



Pôle de compétitivité Aéronautique, Spatial et Défense d' Ile-de-France

Qualificatifs d'un Pôle de Compétitivité

- ➔ Concentration, sur un espace géographique donné, d'entreprises, de centres de formation, de recherches publiques ou privées,... engagés dans une démarche partenariale destinée à dégager des synergies autour de projets communs à caractère innovant
- ➔ Partenariat organisé autour d'un marché et d'un domaine scientifique et technologique qui lui est attaché
- ➔ Masse critique pour atteindre une compétitivité, mais aussi une visibilité internationale

ASTech Paris Region

331 établissements adhérents (juin 2017)

dont 153 PME, 93 Grands Groupes

et 54 Organismes de Formation et/ou de Recherche,

pour un effectif total de 90 000 dont 61 000 en Ile-de-France.

1er 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 and Space, Airbus Helicopters, Airbus Group Innovations, Airbus Safran Launchers, Dassault Aviation, MBDA, SAFRAN, UTAS-UTC (ex Goodrich), THALES, Zodiac...
- ✈ 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 (Roissy Charles de Gaulle, Orly et le Bourget)
- ✈ Le 1^{er} Aéroport d'affaires européen (Le Bourget)
- ✈ Leader européen sur 4 marchés majeurs : Lancement spatial, Aviation d'affaires, Propulsion et Equipements.

➔ L'Ile-de-France c'est :

- ➔ 26% des étudiants soit plus de 1 million de lycéens , étudiants et apprentis*
- ➔ Une offre complète de formation pour l'aéronautique et le spatial, de l'opérateur au dirigeant, qu'elle soit initiale ou continue

➔ Nos adhérents en 2016 :

- ➔ Grandes écoles : ECE Paris, CentraleSupélec, ECAM-EPMI, ENS CACHAN, ENSAM, ENSCP, ENSEA, ENSTA, EPF, ESME SUDRIA, ESPCI, ESTACA, INRIA, IPSA, SupMéca, Télécom SudParis
- ➔ Universités : Cergy Pontoise, Evry, Paris 13, Paris Est Marne la Vallée, Paris Ouest Nanterre la Défense, Paris Sud
- ➔ Enseignement professionnel : IFI - Institut de Formation Industrielle
- ➔ Formation continue : AFMAé, AFORP, EUROSAAE, GRETA MTI 77, X ROM Collège de Polytechnique

* Source : <https://www.iledefrance.fr/territoire/lycees-universites-vie-etudiante>

Les pôles nationaux du secteur Aéronautique et Spatial



Les pôles franciliens tous secteurs confondus

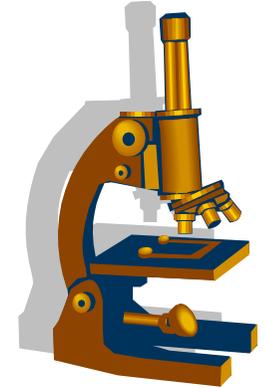


1. Accroître l'excellence technologique
2. Accompagner les PME
3. Positionner l'Île de France



AXE 1 : Accroître l'excellence technologique

- ✈ Développer un portefeuille de projets de Recherche et Développement
- ✈ Développer des projets structurants
- ✈ Accompagner la Gestion des Compétences
- ✈ Poursuivre notre démarche de Développement Durable
- ✈ ...



Un seul objectif : gagner en compétitivité

**Organismes de
recherche**

*Connaissances
scientifiques*

**Projets
collaboratifs**

GG

*Savoir-faire
Besoins
Marché*

PME / ETI

*Savoir-faire agile
Idées nouvelles*

68 projets financés sur
96 projets proposés au FUI,
→ taux de réussite 71 %



*Produits
Services
Procédés*

433 M€ de budget de R&D
dont
186 M€ de financement public

Maturation

- Formalisation des idées
- Guichet de financement approprié
- Aide à la constitution du consortium

Soumission

- Labellisation (experts)
- Accompagnement au dépôt

Suivi

- Participation aux réunions de suivi

Valorisation

- Communication, relais d'information
- Retex des partenaires
- Annuaire R&D

Dispositifs de financement de projets aérospatiaux innovants*

FINANCEMENTS EUROPÉENS

HORIZON 2020 ^④

Eurostars, Eurêka, clusters Eurêka (Euripides², ITEA3,...)
 Défi sociétal 4 : transports intelligents, verts, intégrés
 Clean Sky 2 , Green vehicles, SESAR
 Primauté industrielle : Espace (EO, COMPET, GALILEO, PROTEC)
 COSME, Instrument PME | Fast Track to Innovation

FEDER Ile-de-France ^①

Excellence scientifique/ Recherche fondamentale		Recherche industrielle/ développement expérimental			Pré-industrialisation		Industrialisation	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

TRL **

FINANCEMENTS NATIONAUX ET REGIONAUX

ANR Générique, Chaires Industrielles, Labcom ^⑤	PSPC ^②
PIAVE : Générique, Spatial ^②	
ANR ASTRID ^⑤	ANR Maturation ^⑤
CNES - idées R&T et avant-projets	
FUI - Régions ^②	
DGA RAPID ^③	
Innov'up ^①	

- ① Dispositifs gérés par la Région IDF
- ② Dispositifs gérés par Bpifrance
- ③ Dispositif géré par la DGA
- ④ Dispositifs financés par l'UE
- ⑤ Dispositifs gérés par l'ANR

Comités Stratégiques

Espace

Propulsion

Aéronautique

Drones



Domaines Thématiques



**Systèmes
Architecture
Véhicules et
Equipements**

L'excellence
des processus
d'ingénierie



Energie à Bord

Des véhicules
plus
électriques



Propulsion

Des véhicules
plus
écologiques



**Matériaux,
Procédés et
Structures**

Des véhicules
plus légers et
éco-conçus



**Essais et
Instrumentations**

Capteurs et
instrumentations
embarqués et des
essais sol



**Emploi, Formation
et Recherche**

Mise en
adéquation des
besoins
industriels,
formations

Projets R&D

concevoir des avions toujours mieux intégrés dans l'environnement

- ✈ Les données du spatial regroupent trois grandes familles :
 - ➔ Observation de la Terre,
 - ➔ Localisation
 - ➔ Télécommunications
- ✈ Le secteur des applications spatiales / secteur aval est évalué à ~150Md\$ en 2013 au niveau mondial
- ✈ Les GAFAs montrent que l'on peut utiliser « autrement » les signaux et les données spatiales et remettent en cause les modèles économiques traditionnels.

La position de la France dans les applications et services n'est pas à la hauteur de son rang de n°2 mondial dans les infrastructures spatiales

➔ Création des Boosters

→ Une initiative du Cospace, « l'équipe France du spatial »

→ Un consortium porté par un pôle de compétitivité

Qui regroupe des acteurs du spatial, du numérique et des domaines applicatifs (urbanisme, agriculture, énergie, environnement, mer, risque, industrie, mobilité, transport, développement durable des territoires, loisir, jeux...)

→ Et qui a pour missions de :

→ Créer un environnement favorable au décloisonnement des filières et aux rencontres multi-secteurs,

→ Susciter des projets innovants valorisant les données spatiales seules ou combinées à d'autres moyens,

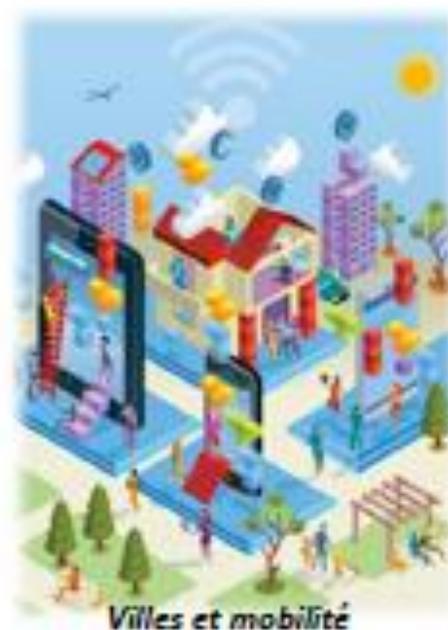
→ Accompagner les entreprises qui développent et commercialisent ces nouveaux services.

→ En France, 4 boosters labellisés

- ➔ Consortium Seine Espace porté par ASTech Paris Region
- ➔ 10 partenaires, acteurs du spatial, du numérique et/ou des applications



- ➔ Domaines de compétences
 - ➔ Pollution atmosphérique et santé
 - ➔ Climat : réduction des émissions de gaz à effet de serre, vérification, adaptation aux changements, évènements extrêmes
 - ➔ Agrométéorologie, hydrologie
 - ➔ Météorologie de l'espace
 - ➔ Mobilité, transport, géolocalisation
 - ➔ Télécommunications



AXE 2 : Accompagner les PME

- ✈ Adapter les PME au secteur et favoriser les regroupements
- ✈ Aider les PME à s'ouvrir a un marché international
- ✈ Soutenir les PME dans leurs recherches de financements privés

euroquity

FINANCER SA BOITE



#MERCI : Une action réservée aux membres en vue de répondre aux demandes grandissantes de mises en relations.

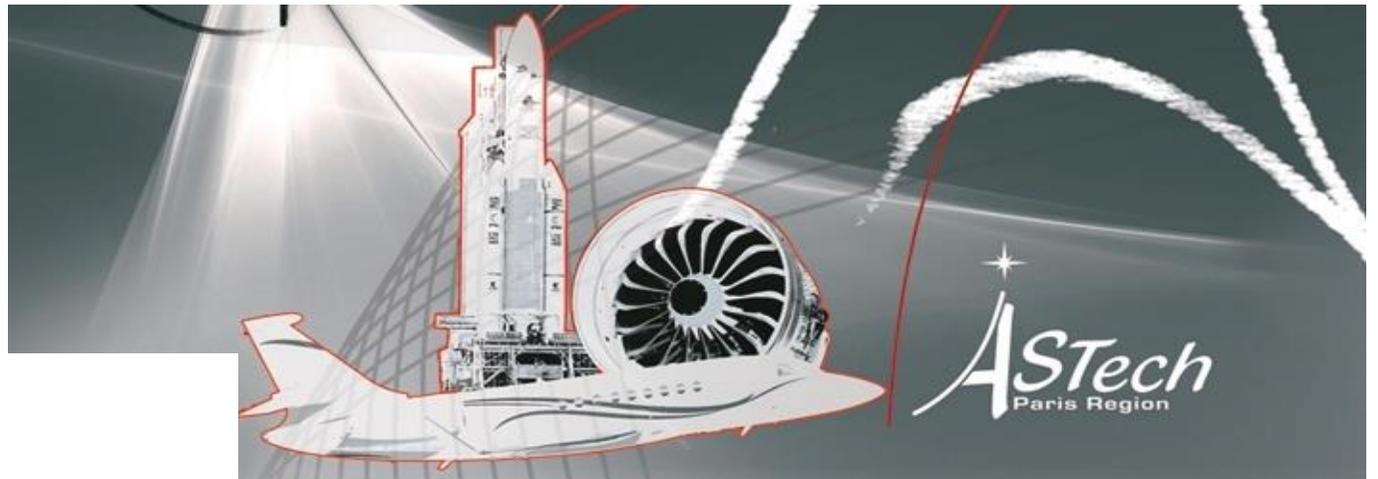
- ➔ Vous recherchez des partenaires de développement et de réalisations, des sous-traitants,
- ➔ Vous recherchez des pairs pour échanger sur vos problématiques,
- ➔ Vous avez des équipements, des compétences à mutualiser...

En pratique :

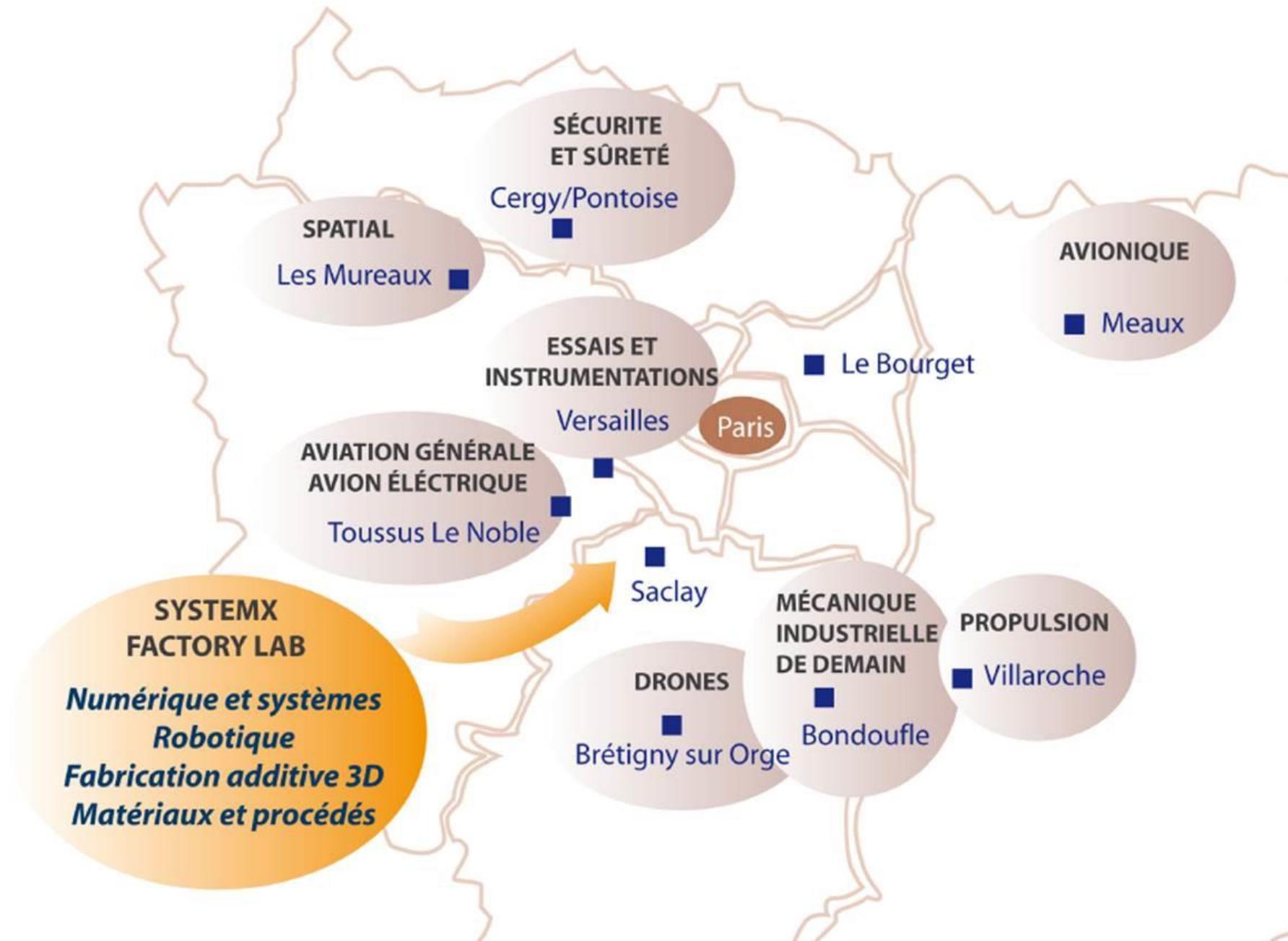
- ➔ #MERCI phase 1.0 : vos demandes se font par courriel ➔ merci@pole-astech.org
- ➔ #MERCI phase 2.0 : vos demandes se font en ligne ➔ via notre plateforme online sécurisée (en accès depuis notre site www.pole-astech.org) et un forum de discussion afin que vous puissiez échanger.

AXE 3 : Positionner l'Ile de France

- ✈ Faire reconnaître l'Ile de France comme un acteur européen incontournable de l'industrie aérospatiale
- ✈ Favoriser l'implantation de nouvelles entreprises dans la Région parisienne
- ✈ Valoriser le territoire



**PARIS
REGION
ENTREPRISES**





Référent interministériel du pôle : David LENOBLE (DGA)



Nos partenaires



Assemblée Générale

Conseil d'Administration 44

**Collège des Entreprises
(Groupes et PME)**

21

dont 9 PME

**Collège des Organismes de
Recherche et de Formation**

9

**Collège des Collectivités
Locales**

9

**Collège des
Partenaires**

3

**Collège des
Partenaires
financiers**

2

Bureau 17

Entreprises

9

dont 3 PME

**Organismes
de Recherche
et de Formation**

5

Partenaires

2

**Partenaires
financiers**

1

Equipe Permanente

Direction

R&D

**Développement
Economique**

**Attractivité
Territoriale**

**Support : Communication,
Secrétariat, Comptabilité**

→ Le Pôle ASTech

- Cartographie et valorise les compétences et savoir-faire, ressources, ... de la région Ile-de-France
- Identifie les axes prometteurs du secteur aéronautique, spatial et défense
 - Sociétaux : Groupements d'entreprises, développement durable,...
 - Technologiques : Ruptures technologiques, nouveaux procédés,...
- Fait émerger des projets de recherche et de développement collaboratifs visant à développer des produits innovants, débouchant sur de nouvelles compétences et met en place les formations adaptées
- Consolide l'image aérospatiale de la Région Ile-de-France

ASTech Paris Region

Aéroport Paris-Le Bourget

2 Avenue de l'Europe

Bâtiment A5

93350 LE BOURGET

Tél : +33 1 74 25 40 56

NAF 9499Z

SIREN 500759949

www.pole-astech.org

Twitter : @Pole_Astech

Projets de recherche

Gaëlle Labache : +33 6 34 04 21 78

gaelle.labache@pole-astech.org

Relations Entreprises

Jean-Marie Le Stum : +33 6 10 22 37 27

jean-marie.le-stum@pole-astech.org