

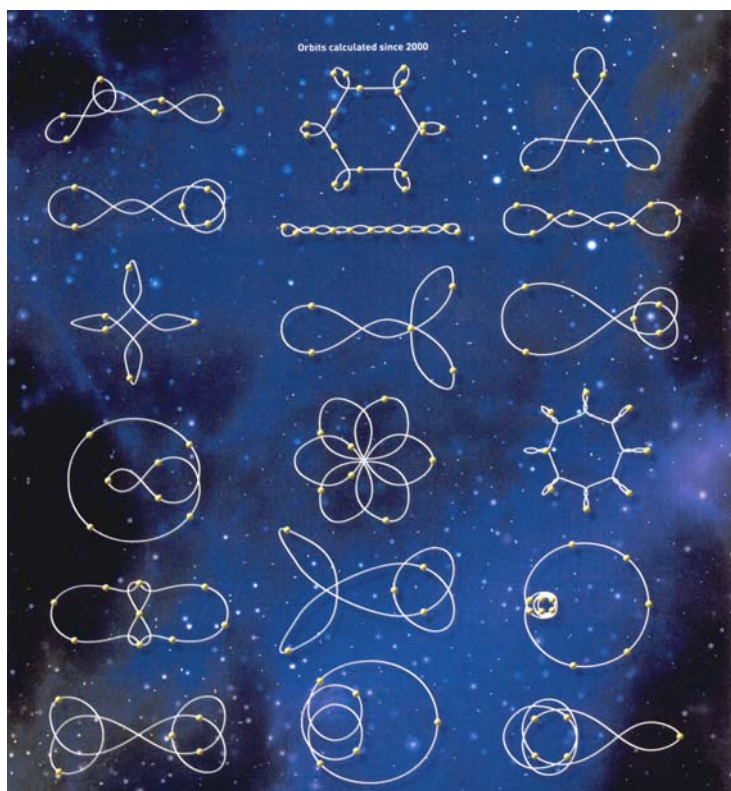
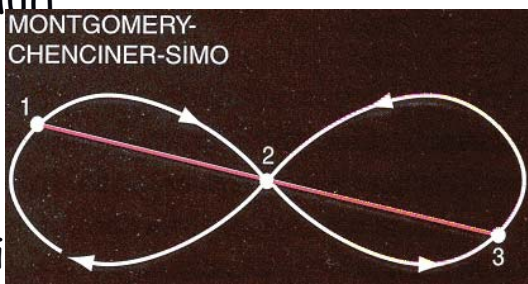
Chorégraphies célestes

Tout commence en 1993, quand Christopher MOORE trouve numériquement une nouvelle solution particulière pour un système de 3 corps de même masse: les corps se poursuivent sans collision le long d'une courbe en huit.

En 1999, Richard MONTGOMERY et Alain CHENCINER donnent une preuve de l'existence mathématique de cette solution.

En 2000, Carles SIMO montre numériquement...

On pourrait donc théoriquement en trouver dans l'univers !



Depuis 2000, les mêmes mathématiciens ont trouvé numériquement une série de nouvelles solutions pour un système de N corps de même masse. Les corps semblent danser tout en se poursuivant. C'est pourquoi on appelle ces trajectoires des « chorégraphies célestes ». On ne sait pas encore si elles sont stables. Probablement pas...



Et notre système solaire:
Est-il stable ???

