

Titre de la conférence :

Les systèmes spatiaux pour les Sciences de l'Univers

SAP, le 27 mai 2022



Conférencier :

André Laurens, ingénieur spatial, précédemment référent Sciences de l'Univers en charge, au CNES, d'études amont de conception de missions spatiales.

Résumé long :

Si l'astronomie est depuis les origines une science d'observateurs depuis la surface de la Terre, les missions spatiales sont depuis plusieurs décennies des moyens incontournables pour progresser dans la connaissance de l'univers qui nous entoure.

La conférence proposée vise à appréhender, à travers un panorama de missions spatiales passées, en cours ou en préparation :

- les différentes disciplines des Sciences de l'Univers que les missions spatiales permettent de servir : astronomie et astrophysique, physique solaire, plasmas spatiaux et magnétosphères, planétologie, exobiologie et exoplanètes, physique fondamentale,
- en quoi le vecteur spatial, par sa position d'observatoire de l'Univers, permet d'apporter des mesures inédites et des informations complémentaires des observations sol,
- des concepts de mission, principes instrumentaux et techniques mis en oeuvre à l'appui de la démarche scientifique pour obtenir ces informations,
- quelques exemples de résultats scientifiques obtenus grâce aux données recueillies par des missions spatiales.

Résumé court :

La conférence présentera un panorama de missions spatiales, les disciplines des Sciences de l'Univers concernées, l'apport spécifique du vecteur spatial, quelques concepts de mission, principes instrumentaux et techniques, et exemples de résultats scientifiques obtenus grâce aux missions spatiales.