Prix actuellement ouvert : solutions spatiales de pointe pour soutenir l'élimination des déchets plastiques et la prévention de la pollution des océans.

Clôture le 3 mai 2023

Pour les PME

Budget appel = 2,85 M€

3 lauréats : 950k€ par lauréat

Règles appel : [ici](#)

<https://www.euspa.europa.eu/opportunities/grants>



Cluster 1 : Health

Environment and Health

Cluster 2 : Culture, Creativity and Inclusive Society

Innovative Research on the European Cultural Heritage and the Cultural and Creative Industries

Cluster 3 : Civil Security for Society

Fighting crime and terrorism

Border management

Disaster resilient society

Cluster 4 : Digital, Industry and Space

Twin green and digital transition

Digitised, resource-efficient and resilient industry

World leading data and computing technologies

Cluster 5 : Climate, Energy and Mobility

Climate sciences and responses (D1)

Sustainable, secure and competitive energy supply (D3)

Clean and competitive solutions for all transport modes (D5)

Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods (D6)

Cluster 6 : Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment

Biodiversity and ecosystem services

Circular economy and bioeconomy sectors

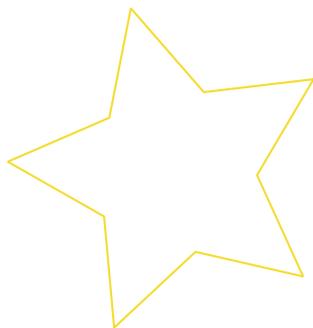
Clean environment and zero pollution

Land, ocean and water for climate action

Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities

Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal

La liste des appels 2023 est en préparation au PCN Espace



Le PCN Espace, son rôle, ses activités et ses services

Isabelle DE SUTTER/ MESR

Point de Contact National Cluster 4 - Espace

Isabelle
DE SUTTER



Hélène
BONFILS



Fabienne
DAVERAN



**Isabelle DE SUTTER (50 % Coordinatrice PCN Espace – MESR)
(50 % Coordinatrice PCN Numérique – MESR)**

Hélène BONFILS (40 % PCN MESR – Experte Horizon Europe Espace - CNES)

Fabienne DAVERAN (40 % PCN MESR – Responsable Cellule Europe Pôle Aerospace Valley)



Promouvoir le programme Horizon Europe auprès de la communauté de recherche, de développement et d'innovation

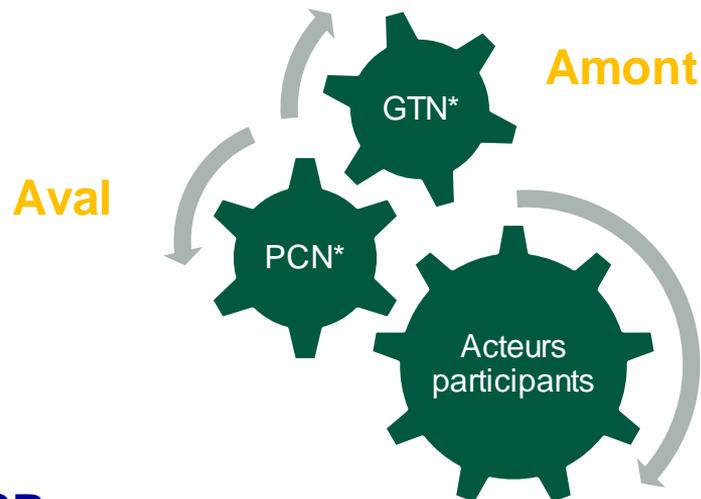
- ✓ Informer
 - ✓ Cibler les parties prenantes pour renforcer les chances de succès
 - ✓ Former les réseaux* et les Relais Horizon Europe
 - ✓ Sensibiliser
 - ✓ Orienter vers d'autres sources de financements nationaux et/ou européens
 - ✓ Conseiller
- (*) locaux, régionaux, et thématiques

Représentante au comité de programmation (RCP) sur la thématique espace Horizon Europe Cluster 4



Sylviane Pascal

Affaires spatiales européennes - MESR



* (GTN) Groupe de travail national) - (PCN) Point de Contact

Accroître la participation française aux dispositifs européens de recherche et d'innovation

INCITER

- A participer dans les projets européens
 - A coordonner des projets européens
- 1/ Communication renforcée
 - 2/ Aides renforcées pour le montage d'une coordination française (MRSEI)
 - 3/ Valorisation accrue des carrières EU des chercheurs

ACCOMPAGNER

- Soutenir et former les écosystèmes et relais
- 1/ Offre de services sur mesure avec un réseau professionnel de points de contact (PCN)
 - 2/ Plus d'interactions avec les acteurs nationaux, régionaux et locaux
 - 3/ Activités croisées entre les PCN thématiques

INFLUENCER

- Renforcer le pouvoir d'influence à Bruxelles
- 1/ Identification des sujets d'intérêt français
 - 2/ En amont, préparation argumentée des textes des programmes de travail HE
 - 3/ Usages de nos canaux formels (comitologie) et informels (représentation d'intérêts)

Site français du programme européen pour la recherche et l'innovation

- ✓ Le programme (structure, objectifs)
- ✓ Les appels à propositions et info. associées
- ✓ Evènements, webinaires (live + enregistrés)
- ✓ Témoignages et conseils des bénéficiaires des subventions
- ✓ Les programmes de soutien nationaux et régionaux
- ✓ FAQ et conseils
- ✓ Fiches sur des questions transversales et juridiques et financières
- ✓ Suivi des statistiques

Agenda

Webinaire
L'Union européenne
et l'Espace

Le 09.09.2022

Webinaire sur les appels à projets 2022 Horizon Europe-EUSPA

Webinaire

Le 13.09.2022

Webinaire dédié à la contractualisation dans Horizon Europe

Webinaire

Le 14.09.2022

Webinaire checklist EIC Transition 2022

Prochains événements



Infoday Commission Européenne :

- ✓ **Live Streaming : 13 décembre 2022**

Brokerage event européen :

(à confirmer : 9 décembre)

- ✓ **Cet évènement sera co-organisé par la Commission et les réseaux européens des PCN du cluster 4 : Espace.**

Restons en contact,

- **Par mail**
 - pcn-espace@recherche.gouv.fr
- **Via la liste des contacts du PCN espace:**
 - <https://www.horizon-europe.gouv.fr/inscription-liste-espace>
- **Via le site dédié au PCN espace**
 - <https://www.horizon-europe.gouv.fr/espace-cluster4>

Space | Horizon-europe.gouv.fr x +

horizon-europe.gouv.fr/espace-cluster4

EU Agency for the S... Funding & tenders Portail Orange | Off... DeepL Traduction ~... Accueil | Horizon-e... https://backhorizo... News | European C... Recherche et innov... Solutions pro

20.07.2022

Résultats Horizon Europe Espace 2021 et 2022 + EUSPA 2021

DESTINATION 5 : Autonomie stratégique dans le développement, le déploiement et l'utilisation des infrastructures, des services, des ...

16.03.2022

Appels 2022 Horizon Europe EUSPA ...

02.03.2022

Dépôts des candidatures aux

AGENDA MENU

Candidature APPELS Espace - Cluster 4

11:55 09/09/2022



PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ

Aéronautique

Spatia

Défens

l e

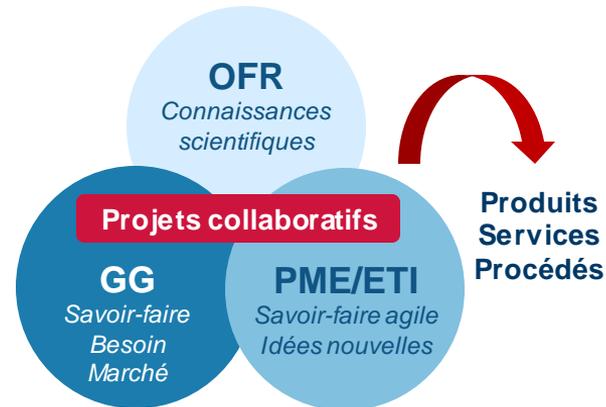
L'Île de France, 1^{er} bassin d'emplois de France du secteur aérospatial

- L'Île de France, 1^{er} bassin d'emplois de France du secteur aérospatial
- 230 000 emplois dont 130 000 dans le domaine aéroportuaire
- Une concentration de tous les Grands Groupes aérospatiaux Airbus Defense & Space, Airbus Helicopters, Air France, ArianeGroup, Dassault Aviation, MBDA, Safran, Thales, Collins...
- Plus de 800 PME sur le territoire
- Les Laboratoires et Organismes de Recherche les plus renommés : CNES, ONERA, CNRS,...
- Un budget de Recherche aérospatial concentré sur l'IDF avec 43% du budget national
- La plus grande plateforme aéroportuaire d'Europe continentale
- Le 1^{er} Aéroport d'affaires européen (Le Bourget)
- Leader européen sur 4 marchés majeurs : lancement spatial, Aviation d'affaires, Propulsion et



Pôle de compétitivité

- ★ Accroître l'excellence technologique
- ★ Accompagner les PME
- ★ Renforcer l'attractivité territoriale



+320 Membres

+120 PME +110 Grands Groupes 48 OFR



Représentant plus de 75 000
emplois dont 53 000 en Ile-de-France

Accompagner les acteurs du spatial

Idéation

#AIS
2020



Incubation



business
incubation
centre
Nord France



business
incubation
centre
Sud France

Levée de fonds



Innovation réseautage Support aux projets innovants



Offre d'accompagnement

Information et Sensibilisation

- Découvrez les grandes orientations technologiques des donneurs d'ordre de la filière ASD lors de nos **forum technologiques**
- Mettez-vous au fait de dispositif et opportunités lors de nos **ateliers, webinaires et sessions de formation**
- Bénéficiez de manière privilégiée de **prestations de nos partenaires** (Euroconsult, Institut de Soudure...)

Veille technologique

- Tenez-vous au courant des actualités avec nos **newsletters mensuelles** (R&D, actualité des membres, recherches de partenaires, AAP...) et nos différentes **manifestations**

Développement et croissance de votre entreprise

- Incubez votre projet en lien avec le spatial au sein du réseau **ESA BIC Nord France**
- Obtenez le **label Hi France** pour vous aider à lever des fonds auprès d'investisseurs
- Obtenez un label **SpaceTicket** pour votre projet spatial deeptech et bénéficiez d'un effet de levier lors de votre première levée de fonds



Maturation de projets : de l'idéation au dépôt du projet

- Détectez des **besoins** et identifiez des **compétences**
- Accédez à notre **réseau d'experts** (domaines thématiques et applications spatiales) et définissez la **faisabilité de votre projet**
- Accédez à des jeux de **données, logiciels et moyens de test** pour vos applications spatiales
- Trouvez des **partenaires**
- Accédez aux bons **guichets de financement**
- Bénéficiez d'**avis d'experts** sur vos propositions techniques, de **relectures approfondies** de vos dossiers et de **conseils**
- **Demandez la labellisation** et bénéficiez d'une aide pour déposer vos projets

Valorisation

- Faites la **promotion de vos projets** lors de nos **ateliers et journées thématiques**
- **Relayez vos actualités** sur nos réseaux

Salons et manifestations

- Exposez au **Salon du Bourget**, le plus grand salon aéronautique et spatial du monde
- Rencontrez vos clients lors des **ASD Days**, le rendez-vous d'affaire de la filière ASD
- Participez aux rendez-vous B2B et conférences dédiées au spatial lors de la **Paris Space Week**

Rencontres

- Discutez avec des **experts lors de réunions thématiques**
- Écoutez la **position d'une personnalité** sur un sujet d'actualité
- Bénéficiez de **missions en relation qualifiées**
- **Testez vos idées**
- **Présentez vos compétences et savoir-faire**



Compétitivité
 MMS ADICT **Financements**
 Grands Groupes **Supplychain** **Recherch**
Ecosystème **Partenaires** **Développement**
 CCDE **Adhérents** **Espace** **Industrie**
 International
Echanges Filière **Energie** E&P **PME** **Ressources**
 EFR **Collaboratif** **Projets** **Business**
Emplois MIAM
Attractivité **Animation**
 Île-de-France



Contactez-nous !



Severine.coupe@pole-astech.org

ASTech Paris Region

[@Pole_ASTech](https://twitter.com/Pole_ASTech)