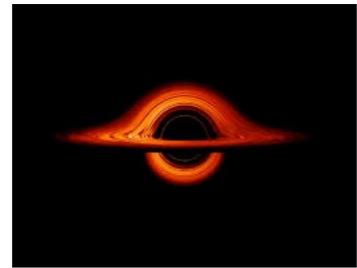
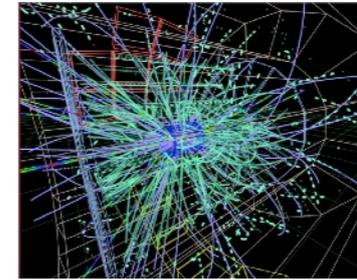
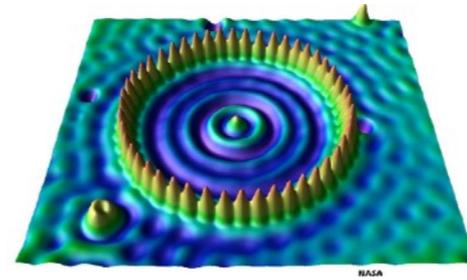
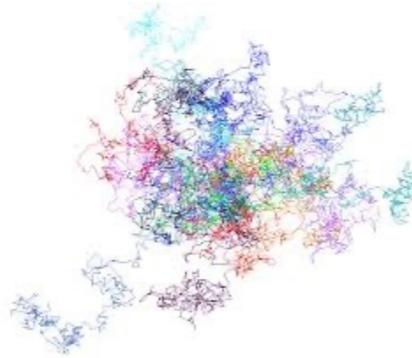
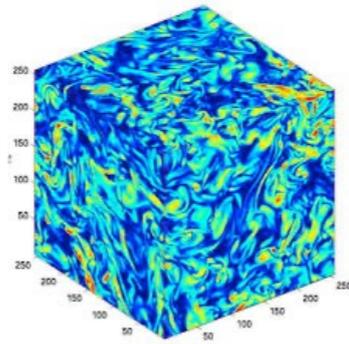


# UE Physique Numérique - *Computational Physics* (M1)

Quelle que soit votre piste dans la physique moderne, **vous allez avoir besoin d'ordinateurs**



en physique classique, en physique statistique, en physique quantique, en physique théorique, en astrophysique (...)

*Explorons ensemble les approches numériques qui permettent de faire des calculs en physique moderne!*

Techniques de diagonalisation  
Méthodes Monte Carlo  
Minimisation de fonctions à  $N$  variables  
Solution d'équations différentielles, etc.

- TD “hands-on” (résolution numérique de problèmes de physique du M1)
- Examen à projet sur un problème numérique de votre choix

Le cast: **Tommaso Roscilde** ..... 12 h cours (*in english!*)  
**Benjamin Guiselin** ..... 12 h TD

pour plus d'information: contactez-nous! **[tommaso.roscilde@ens-lyon.fr](mailto:tommaso.roscilde@ens-lyon.fr)**