

L'EXPLORATION DES PLANÈTES GÉANTES GAZEUSES : SATURNE ET JUPITER

Jeudi 7 février 2019 – 14h

Palais de la Découverte – Avenue Franklin Roosevelt – 75008 Paris

Cette conférence se déroulera en deux parties. Les grandes découvertes de la mission américano-européenne Cassini-Huygens, qui a exploré Saturne et son cortège de satellites pendant 13 ans (2004-2017), puis les préparatifs de la mission européenne JUICE, en développement pour l'exploration des satellites de Jupiter et de ses satellites Galiléens à partir de 2030 – lancement programmé en 2022 - seront présentés.



LES GRANDES DÉCOUVERTES DE CASSINI-HUYGENS À SATURNE ET TITAN

par Jean-Pierre LEBRETON, ancien responsable de la mission Huygens à l'ESA, chercheur associé, CNRS - Université d'Orléans - LPC2E, membre de l'AAE

La mission américano-européenne (NASA/ESA) Cassini-Huygens est lancée en octobre 1997 de Floride par la fusée Titan IV. Le vaisseau Cassini-Huygens s'est mis en orbite, après 7 ans de voyage, autour de Saturne le 1^{er} juillet 2004. Huygens s'est posé à la surface de Titan le 14 janvier 2005. L'exploration de Saturne et ses satellites naturels, en particulier Titan et Encelade, a duré 13 ans. Afin de préserver l'exploration future de Titan et Encelade, deux lunes avec un océan d'eau liquide sous leur surface de glace, Cassini a été précipité en fin de mission dans l'atmosphère de Saturne où il s'est désintégré le 15 septembre 2017 lors du « Grand Finale ».

EXPLORATION DE JUPITER ; LA MISSION JUICE

par Olivier WITASSE, chef du projet JUICE à l'ESA/Estec

La mission européenne JUICE (pour JUPiter ICy moon Explorer), sélectionnée en 2012, est actuellement en phase de développement pour un lancement prévu en mai 2022 depuis Kourou. Le principal objectif de la mission sera d'étudier à partir de 2030 les trois lunes géantes de Jupiter: Ganymede, Europe et Callisto, et en particulier les océans d'eau liquide que l'on pense être présents sous leur surface de glace. Le projet JUICE, le satellite, les instruments et ses nombreux challenges techniques, opérationnels et humains, seront présentés en détails à l'aide notamment d'animations visuelles.



Prochain événement de l'Académie au Palais de la Découverte ;

Jeudi 23 mai 2019 à 14h :

L'Hélicoptère en France, des origines à nos jours

• Les tout débuts de l'hélicoptère et de son industrie, en France, par Jean-Pierre Dubreuil, ancien directeur des Programmes à Eurocopter, membre de l'AAE • L'Hélicoptère dans tous ses états..., par Michel Hancart, ancien directeur technique à Eurocopter, membre de l'AAE • Un Écureuil au sommet de l'Everest : récit d'un record imbattable, par Bernard Fouques, ancien directeur des Essais en vol à Eurocopter, membre de l'AAE.

Entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles



WWW.ACADEMIE-AIR-ESPACE.COM

