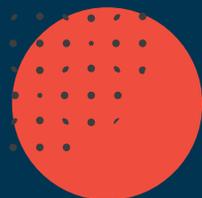




LE SPATIAL EN OCCITANIE



**Implantez-vous en Occitanie,
pour développer vos activités dans le spatial !**



L'OCCITANIE montre la voie

LES APPLICATIONS SPATIALES AU PLUS PRÈS DES BESOINS DES USAGERS :

Des solutions pour communiquer, se déplacer, observer, prévoir, gérer les ressources et protéger la planète... au sein de : Airbus Defence and Space - Intelligence, CLS, Elastic Map, FFLY4U, Gisaïa, Harris, Kinéis, Magellium, Mercator Ocean, Metsafe, MobiGIS, Noveltis, Pixstart, Syntony, TerraNis, Thales Alenia Space, Murmuration, The FabSpace...

ILS CONTRIBUENT AU DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE



• **ANITI** (Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle de Toulouse) développe une nouvelle génération d'intelligence artificielle hybride au service des systèmes et environnements critiques.

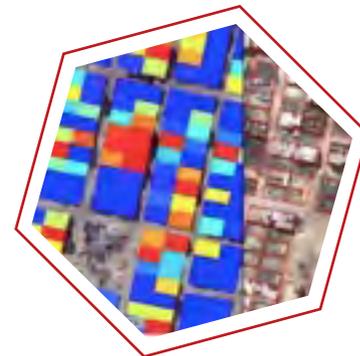
• **EKITIA**, cette initiative régionale réunit universités, centres de recherche, entreprises, clusters pour favoriser le partage des données et la création d'un pôle de la donnée dans un cadre éthique.

• **Open IG** (Occitanie Pyrénées en Intelligence Géomatique), 170 membres, plate-forme régionale partagée d'information géographique.



• **Cybersécurité** : plus de 200 acteurs dont des entreprises de renom mobilisées dans le spatial :

Thales SIX, Apsys, Airbus Cybersécurité, Sopra Steria, Scalian... Un centre régional Cybersécurité : Cyber'OCC



LE FUTUR DU SPATIAL SE DESSINE EN OCCITANIE

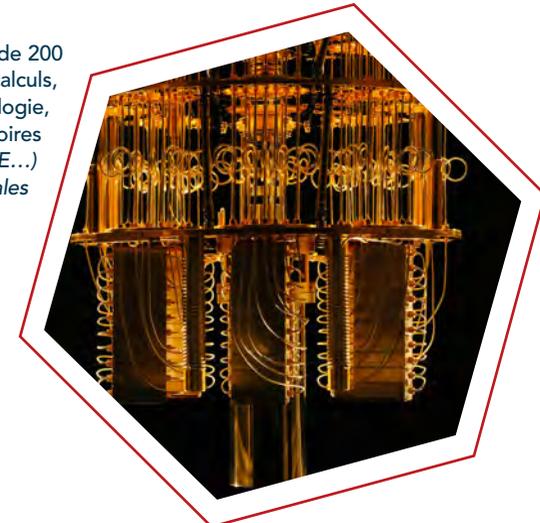
• **LE CHANGEMENT CLIMATIQUE** : avec l'Observatoire Spatial du Climat (SCO), une initiative mondiale, pour étudier les impacts du changement climatique

• **L'INTERNET DES OBJETS (IOT)** : L'Occitanie propose une offre complète de services au sein de l'IoT Valley (ex.: Kineis, la première constellation européenne de 25 nanosatellites dédiés à l'IoT).

• **LA DÉFENSE ET LA SÉCURITÉ** : L'Occitanie est au cœur des futurs défis de la défense avec l'arrivée du Commandement de l'Espace et le Centre d'excellence Spatial de l'OTAN.

• **L'EXPLORATION SPATIALE** : L'Occitanie prend une part significative dans l'exploration des planètes, le retour de l'homme sur la Lune, et plus tard sur Mars. TechTheMoon le premier incubateur au monde dédié à l'écosystème lunaire est en Occitanie. Spaceship FR un laboratoire d'idées et un accélérateur de technologies au service d'une future base lunaire

• **LES TECHNOLOGIES QUANTIQUES** : Près de 200 chercheurs et ingénieurs développent les calculs, communications sécurisées, capteurs et métrologie, simulation quantique, au sein des laboratoires (CEMES, CERFACS, IRIT, LAAS-CNRS, LAPLACE...) et des entreprises (IBM, ATOS, Airbus, Thales Alenia Space, CNES, Timelink Microsystems...)



ILS ANIMENT LA FILIÈRE DU SPATIAL

Des incubateurs et accélérateurs sont au service de l'écosystème (Esa Bic, Nubbo, District, Booster). Le club Galaxie fédère les différents acteurs de la région. La Cité de l'Espace, vitrine du spatial, fait rayonner le territoire.



La région **OCCITANIE** **CHAMPIONNE D'EUROPE** du **SPATIAL**

UNE FILIÈRE COMPLÈTE D'ENVERGURE MONDIALE POUR VOTRE DÉVELOPPEMENT

- De la conception à l'intégration, des infrastructures aux applications et usages, de la start-up aux grands groupes
- Le berceau des constellations Globalstar, Iridium, Oneweb, Kineis, Lightspeed...
- Un rôle de premier plan dans les satellites de toutes tailles : de quelques kilos à plusieurs tonnes (*nanosat, smallsat, bigsat*)



- Aerospace Valley, pôle de compétitivité mondial de la filière aérospatiale, au service de l'Aéronautique, du Spatial et des Drones

L'OCCITANIE cœur battant du **SPATIAL** en **EUROPE**



260
sociétés dont
30 «pure players»



15 000
emplois



50%
des emplois de
la filière en France



30%
des emplois
en Europe



19 000
étudiants



9 000
chercheurs dans
le secteur aérospatial



Une filière **INDUSTRIELLE** complète, tout un **ECOSYSTÈME** dans une même **RÉGION**

DES CONSTRUCTEURS AUX START-UPS

LES SITES MAJEURS DU CNES ET DE DEUX MAÎTRES D'OEUVRE DES INFRASTRUCTURES :

- Le **Centre Spatial de Toulouse** du CNES, conçoit, développe, réalise, met en orbite, contrôle et exploite les véhicules et les systèmes spatiaux complets dont le CNES a la responsabilité.
- **Airbus Defence and Space**, un leader mondial des satellites et constellations d'observation de la Terre, de télécommunications, et des services associés
- **Thales Alenia Space**, un leader mondial, fabricant de satellites et de constellations de solutions pour les télécommunications, la navigation, l'observation de la Terre, l'exploration, la science et les infrastructures orbitales

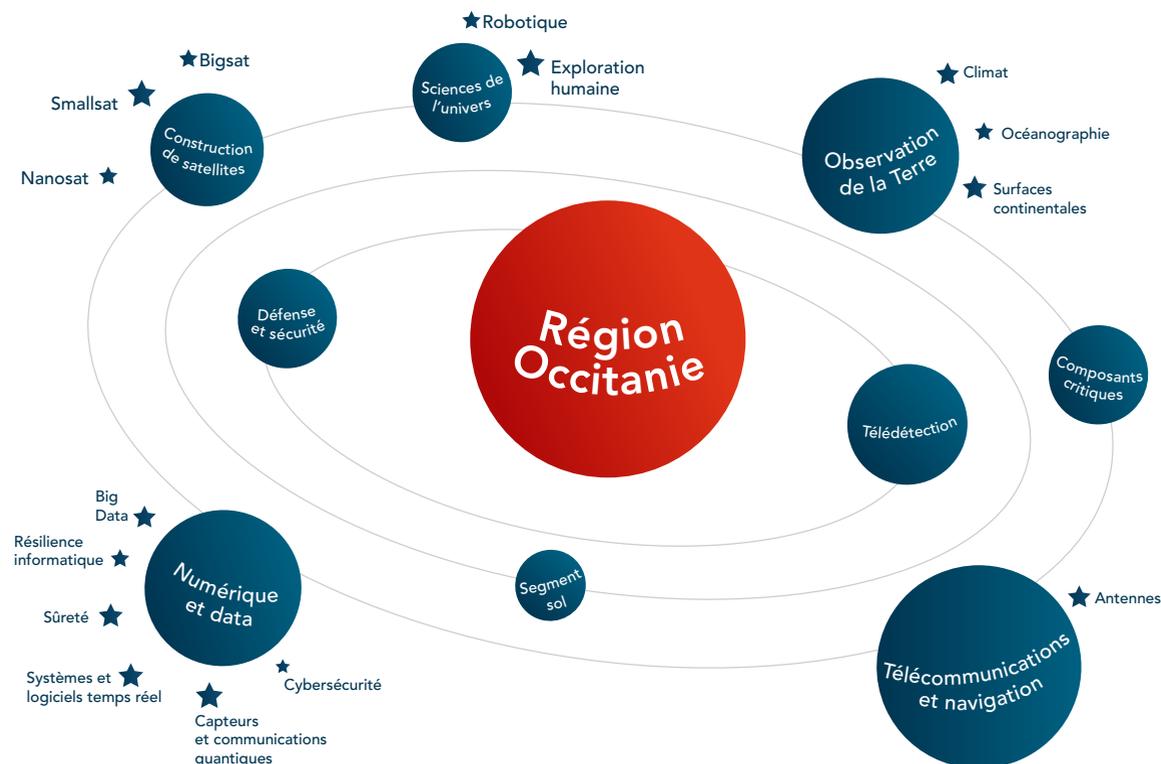
DES INDUSTRIELS, DES PRESTATAIRES DE SERVICES OPÉRATIONNELS : Airbus Defence and Space, CLS Group, Météo France, Telespazio

DES NOMBREUSES SOCIÉTÉS D'INGÉNIERIE : Akka Technologies, Alten, Cap Gemini, CS Group, Expleo, Scalian, Sogclair Aerospace, Sopra...

UNE CONCENTRATION D'ENTREPRISES

Abbia GNSS, Agenium, Airbus Defence and Space, Anywaves, Atmosphere, Callisto, CLS Group, CNES, Cnim Air Space, Comat Aerospace, Dactem Développement, ECA Group, Eremis, ExoTrail, Hemeria, Kineis, La Telescop, Loft Orbital, M3 Systems, Magellium, Map, Mecano ID, MEDES, Mersten Boostec, Microtec, Noveltis, Steel Electronics, Soterem, Syntony, Telespazio, TerraNIS, Thales Alenia Space, Trad, Spacebel, Timelink, U-space, Vortex.IO, Weatherforce, waltR...

UNE CONSTELLATION DE COMPÉTENCES UNIQUE EN EUROPE



DES COMPÉTENCES ET DES MOYENS UNIQUES EN CALCUL HAUTE PERFORMANCE

au sein du CERFACS, du CINES, des Universités, de Météo France...

DES INFRASTRUCTURES DE NIVEAU MONDIAL

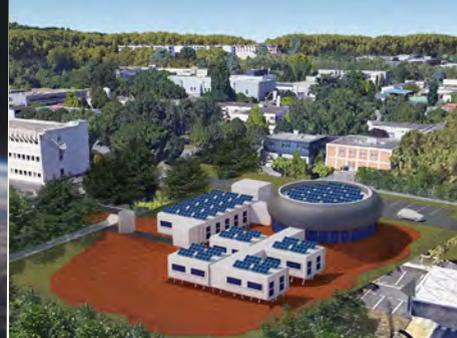
Moyens d'essais d'environnement spatial et salles blanches (notamment pour l'intégration) - ex. Airbus Defence and Space, Thales Alenia Space...

ILS ONT CHOISI L'OCCITANIE !

1^{ÈRE} RÉGION FRANÇAISE POUR L'INNOVATION, L'OCCITANIE ATTIRE DE NOUVELLES ENTREPRISES : le Commandement de l'Espace « Space Command » de l'Armée de l'Air et de l'Espace, le Centre d'excellence de l'OTAN dédié au spatial, Exotrail, Loft Orbital (USA)...



Newspace Factory, regroupement de PME innovantes offrant des solutions adaptées aux nouveaux marchés du spatial



Un environnement **ACADÉMIQUE** et **UNIVERSITAIRE** de **RANG MONDIAL**

I ENSEIGNEMENT

- **ISAE-SUPAERO et ENAC** : deux Grandes Ecoles Aérospatiales de référence mondiale, ainsi que des écoles d'ingénieurs et de management reconnues (*ENSEEIH, ENIT, INSA, l'Ecole Nationale de la Météo, Ecoles des Mines d'Albi et d'Alès, ICAM, TSE, TBS...*)
- **LES UNIVERSITÉS FÉDÉRALES DE TOULOUSE ET MONTPELLIER** incluant les Centres Spatiaux Universitaires et la Fondation Van Hallen
- **LE LYCÉE PIERRE-PAUL RIQUET**, premier Lycée de l'Espace en France
- **SIRIUS**, première chaire internationale de recherche dédiée au droit et au management des activités du spatial

I RECHERCHE

- **ANITI** : Pôle majeur de l'intelligence artificielle
- **CNRM** : Centre National de Recherches Météorologiques
- **Data Terra Occitanie** : Infrastructure de recherche dédiée aux données d'observation de la Terre
- **Mercator Ocean** : opérateur du service Maritime de Copernicus (*Copernicus Marine Service*)
- **Observatoire Midi-Pyrénées** (*CESBIO - Centre d'Etudes Spatiales de la Biosphère, GET - Géosciences Environnement Toulouse, IRAP - Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie, LEGOS - Laboratoire d'études en géophysique et océanographie spatiales, LAERO - Laboratoire d'Aérodynamique*)
- **ONERA** : Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales
- **SAFIRE** : Leader international de la mesure aéroportée
- **TeSA** : Télécommunications Spatiales et Aéronautiques



ILS SONT SUR MARS

Supercam, le «made in Occitanie» sur Mars

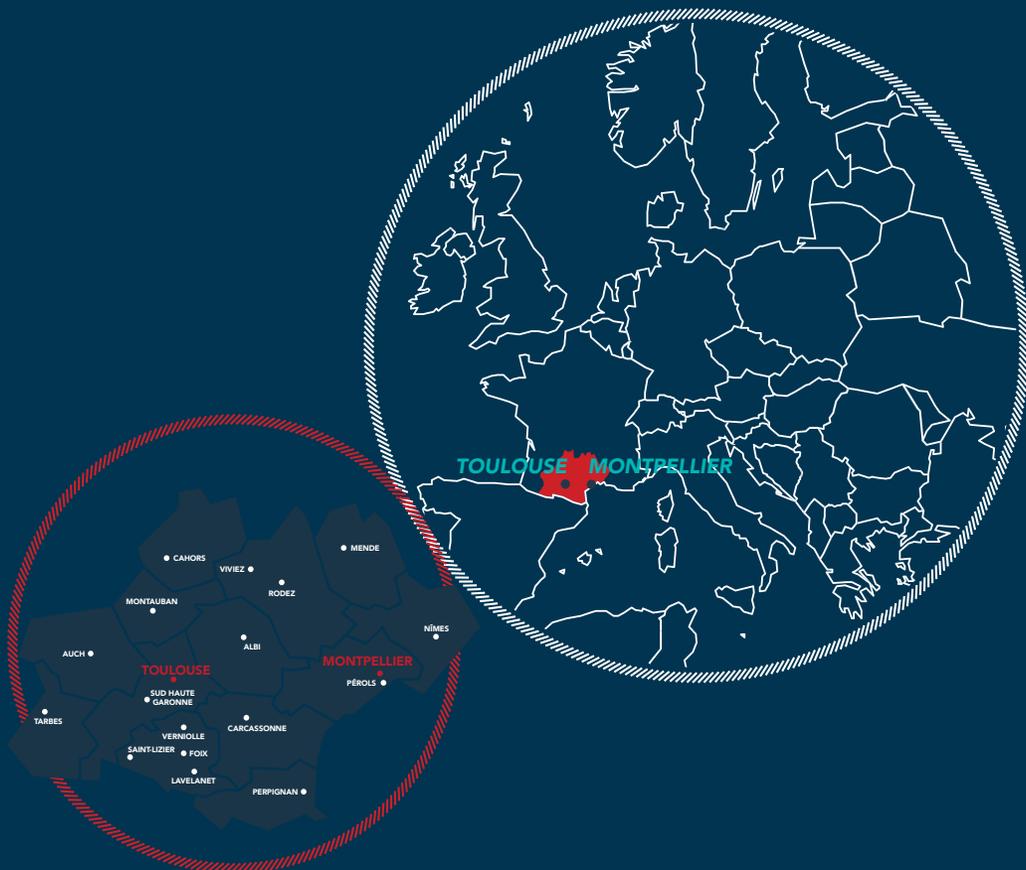
Alten, Assystem, Comat, GIT, Hirex, Informarty, Map, Mecano ID, Microtec, Nexeya, Steel Electronique, IRAP, GIS-OMP, ISAE-Supaero, IMFT, CNES

TOULOUSE ET L'OCCITANIE
dans le top 50 du classement
de Shanghai



AD'OCC, l'agence de développement économique de la région Occitanie, vous accompagne durant toutes les étapes de votre projet d'implantation, d'extension, ou de partenariat en Occitanie. Nous vous proposons un service confidentiel, sur-mesure et gratuit.

Contactez-nous, parlons de vos projets !



TOULOUSE

Tel: +33(0)5 61 12 57 12

MONTPELLIER

Tel: +33(0)4 67 85 69 60

PÉROLS

Tel: +33(0)4 99 64 29 29

contact@agence-adocc.com

www.agence-adocc.com/en

