

Optimisation, un hommage à Hedy Attouch

Jean-François AUJOL, Institut de Mathématique de Bordeaux - Université de Bordeaux

Ce mini symposium sera consacré à l'optimisation, avec la volonté de rendre hommage à une figure majeure de l'optimisation qui nous a brutalement quitté à l'automne 2023. Hedy Attouch a eu un impact majeur sur le monde de l'optimisation. De part sa culture optimisation/mécanique/analyse fonctionnelle, il a su apporter des idées nouvelles et fondamentales dans le monde de l'optimisation. Il a en particulier été un pionnier du lien entre méthodes d'optimisation et équations différentielles. Hedy Attouch a reçu le prix George-B-Dantzig en 2021.

Les orateurs seront :

- Samir Adly, Xlim, Université de Limoges
L'héritage mathématique de Hedy Attouch : des fondements de l'analyse variationnelle aux algorithmes modernes.
- Aude Rondepierre, IMT, INSA Toulouse
Un tour d'horizon des résultats récents sur les algorithmes inertiels dans un cadre déterministe.
- Guillaume Garrigos, LPSM, Université Paris Cité
Improving our understanding of SGD by using Lyapunov energy arguments.
- Camille Castera, IMB, Université Bordeaux
Continuous Newton-like Methods featuring Inertia and Variable Mass.