



We take up technical challenges

Présentation SIAMS 2024

Du 16 avril 2024

Nos activités

Espace

Energie

Naval



Nos sites



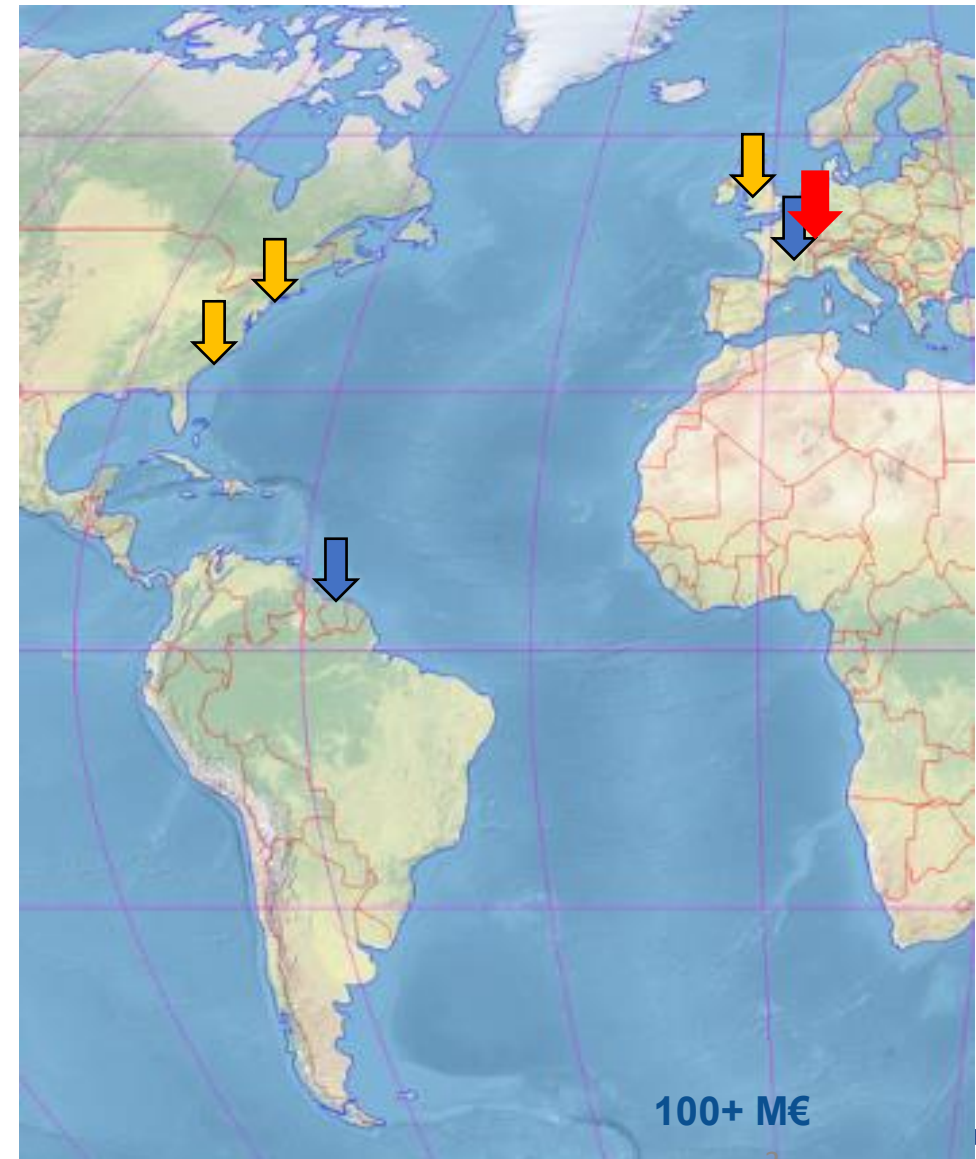
Suisse
Aigle
300 employés

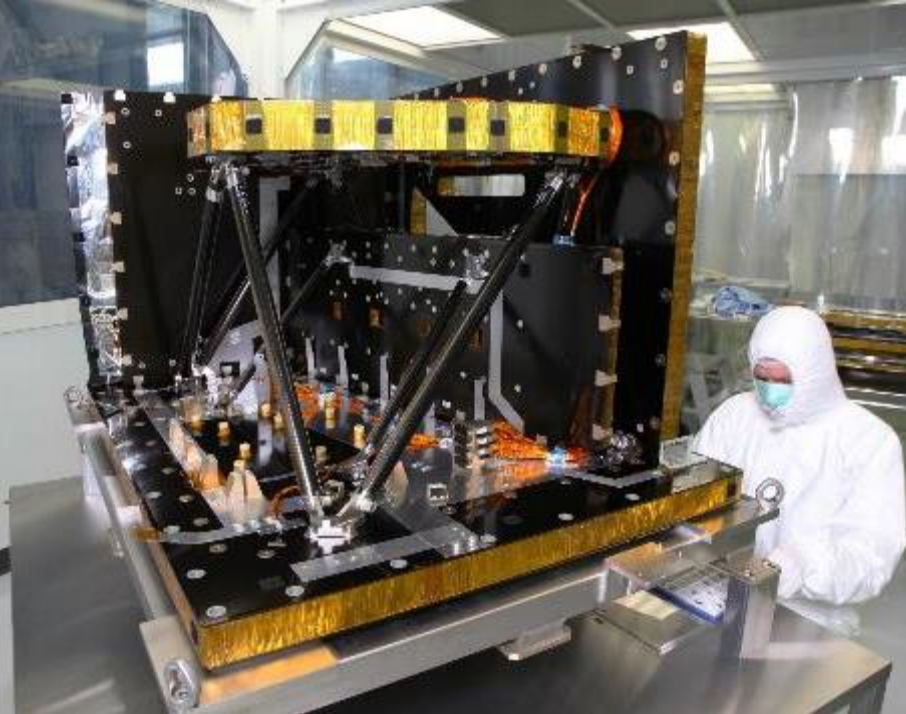


France
Chalon-sur-Saône
70 employés



Guyane
française
Kourou
35 employés





Espace

Sous-Systèmes Structure, Thermique, Mécanismes et Harnais pour satellites

Structures primaires pour Ariane 6

Prime Equipements sol pour satellites et lanceurs

Opérations sur site au Centre Spatial de Guyane

Applications pour l'armée Suisse



Aigle – Moyens de production

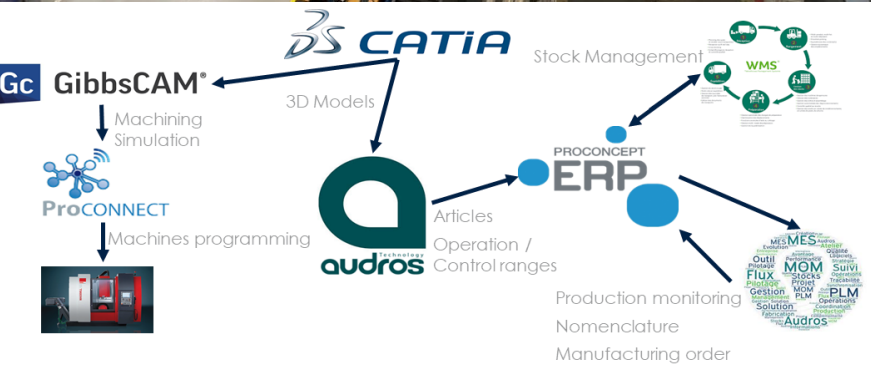
7 halles de fabrication et d'intégration (12'000 m2), 5'000 m2 de bureaux spacieux et modernes

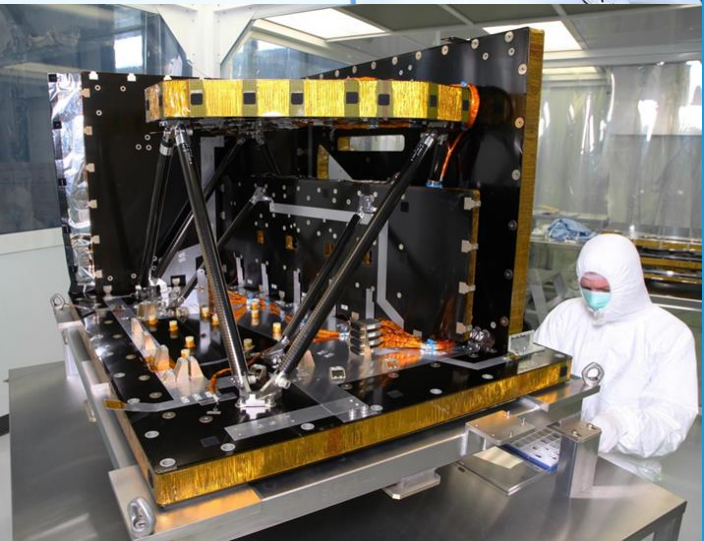
2 lignes de production composite et 1 ligne de production métallique entièrement digitalisée

400 m2 de salles blanches ISO 7 et 500 m2 de salles grises

Equipements pour essais

Digitalisation – Industrie 4.0





Innovation Client



L'innovation est l'élixir de vie de l'industrie Suisse

Le client est le partenaire de coopération le plus précieux

Une Culture d'entreprise ouverte aux nouvelles idées

Innovation n'est pas forcément R&D: faire la même chose mais mieux, avec plus /de nouvelles technologie (digitalisation)

Difficulté: manque de ressources financières ou en personnel cité comme obstacle principal à l'innovation



Innovation Europe

L'Agence Spatiale Européenne (ESA) compte 22 États membres.

Coordonne les ressources financières et intellectuelles de ses membres, pour entreprendre des programmes et activités qui vont largement au-delà de ce que pourrait réaliser chacun de ces pays à titre individuel.

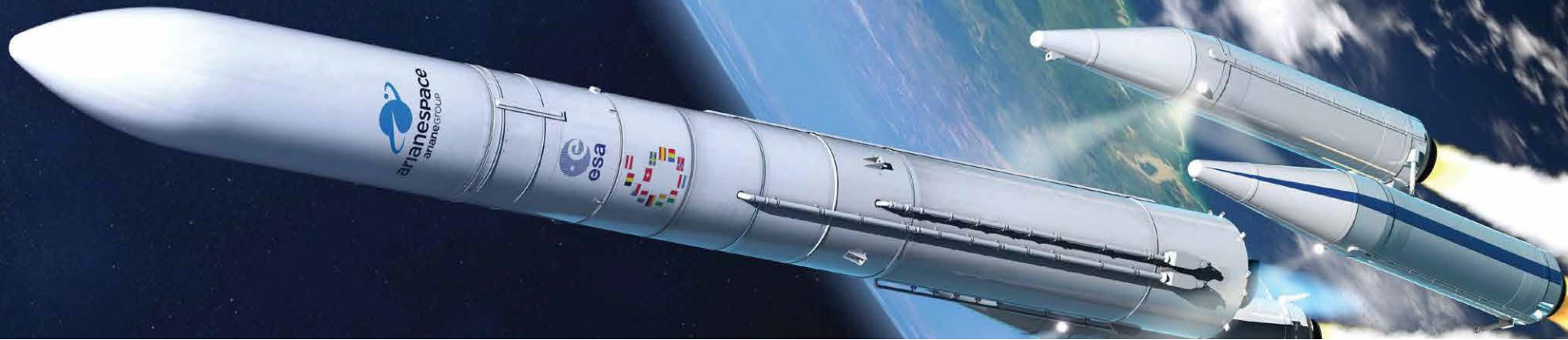
La Suisse est membre fondateur de l'ESA

Cadre ininterrompu de coopération, malgré tensions UE

Organisation Industrielle du prochain lanceur Européen Ariane 6

Pour APCO Technologies:

- opportunité de production 4.0
- de développement digital



Grâce aux investissements réalisés dans les programmes ESA, l'industrie Suisse a une position clé :

- Sous-ensembles majeurs pour les lanceurs Ariane et Vega, et aussi pour les lanceurs américains Atlas et Vulcan
- Nos horloges atomiques Suisses sont au cœur du système européen de navigation par satellites Galileo
- Les start-ups suisses se multiplient dans ce domaine

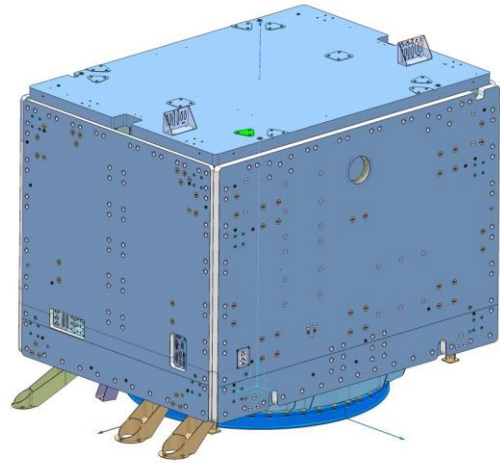
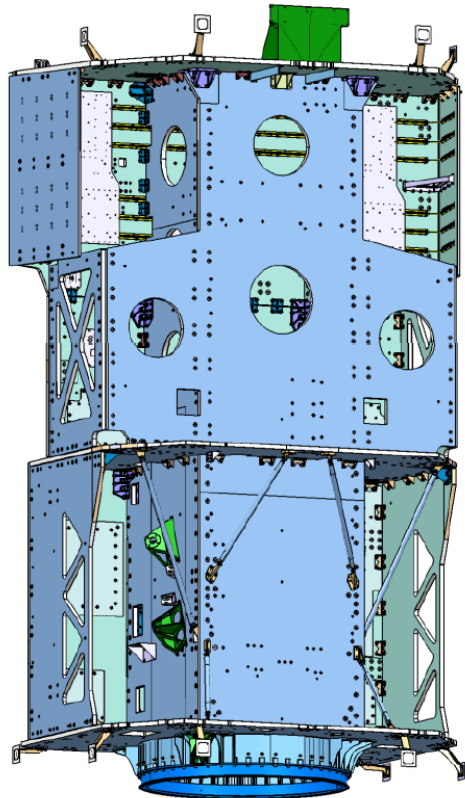
Innovation Union Européenne

Copernicus en collaboration avec l'ESA et l'UE, accès aux données



CRISTAL

LSTM



digital**switzerland** 

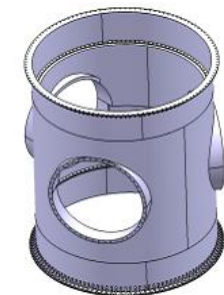
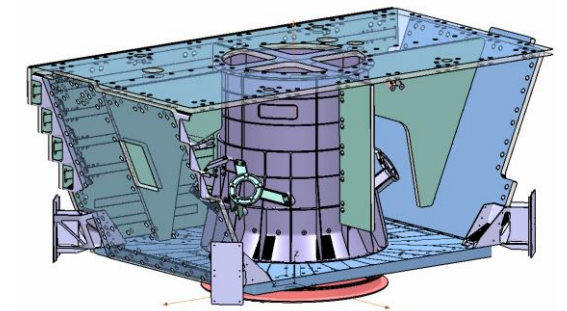
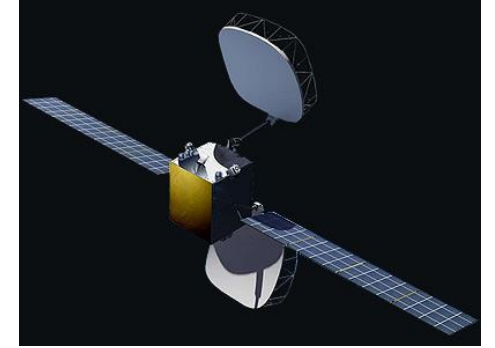
Données sur le climat, la pollution, la gestion du territoire, la sylviculture et la pêche, l'agriculture, les catastrophes naturelles, les infrastructures, la sécurité, les transports

APCO Technologies est en charge du sous-système mécanique des missions CRISTAL (Copernicus Polar Ice and Snow Topography Altimeter) et LSTM (Land Surface Temperature Monitoring)

Innovation Start-up

HummingSAT

- Un satellite géostationnaire de telecommunication d'une puissance de 2 KW
- Un projet en partenariat public – privé avec l'ESA
- Une plateforme pour des opérateurs qui veulent couvrir de très petites zones ou rendre accessible des services entre deux zones couvertes par de gros Satcoms
- Un contrat avec deux opérateurs majeurs IntelSat et InmarSat



Innovation Académie

Collaboration avec les talents de demain : sponsor EPFL Rocket, Xplore et Spacecraft Teams, support en ingénierie et en fabrication aux étudiants

EPFL



2021, European Rocketry Challenge), EPFL Rocket Team, Premier, avec la fusée Bella Lui II !



2022, European Rover Challenge, EPFL Xplore Team, Deuxième, avec le rover Argos

Spatial – Les métiers

- Chefs de projet
- Ingénieurs (électriciens, électroniciens, informaticiens, mécaniciens, thermiciens, opticiens, Radio-fréquence,...)
- Spécialistes en propulsion et en matériaux
- Opérateurs et qualitiens
- Spécialistes de l'assemblage et de l'intégration de systèmes complexes en environnement contrôlé
- Ingénieurs d'essais
- Acheteurs et logisticiens

Pour développer, fabriquer et tester tous les sous-ensembles d'un satellite ou d'un lanceur (structure, contrôle thermique, communication, navigation, contrôle d'attitude, propulsion....)



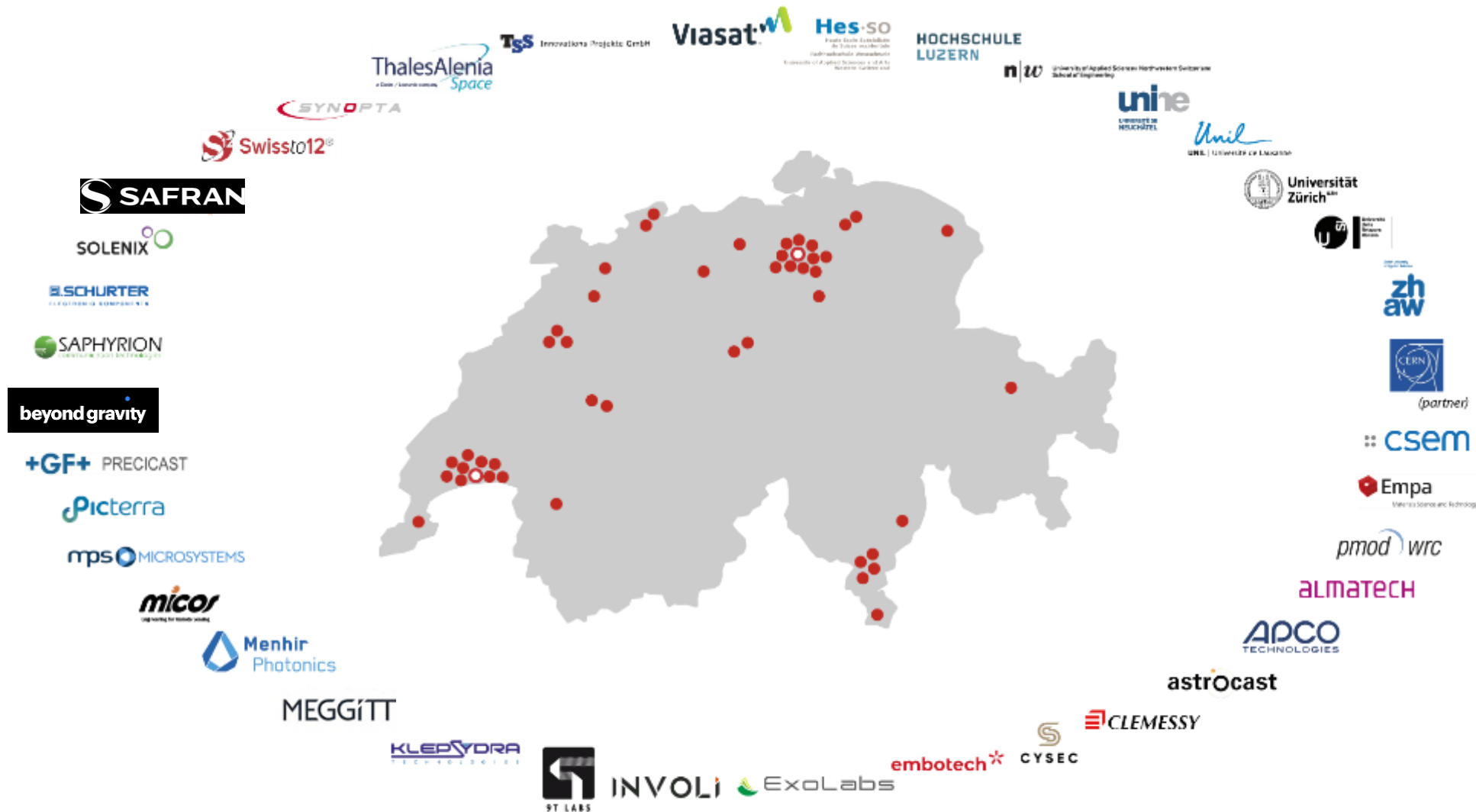
JWST au CSG

Domaines d'application de l'Espace

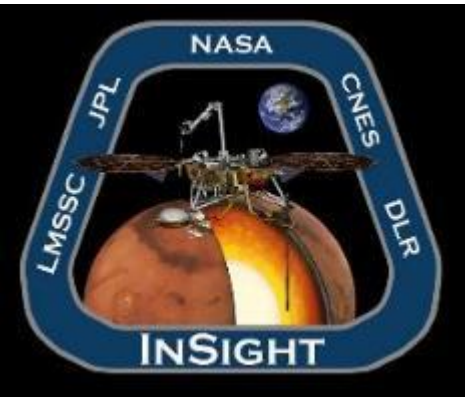


Et la connectivité!

Le paysage spatial Suisse, La Suisse 6ème puissance spatiale européenne



La Suisse académique contribue à toutes les missions scientifiques

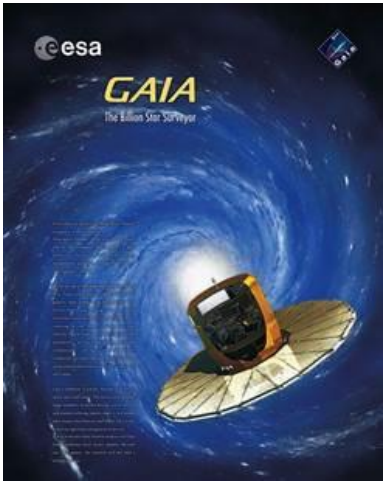


ETH zürich



u^b

^b
UNIVERSITÄT
BERN



HOCHSCHULE
LUZERN

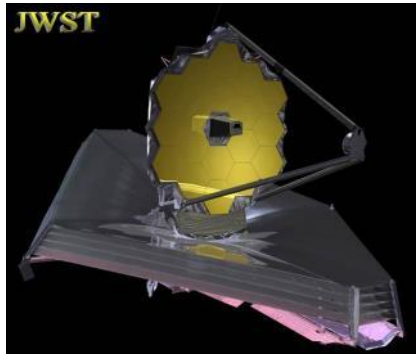


EPFL **Hes**·SO

 UNIVERSITÉ
DE GENÈVE



n|w Fachhochschule
Nordwestschweiz



 University of
Zurich ^{UZH}

APCO
TECHNOLOGIES

L'impact de l'activité spatiale est infini
pour notre société et pour notre économie

