

Trois laboratoires des sciences de l'univers

L'Observatoire Midi-Pyrénées

L'OMP est une composante de l'Université Paul Sabatier (Toulouse III), qui regroupe les sept laboratoires des Sciences de l'Univers de cette université et une Unité de Service et de Recherche.

L'OMP regroupe l'ensemble des thématiques des Sciences de l'univers (Océan, Atmosphère, Sciences de la Terre et de la Surface, Astronomie et Astrophysique, Planétologie), qui sont au coeur des domaines du Spatial et de l'Environnement.

L'OMP est aussi un Observatoire des sciences de l'univers (OSU) du CNRS/INSU (Institut national des sciences de l'univers) qui a sous sa responsabilité des services d'observation et tâches de services, ainsi que des services scientifiques communs.

Outre les deux tutelles principales, l'Université et le CNRS, certains de nos laboratoires sont également sous tutelle du CNES et/ou de l'IRD (Institut de recherche pour le développement).

Le Centre d'étude spatiale des rayonnements

Le Centre d'étude spatiale des rayonnements (CESR), est le laboratoire d'astrophysique spatiale du «Grand Sud-Ouest» français. Connu sous le code UMR5187, il est une Unité mixte de recherche du CNRS et de l'Université Toulouse III.

Le CESR qui a la faculté d'élaborer des modèles et des théories, est aussi reconnu comme un laboratoire développant l'instrumentation spatiale et sol, au service de ses thématiques scientifiques. Cette activité instrumentale se caractérise par la définition, la conception et la réalisation d'expériences embarquées sur satellites, sondes interplanétaires ou ballons stratosphériques et d'expériences au sol. Ces expériences s'accompagnent de l'exploitation des données délivrées par ces instruments avec, en parallèle, le développement et la maintenance de bases de données ouvertes et de services d'observation.

Une part importante de l'activité du laboratoire est consacrée à la proposition et au développement de projets instrumentaux. Ces projets s'inscrivent dans le cadre de missions spatiales françaises (CNES), européenne (ESA), américaine (NASA) mais aussi japonaises (JAXA), chinoises et indiennes. Les projets sont essentiellement menés sous l'égide des organismes nationaux ou internationaux cités ci-dessus et en collaboration avec d'autres laboratoires de recherche français ou étrangers. Ces développements instrumentaux s'inscrivent dans un planning défini au départ. Cependant, les aléas de la mise au point de ces systèmes complexes imposent aux personnels disponibilité et souplesse pour s'adapter à ces périodes de suractivité

Le Centre national des recherches météorologiques

Service de recherche de Météo-France, le Centre National de Recherches Météorologiques (CNRM) assure l'essentiel des activités de recherche, et coordonne l'ensemble des actions de recherche/développement conduites au sein de Météo-France, service météorologique national français.

Ces actions de recherche et de développement sont orientées en priorité par les besoins du service public en matière de météorologie : prévision météorologique, physique et dynamique de l'atmosphère, connaissance du climat, interactions entre l'homme, le climat et l'atmosphère.

Les domaines de recherche couverts s'étendent à certaines frontières de la météorologie comme la chimie atmosphérique, l'océanographie, l'hydrologie de surface ...