

Courte biographie de Alain Doressoundiram / Short biography of Alain Doressoundiram



Alain Doressoundiram est astrophysicien à l'Observatoire de Paris -Université PSL

Il est spécialiste du Système solaire. Ses travaux de recherche portent notamment sur les surfaces planétaires, les petits corps du Système solaire et le transfert radiatif dans les régolites. C'est aussi un expert du traitement de données de masse et d'analyse statistique.

Il enseigne au niveau Licence et Master, ainsi que dans la formation des enseignants. Il est le directeur des études doctorales de l'Observatoire de Paris, et responsable du Master 2 Planétologie et Exploration Spatiale.

Il est également fortement impliqué dans les missions spatiales d'exploration du Système solaire. Ainsi, il est Co-Principal Investigator de l'instrument SIMBIO-SYS sur la mission BepiColombo (mission vers Mercure en 2018) et deputy- Principal Investigator de MIRS sur la mission MMX (mission vers Phobos en 2024). Il est aussi responsable de MIOSOTYS, un instrument sol installé à l'Observatoire de Calar Alto (Espagne), Co-Investigateur sur PHEBUS (BepiColombo), Supercam (Perseverance) et MicroMega (Exomars). Il a publié près de 120 articles scientifiques dans des revues à comité de lecture, ainsi qu'une centaine de communications dans des colloques internationaux.

Il est enfin très impliqué dans les actions de diffusion de la culture scientifique et astronomique vers le grand public (conférences, animations dans les écoles, interventions dans les médias), et l'auteur de plusieurs ouvrages de vulgarisation.

Chevalier dans l'ordre des palmes académiques. L'astéroïde 7456 Doressoundiram a été nommé en son honneur.

Senior Astronomer at the Observatoire de Paris -PSL University, LESIA. PhD.

Research interests: nature and evolution of planetary surfaces, small bodies (asteroids, comets, trans-Neptunians), radiative transfert in particulate medium.

Teaching activities: master of Astronomy, Physics for undergraduate level, astronomy courses for high school teachers, classroom activities.

Key experience: Co-Principal Investigator of the SIMBIO-SYS instrument onboard the ESA/JAXA BepiColombo mission to planet Mercury (2018) and deputy-PI of MIRS onboard MMX (Mars Moon eXploration to be launched in 2024). Principal Investigator of the instrument MIOSOTYS at Calar Alto Observatory (Spain). Co-I on space probe instruments PHEBUS (BepiColombo) and MicroMega (Exomars). Author or co-author of more than 120 refereed publications in international journals. Head of the doctorate and the Master « Planetology and Space Exploration » at Paris Observatory -PSL.

He is also deeply involved in EP/O activities and author of several popularization books on astronomy. Asteroid 7456 Doressoundiram has been named in his honor. French academic medal for achievements in teaching activities.

Ouvrages grand public/Popularisation books

Doressoundiram, A et Lellouch, E. **Aux confins du système solaire**. Editions Belin. juin 2008. Prix du livre Haute Maurienne d'Astronomie 2009.

<http://www.grandpublic.obspm.fr/Aux-confins-du-systeme-solaire,443>

Videos in english

About Time, Space and Water <https://www.youtube.com/watch?v=CaoldNEpVT4>

1, 2, 3, Planet <https://www.youtube.com/watch?v=PfKbYS28Hx4>

At the Edge of the Solar System: Icy New Worlds Unveiled by Alain Doressoundiram and Emmanuel Lellouch. Popular Astronomy. Springer Praxis Books, 2009.

Ouvrages pour le jeune public/ Books for children

Doressoundiram, A. **La conquête spatiale**. Editions Belin. 2013

Doressoundiram, A et Le Cocquen, R. **Seuls dans l'immensité du cosmos**. Ed. Belin. 2011

Doressoundiram, A. **C'est comment la station spatiale?** Editions Belin. 2010

Doressoundiram, A et Le Cocquen, R. **Les mystères du Soleil, notre étoile**. Ed. Belin. 2010

Doressoundiram, A. **La ronde mystérieuse des planètes**. Editions Belin. avril 2009

Doressoundiram, A **1,2,3 Planète**. Film éducatif pour les collèges et lycées. 2008.

<https://www.youtube.com/watch?v=4-OwaLmkC6E>

Du Temps, de l'Espace et de l'Eau, Film éducatif, 12 mn. 2012.

<https://www.youtube.com/watch?v=f8dEphP0QSM>

Ouvrages pour les étudiants/ Books for students

QCM UE3 Physique - Semestre 1: Organisation des appareils et des systèmes

Kamel Boukheddaden, Alain Doressoundiram, Armelle Girard, Emmanuel Marcq

Foucher (2011), collection PAES SUP'FOUCHER

Un site de ressources sur Mercure et la mission BepiColombo / web ressources for Mercury and BepiColombo (in french)

<https://www.planete-mercure.fr/>