



SSA
Surveillance de la
situation spatiale

l'œil de l'Europe
sur l'espace

Faits et chiffres

À propos de nous

La composante «**surveillance de l'espace**» ou «**SSA**» du programme spatial de l'Union européenne vise à fournir des informations précises sur l'environnement spatial et contribue à garantir le fonctionnement ininterrompu des services spatiaux au bénéfice des citoyens et des sociétés terrestres. Il est donc essentiel pour favoriser l'autonomie stratégique de l'Union européenne et de ses États membres.

La SSA adopte **une approche holistique**: elle englobe la connaissance approfondie et la compréhension des principaux risques spatiaux, notamment la collision entre

objets spatiaux, la fragmentation et la rentrée des objets spatiaux dans l'atmosphère, les phénomènes météorologiques spatiaux et les objets proches de la Terre.

Règlementation spatiale (Règlement (UE) 2021/696):

La «surveillance de l'espace» ou «SSA» est une approche holistique, comprenant la connaissance et la compréhension détaillées, des principaux dangers de l'espace, qui englobent les collisions entre les objets spatiaux, la fragmentation et la rentrée des objets spatiaux dans l'atmosphère, les phénomènes météorologiques spatiaux et les géocroiseurs.

Le programme « Space Situational Awareness » porte sur **trois domaines**:

EU SST

La surveillance de l'espace

un système de capteurs en réseau pour surveiller et suivre les objets spatiaux, doté de capacités de traitement pour fournir des données, des informations et des services sur les objets en orbite autour de la Terre.

SWE

La météorologie spatiale

des capacités pour surveiller les variations naturelles dans l'environnement spatial autour du Soleil et de la Terre, pouvant potentiellement influencer les infrastructures terrestres et spatiales.

NEO

Les objets proches de la Terre

des capacités visant à surveiller le risque associé aux objets naturels, tels que les comètes et les astéroïdes (roches spatiales) dans le système solaire, qui s'approchent de la Terre.



Sous-composantes SSA

Garantir la sécurité et la durabilité de l'espace

- Se compose d'un **réseau de capteurs de 15 États membres de l'UE** formant le **Partenariat EU SST** (Sensibilisation à la Situation Spatiale de l'UE).
- **Surveille et suit plus de 400 objets spatiaux**, contribuant quotidiennement à une base de données de l'UE en fournissant des centaines de milliers de mesures sur ces objets.
- **Assure de manière ininterrompue des services d'évitement de collision, d'analyse de fragmentation et d'analyse de rentrée** à plus de 190 organisations par le biais du Front Desk de l'EU SST au sein de l'Agence de l'Union européenne pour le programme spatial (EUSPA).
- Joue un rôle clé dans le **renforcement de l'industrie de l'UE** et la réalisation d'un niveau accru **d'autonomie stratégique** au sein de l'Union européenne.

Surveiller les conditions météorologiques spatiales

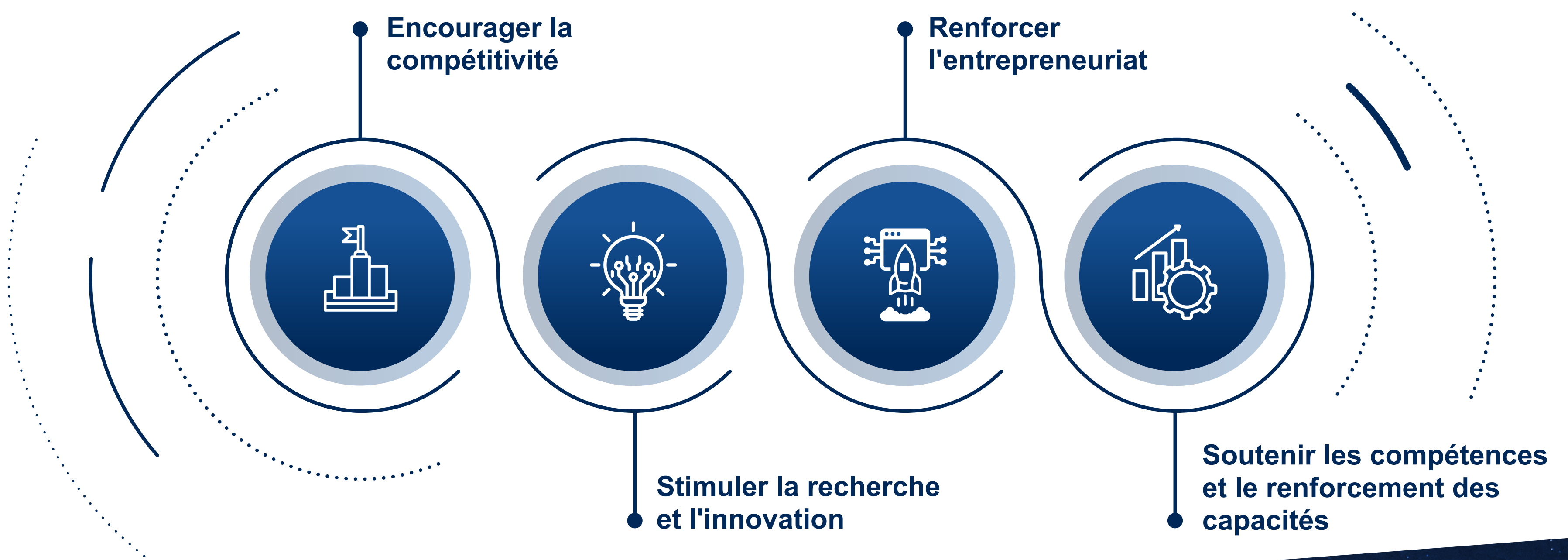
- Soutient les activités visant à **établir un service météorologique spatial**.
- Évalue et identifie les **besoins des utilisateurs**.
- Effectue une évaluation de l'impact de **différents scénarios de service**.
- Soutient le développement de **modèles météorologiques spatiaux**.
- Soutient le développement, le test et la validation de **nouvelles capacités de prévision météorologique spatiale**.

Observer les objets spatiaux

- Soutient la **cartographie des capacités des États membres** pour détecter et surveiller les objets géocroiseurs (NEOs).
- Soutient la promotion de la **mise en réseau** entre les installations et les **centres de recherche des États membres**.
- Soutient l'élaboration d'un **catalogue européen des propriétés physiques des NEOs**.
- Soutient le développement d'un **service de réponse rapide de routine** capable de caractériser les NEOs nouvellement détectés.

Renforcement de l'économie spatiale de l'Union européenne

En renforçant ces capacités, SSA favorise le développement d'une économie spatiale solide au sein de l'Union européenne.



SCANNEZ-MOI