

Philippe Claudin (CNRS ESPCI)

Transport de grains et formation des dunes

Résumé : Les dunes sont pour les scientifiques un objet d'étude passionnant et idéal pour élaborer et répondre à un certain nombre de questions concernant la physique du transport de sable par le vent. Nous expliquerons le mécanisme physique à l'origine de la formation de ces dunes, et discuterons en particulier de ce qui contrôle leur taille dans différents environnements terrestres et extra-terrestres.



Philippe Claudin est Directeur de Recherche au CNRS et mène ses recherches au laboratoire de Physique et Mécanique des Milieux Hétérogènes de l'ESPCI à Paris. Il s'intéresse aux milieux granulaires, à l'hydrodynamique et à la géophysique. Ses travaux récents portent sur le transport sédimentaire et la formation de rides, dunes et autres motifs naturels dans différents environnements.

Page web : www.pmmh.espci.fr/~claudin

Contact : philippe.claudin@espci.fr