

APM_51051 : Systèmes dynamiques pour la modélisation et la simulation des “milieux réactifs” multi-échelles

Systèmes Dynamiques : un champ mathématique très riche (Cauchy Lipschitz Poincaré)

$$d_t U = F(t, U, \lambda) \quad t \in \mathbb{R} \quad \lambda \in \mathbb{R}^p$$

$$U(t=0) = U_0 \quad U(t) \in \mathbb{R}^n$$

- Modélisation mathématique
- Méthodes mathématique d'analyse
- Méthodes numériques et leur analyse théorique
- Approximation numérique précise et efficace

Marc Massot CMAP - marc.massot@polytechnique.edu

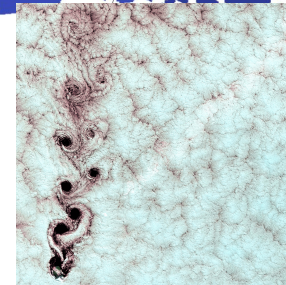
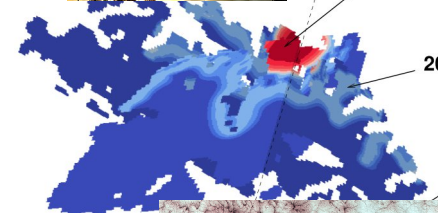
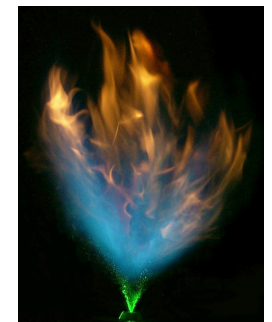


Laurent Séries



Maxime Breden

« Milieux Réactifs » : très large spectre d'applications



Liens NASA, Stanford, ONERA, CNES, VKI, Safran...

- PC avec des Notebooks
- Comptes-Rendus
- Conférence Chaos
- Projet final et soutenance

