

Qui êtes-vous, quelle est votre communauté ?

- Julien PELOTON

- Laboratoire IJCLab (CNRS/IN2P3), Paris Saclay
- Ingénieur Recherche, informatique & astronomie/cosmologie

- Larges collaborations internationales

- Plusieurs centaines de membres par collaboration, répartis à l'international
- Gros consommateurs de centre de calculs & données
 - Analyse des données, dépôt, publication, archivage, mise en ligne...
- Une tendance à l'ouverture des données très prononcée (mais pas systématique)
- Mélange fluide entre ingénieurs informatiques & équipes de physique
- Credo : on détruit le moins possible !

Quelles données ?

- **Type de données (brutes)** : essentiellement séries temporelles & images (matrices)
- **Format** : assez hétérogène, mais souvent besoin de rétrocompatibilité (pour voyager dans les données du passé) → développement d'un standard pour la communauté (e.g. FITS)
- **Volumétrie** : sans limite... Téraoctet quotidien, Po de plus en plus, Eo bientôt.
 - Chaîne d'analyse complète : simulation, prise & analyse des données, mise à disposition
 - Peu de sélection de données, et ré-analyses récurrentes avec l'évolution des techniques
 - Beaucoup de « lac de données », mais utilisation fréquente des bases de données
 - Développement de services en ligne & API autour de la donnée pour la fouille, la visualisation, et la diffusion (accès interactif)
 - Archivage régulier, mais risque de perte d'interactivité
 - Question ouverte : données vs métadonnées ?