

L'intégrateur symplectique isochrone pour la dynamique galactique

ALEXANDRE BOUGAKOV, MELAINE SAILLENFEST, MARC FOUCHARD
IMCCE, Observatoire de Paris

Les objets transneptuniens les plus lointains ressentent l'attraction gravitationnelle de l'environnement galactique extérieur au Système solaire : les étoiles de passage et les marées galactiques. Afin de quantifier l'évolution de ces forces depuis la formation du Système solaire, il faut étudier la statistique des trajectoires possibles du Soleil dans la Voie Lactée, ce qui nécessite un intégrateur symplectique efficace. Je présenterai la construction d'un schéma symplectique fondé sur le potentiel isochrone de Hénon.