

# PREDON

Scientific Data Preservation Project

Call: Mastodons

# MASTODONS

- Multi-disciplinary Department of CNRS launched a call in April 2012:
  - Data exceeds storage
  - More science in Data
- Possible Directions:
  - Stockage et gestion de données (par exemple, dans le Cloud), sécurité, confidentialité.
  - Calcul intensif sur des grands volumes de données, parallélisme dirigé par les données.
  - Visualisation de grandes masses de données.
  - Extraction de connaissances, datamining et apprentissage.
  - Qualité des données, confidentialité et sécurité des données.
  - Problèmes de propriété, de droit d'usage, droit à l'oubli.
  - **Préservation/archivage des données pour les générations futures.**

# PREDON

- **Projet: PREDON** C. Diaconu (CPPM), G.Lammana (LAPP). S. Kraml (LPSC)
- **Extend the scientific, technical and collaboration assets of (dp)HEP and astroparticles**
  - Define a robust environment for scientific data preservation:
    - Policies
    - technical solutions
    - long term support

# Project

- Short term (2012):
  - Demonstrate the interests of several national labs in complex scientific data preservation
    - CPPM/IN2P3 Univ. Aix-Marseille
    - LAPP, LPSC and APC
    - OAMP/LAM (INSU)
    - LIRMM (INS2I) Univ. Montpellier
    - Univ. Paris 5
    - Univ. Paris 13
    - CC-IN2P3 centre de calcul IN2P3
    - CINES
- Medium Term (2013/2014)
  - Communication: exchanges and workshop
  - White book specifications
  - Demonstrator of multi-discipline access and preservation unit (focus on scientific complex data)
- Long term (2015/2016)
  - Install “National Data Observatory”
    - Coalition of large centres and new multi-disciplinary data access projects
    - Survey/support production and preservation of scientific data