

Programme du mini-colloque de la 29^{ème} rencontre du non-linéaire, le 24 mars 2026

Écoulements et Changements de Phase

Bienvenue à la 29^{ème} rencontre du non-linéaire qui a lieu à l'Université Paris Cité, amphithéâtre Buffon, 15 rue Hélène Brion, Paris 13^{ème}. Le mini-colloque aura lieu le 24 mars et comprendra 14 présentations invitées.

Mardi 24 mars 2026

- 09h00 - 09h10 *Ouverture (10 min)*
- 09h10 - 09h35 *Convection thermique confinée et changements de phase - Enrico Calzavarini*
- 09h35 - 10h00 *Melting dynamics and morphology of floating ice fragments: salinity and confinement effects - Quentin Kriaa*
- 10h00 - 10h25 *Freezing and capillary flows - Axel Huerre*
- 10h25 - 10h45 *Pause-café (20 min)*
- 10h45 - 11h10 *Observations et défis scientifiques autour des processus non-linéaires dans les terrains à permafrost alpin - Florence Magnin*
- 11h10 - 11h35 *Hydrologie du névé du Groenland : écoulements latéraux et changements de phase dans la zone d'accumulation - Nicole Clerx*
- 11h35 - 12h00 *Propriétés de transport de milieux poreux gelés : de la microstructure à l'échelle macroscopique - Jean-Michel Pereira*
- 12h00 - 13h30 *Déjeuner (1h30)*
- 13h30 - 13h55 *L'eau dans l'atmosphère polaire: quelles paramétrisations pour les modèles de climat? - Étienne Vignon*
- 13h55 - 14h20 *L'inhibition de la convection humide et ses conséquences pour les atmosphères et intérieurs planétaires - Tristan Guillot*
- 14h20 - 14h45 *Physical Controls on the Cellular Organization of Stratocumulus Clouds - Florent Brient*
- 14h45 - 15h10 *Origine de l'asymétrie crustale de Mars et de la Lune - Chloé Michaut*
- 15h10 - 15h50 *Pause-café et discussion (40 min)*
- 15h50 - 16h15 *Etude expérimentale du transport sédimentaire induit par changement de phase des volatiles, H₂O et CO₂, en conditions martiennes : implication pour les ravines martiennes - Clémence Herny*
- 16h15 - 16h40 *Formation de motifs en érosion par dissolution - Martin Chaigne*
- 16h40 - 17h05 *Mécanique de formation des cheminées hydrothermales, un exemple de précipitation sous écoulement - Arnaud Antkowiak*
- 17h05 - 17h30 *Quand un lac s'emballé thermiquement : double diffusion, salinité extrême et réchauffement accéléré de la Mer Morte - Emmanuel Guillerm*
- 17h30 - 18h00 *Discussion et conclusion (30 min)*

Nous remercions le comité de la RNL 2026 d'avoir accepté l'organisation de ce mini-colloque. Nous remercions également nos laboratoires pour le financement des missions des oratrices et orateurs invité·e·s.

Le Comité d'Organisation du mini-colloque de la RNL 2026 : S. Carpy, P. Claudin, L.-A. Couston et B. Favier.

