

# Visualisations tridimensionnelles de données issues de simulations numériques à très haute résolution en mécanique des fluides

*jeudi 30 novembre 2017 10:00 (30 minutes)*

Aujourd'hui, la puissance de simulation disponible dans les centres de calcul nationaux et européens permet d'aborder des problèmes de plus en plus complexes, physiquement et géométriquement. Les maillages, utilisés pour discrétiser ces géométries dans nos simulations numériques d'écoulements turbulents, franchissent allègrement le milliard de points de calcul quand ce n'est pas la dizaine de milliards. Post-traiter et visualiser ces simulations sont devenus un enjeu important, surtout lorsque l'on souhaite y associer simplicité d'utilisation et disponibilité des outils ou de la ressource de calcul nécessaire.

Nous présenterons le workflow qui a été mis en place au LEGI, basé sur des solutions de logiciels libres comme Paraview, et qui permet, à partir d'un poste de travail élémentaire, de mobiliser des ressources distantes pour manipuler et visualiser ces grands volumes de données.

**Auteur principal:** BEGOU, Patrick (LEGI)

**Orateur:** BEGOU, Patrick (LEGI)