

Principes de comparaison pour des problèmes variationnels et application aux transports optimaux.

vendredi 28 novembre 2025 11:45 (40 minutes)

Nous étudions des problèmes variationnels dans des espaces de Banach faisant intervenir des énergies sous-modulaires. Nous étendons la notion de substituabilité à ce cadre de dimension infinie et montrons qu'elle est en dualité avec la sous-modularité. Ces deux notions nous permettent de dériver des principes de comparaison de manière abstraite. Nous appliquons ensuite nos résultats aux problèmes de transport optimal, de transport optimal entropique et de transport optimal non équilibré. Nous en déduisons des principes de comparaison sur les potentiels de Kantorovich, de Schrödinger et non équilibrés, ainsi que sur les schémas JKO associés.

Author: SYLVESTRE, Maxime (Université Paris Dauphine PSL CEREMADE)

Orateur: SYLVESTRE, Maxime (Université Paris Dauphine PSL CEREMADE)