

# Une Introduction à ParaView pour la Visualisation et l'Analyse de Données

Julien Tierny<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>CNRS

<sup>2</sup>LIP6, Sorbonne Université, Paris

**Jeudi 11 avril 2019 de 16h à 17h**

Salle de Séminaire **15-16 309**

Laboratoire Jacques Louis-Lions

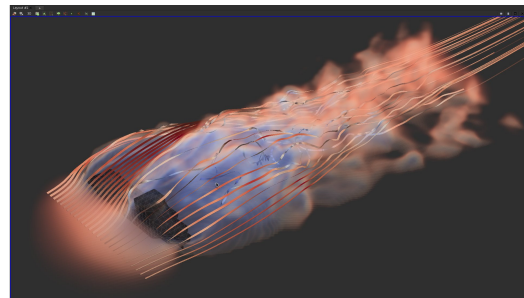
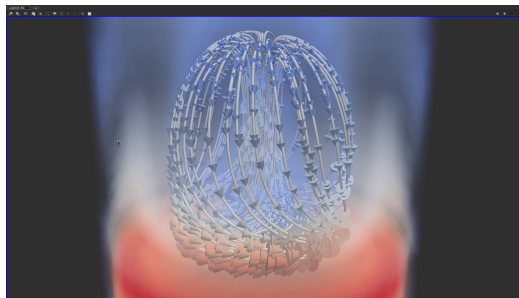
Sorbonne Université

Campus Jussieu

Dans cet exposé, je présenterai ParaView<sup>1</sup>, un outil open-source pour la visualisation et l'analyse interactive de données. Je présenterai la notion de pipeline de traitement, de génération automatique de script Python pour l'analyse et le traitement de données. J'illustrerai aussi les fonctionnalités de rendu avec Ospray<sup>2</sup>, de capture d'images et de génération de vidéos.

Je ferai également un tour d'horizon des fonctionnalités phares en traitement de données, fournies de base par ParaView. Pour les personnes intéressées et à l'aise avec le C++, j'indiquerai brièvement comment ParaView peut être facilement étendu avec de nouvelles fonctionnalités.

Enfin, je conclurai en présentant quelques fonctionnalités additionnelles fournies par la bibliothèque TTK<sup>3</sup> que je développe dans le cadre de mes recherches avec mes étudiants et collaborateurs.



Quelques exemples de visualisations de données réalisées avec ParaView

---

<sup>1</sup><https://www.paraview.org/>

<sup>2</sup><https://www.ospray.org/>

<sup>3</sup><https://topology-tool-kit.github.io/>