

# Écoulement et changement de phase - Géomorphologie physique Dynamique et motifs d'érosion

## Flow et phase transition - Geomorphology Dynamics and patterns of erosion

Localisation : laboratoire Matière et Systèmes Complexes, Université Paris Diderot  
Superviseur : Sylvain Courrech du Pont, [sylvain.courrech@univ-paris-diderot.fr](mailto:sylvain.courrech@univ-paris-diderot.fr)

Le couplage entre un écoulement et un matériau changeant de phase contrôle la dynamique de fonte ou de sublimation et le développement de motifs à l'interface du solide. Si la géomorphologie et les instabilités vous intéressent, que vous soyez désireux de faire des expériences ou bien des simulations numériques, j'ai plusieurs projets à vous proposer.

The feedback between a flow and a melting body controls the erosion dynamics and the development of patterns at the solid interface. If you are interested in geomorphology and instabilities and are keen of doing experiments, numerical simulations or modeling, come visit me. I propose several projects in this field.

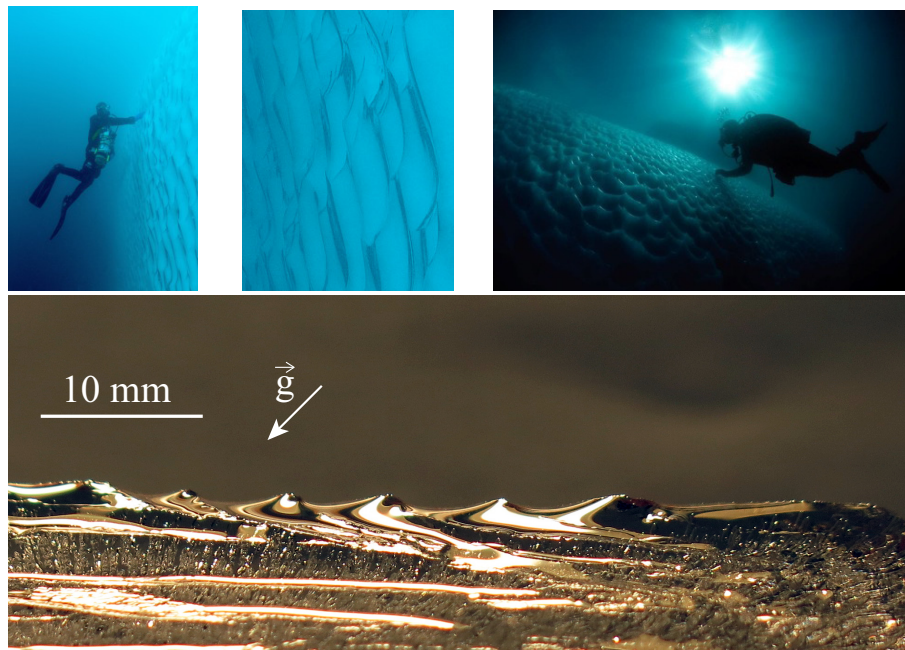


FIGURE 1 – Motifs à la surface d'un iceberg dans l'océan (haut, photos d'Alban Michon) et au laboratoire (bas). Patterns on an iceberg in the ocean (top, pictures from Alban Michon) and in the lab (bottom).