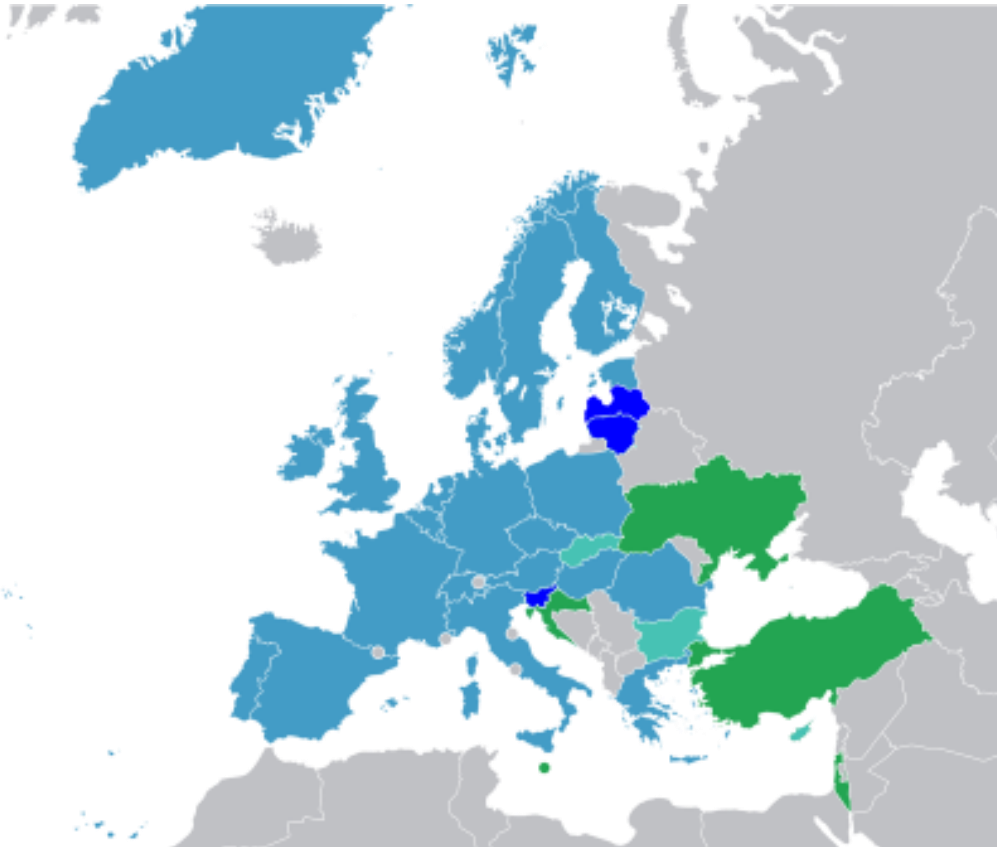


C'est quoi l'ESA ?





European Space Agency, l'Agence Spatiale Européenne en français.



C'est l'équivalent de la NASA américaine.



Ses missions : coordonner les projets spatiaux de 22 pays européens

-  Pays membres de l'Agence spatiale européenne (+ Guyane)
-  Membres associés (+ Canada)
-  Pays ayant signé la charte PECS
-  Pays ayant signé un accord de coopération avec l'ESA

C'est quoi l'ESA ?



Date de création : 30 mai 1975

Siège social : Paris

Effectif : 5 000 personnes en 2020

Budget annuel : 7,15 milliards d'euros (NASA : 23 milliards de dollars)

Directeur général actuel : l'autrichien Josef Aschbacher depuis le 1^{er} mars 2021

Site Internet : www.esa.int

Les domaines d'étude (spatial civil) :

- Astrophysique
- Exploration du système solaire, étude du Soleil
- Observation de la Terre par des satellites
- Développement des lanceurs (bientôt Ariane 6)
- Etude des vols habités (ISS)
- Navigation par satellite (Galiléo)
- Télécommunications spatiales
- Recherches sur les technologies spatiales

C'est quoi l'ESA ?



Les grands succès de l'ESA :

- La sonde Giotto photographie le noyau de la comète de Halley en 1986
 - Participation au télescope spatial Hubble lancé en 1990 (taille des miroirs de correction, caméras, panneaux solaires...)
 - Satellites Hipparcos et Gaia (1989 et 2013)
 - Télescope XMM-Newton, à rayons X en 1999
 - Mars Express satellisé autour de Mars en 2003 (Atterrisseur Beagle perdu...)
 - L'atterrisseur Huygens de la sonde Cassini se pose sur Titan en 2005
 - Le satellite Planck mesure le fond diffus cosmologique en 2009
 - L'atterrisseur Philae de la sonde Rosetta se pose sur la comète Chouy en 2014
 - BepiColombo : étude de Mercure. Mise en orbite en 2025
 - La fusée Ariane 5 lance le télescope James Webb (Ariane 5 : 112 tirs, 2 échecs, 3 échecs partiels, 107 succès)
 - Et ne nombreuses coopérations avec les USA, la Russie, le Japon...
-
- Vols habités (Jean-Loup Chrétien, Patrick Baudry, Michel Tognini, Jean-Pierre Haigneré, Jean-François Clairvoy, Jean-Jacques Favier, Claudie Haigneré, Léopold Eyharts, Philippe Perrin, Thomas Pesquet)