

## Calcul des Variations et Applications

**Antonin CHAMBOLLE**, CEREMADE - Paris  
**Antoine LEMENANT**, Institut Elie Cartan de Lorraine - Nancy  
**Paul PEGON**, CEREMADE - Paris

Ce minisymposium vise à rassembler des jeunes chercheurs intéressés par le calcul des variations et ses applications, en particulier à la mécanique des milieux continus, la physique, etc. Les thèmes abordés couvriront un large spectre, du plus théorique (intégrabilité, singularités) aux applications à la fabrication additive ou l'optimisation de forme. Un fil commun est la forte composante géométrique des problèmes d'analyses étudiés par les orateurs.

Les orateurs seront :

- Mathilde Boissier [1] : Optimisation de trajectoire laser en fabrication additive.
- Clément Sarrazin : Points critiques Lagrangiens en quantification optimale.
- Camille Labourie [2] : Higher integrability of the gradient for the thermal insulation Problem and other free discontinuity problems.
- Antonin Monteil [3] : Singularités d'applications harmoniques renormalisables d'un domaine planaire dans un espace homogène

- [1] M. Boissier, G. Allaire, C. Tournier. *Laser Path Optimization For Additive Manufacturing*. In *The World Congress of Structural and Multidisciplinary Optimization*. Beijing, China, 2019.
- [2] C. Labourie, E. Milakis. *Higher integrability of the gradient for the thermal insulation problem*, 2021.
- [3] A. Monteil, R. Rodiac, J. V. Schaftingen. *Renormalised energies and renormalisable singular harmonic maps into a compact manifold on planar domains*, 2020.