

**Emmanuel Trélat** (Université Paris 6)

***Points de Lagrange : un ticket gratuit vers les étoiles ?***

*Résumé* : Les points de Lagrange sont des points d'équilibre dans la dynamique céleste, en lesquels les forces gravitationnelles s'annihilent. L'étude de la dynamique au voisinage de ces points (c'est-à-dire, l'étude des trajectoires partant d'un point proche) permet de cartographier des routes de l'espace interplanétaire, sortes de "courants de gravité" le long desquels des engins spatiaux peuvent voyager sans dépenser d'énergie, à la manière d'un voilier profitant d'un courant marin.



Emmanuel Trélat est professeur de mathématiques à l'université Pierre et Marie Curie, laboratoire Jacques-Louis Lions, et est le directeur de la Fondation Sciences Mathématiques de Paris. Spécialiste de contrôle optimal, il a notamment travaillé sur le guidage des fusées Ariane.

Page web : <https://www.ljll.math.upmc.fr/~trelat/>

Contact : [emmanuel.trelat@upmc.fr](mailto:emmanuel.trelat@upmc.fr)