

> Salle de contrôle Les Opérations au CADMOS

Le CADMOS exploite aussi bien des expériences nationales, des expériences conduites en coopération multilatérale ainsi que des expériences européennes de l'ESA

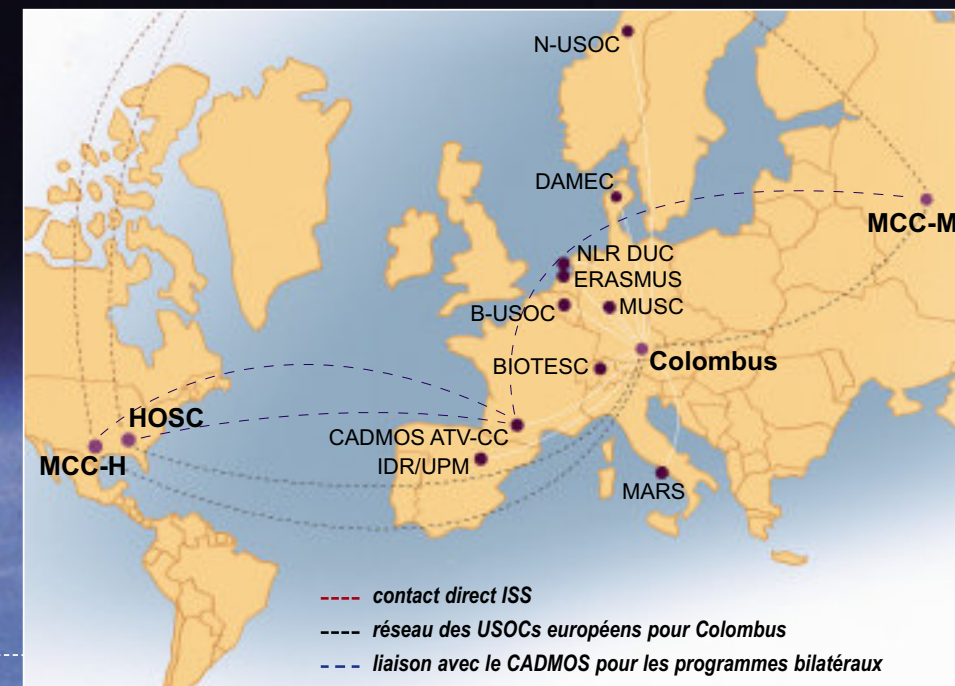
Dans le cadre de l'ESA, le CADMOS est l'un des 9 USOCs (Users Support & Operational Centre) européens choisis pour exploiter les expériences européennes conduites à bord de l'ISS.

Le CADMOS, en tant qu'un des quatre « Facility Responsible Centres », responsable d'une ou plusieurs baies thématiques de Columbus, doit être équipé :

- de zones de laboratoires disposant des Modèles Sol des équipements et expériences dont il a la charge,
- et d'une salle de contrôle opérationnelle (SCP3) pour le suivi en temps réel des expériences et l'archivage des données.

Dans le cadre national ou multilatéral, le CADMOS exerce la responsabilité de pilotage des opérations relatives à ses instruments et expériences et utilisent les moyens ci-dessus.

L'ensemble de ces moyens est localisé sur le site du Centre Spatial de Toulouse.



Les Segments Sol de l'ISS : les différents intervenants

MCC-H et HOSC : segments sol américains - Mission et Utilisateurs

MCC-M : segment sol russe - Mission et Utilisateurs

Le Col-CC : c'est le noeud central de tous les USOCs européens. Il assure le pilotage du module Columbus et fait le lien avec les segments sol russes et américains pour les expériences de l'ESA

Les USOCs, dont le CADMOS : segment sol français situé sur le Centre Spatial de Toulouse.



Lien du CADMOS dans les Segments Sol de l'ISS.

Tsoup-1 (Russie)

Tsoup-2 (Russie)



J.S.C. (USA)



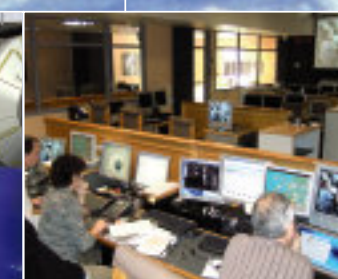
Houston-MCC (USA)



Les Opérations au CADMOS en Salle de Contrôle

Le CADMOS est chargé du suivi opérationnel des expériences embarquées sur l'ISS dont il a la charge. Il est le point de contact :

- des segments sol Européens, Américain ou Russe pour aider l'astronaute dans la réalisation de l'expérience (expertise en cas de problème)
- des spécialistes scientifiques, qui suivent le bon déroulement de l'expérience en temps réel, du CADMOS ou d'un laboratoire relié au CADMOS (UHB).



Columbus

SCP3 (France-Toulouse)

Les activités en SCP3

- Gérer** les activités de planification des expériences dont il a la charge
- Recevoir en temps réel** des données scientifiques et de la Télémétrie en provenance de la Station Spatiale Internationale
- Envoyer** des Télécommandes aux expériences
- Répéter** des expériences sur les modèles sol en cas de besoin scientifique ou pour traiter une anomalie
- Tracer** les événements et réagir en cas de difficultés
- Mettre à disposition** les données expérimentales ou scientifiques.



Monitoring-Control 1

Monitoring-Control 2



Communications



CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES