

Fonction pression et nouveaux développements en théorie ergodique

Renaud Leplaideur

Je présenterai deux thèmes de recherche récents en théorie ergodique différentiable. Les phénomènes de transitions de phase et le problème de sélection à température zéro (aussi appelé optimisation ergodique). Je relierai ces phénomènes à la fonction pression. J'expliquerai l'intérêt de ces questions et aussi pourquoi elles sont techniquement difficiles à résoudre. Je présenterai aussi les stratégies ou outils développés. L'exposé ne nécessite pas de connaissances profondes sur le formalisme thermodynamique car les notions fondamentales (mesures d'équilibres, mesures de Gibbs, opérateur de transfert) seront rappelées dans une première partie.