



Mercredi 5 novembre 2025, à 14 h 30

L'altimétrie satellitaire avec SWOT : un nouveau regard sur l'océan

par Nadia AYOUB (CNRS / LEGOS)

En 1992, la mission spatiale altimétrique TOPEX/Poseidon était lancée et créait une révolution en fournissant des observations des variations du niveau de la mer tous les 10 jours avec une précision de l'ordre de quelques centimètres. S'ouvrait alors une nouvelle ère pour l'étude des marées et de la circulation océanique, ainsi que pour l'océanographie opérationnelle grâce à l'assimilation dans les modèles de circulation.

Trente ans plus tard, la mission SWOT 'Surface Water and Ocean Topography' est à l'origine d'une nouvelle révolution dont on commence juste à mesurer les apports pour la compréhension du cycle de l'eau sur les continents et l'océan, de la circulation océanique de très petite échelle et de son impact sur les cycles biogéochimiques et sur les échanges avec l'atmosphère, et pour la dynamique de l'océan côtier, des estuaires et des deltas.

Cet exposé vise à donner quelques clefs pour comprendre en quoi SWOT est une mission si importante pour l'océanographie et l'hydrologie, à travers différents exemples issus de résultats récents, principalement en océanographie.

Entrée libre

En collaboration avec le Département de Géosciences

ECOLE NORMALE SUPERIEURE

Salle Dussane

45 rue d'Ulm, 75005 Paris

RER B : Luxembourg / bus 21 ou 27 Feuillantines

métro 7 : Place Monge ou Censier-Daubenton / métro 10 : Cardinal Lemoine