

PREDONx Workshop on Scientific Data Preservation



Wednesday, 9 December 2015 - Wednesday, 9 December 2015

Observatoire Astronomique de Strasbourg, CDS

Programme scientifique

PREDONx 2015 : Atelier sur la Préservation des Données Scientifiques

Mercredi 9 décembre 2015

Centre de Données Astronomiques de Strasbourg

Avec l'entrée dans l'ère digitale, l'humanité est devenue un gigantesque producteur de données scientifiques, complexes et aussi uniques pour la plupart. L'investissement humain et financier pour obtenir ces données est significatif et leur préservation à long terme plus que nécessaire.

Afin d'exploiter d'une manière intelligente l'effort investi pour des projets de recherche et d'observation, les programmes scientifiques doivent intégrer de manière cohérente la politique de sauvegarde et d'accès aux données à long terme.

L'atelier PREDONx 2015 est organisé par le projet PREDON, développé au sein du programme de grandes masses de données MASTODONS de la Mission Interdisciplinarité du CNRS. Le groupe opère aussi en tant qu'action au sein du GDR Madics depuis 2015.

Le programme de l'atelier inclura des exemples de démarches de sauvegarde de données scientifiques complexes, notamment dans la physique des hautes énergies, les observatoires virtuels en astrophysique, les données satellitaires etc., afin d'illustrer la motivation scientifique pour la préservation des données à long terme. Les axes suivants seront abordés :

- Sauvegarde et stockages des données massives: cas typiques, méthodes, technologies, stratégies.
- Préservation des données : données de la recherche et au-delà : intérêt pour une sauvegarde à long terme, méthodologies.
- Reproductibilité: méthodes et algorithmes pour le reproductibilité des données processées et des résultats des analyses des données.
- Accès : moyens et politiques, technologies, méta-données.
- Les données et les sciences de l'information, la publication des données et les données des publications.

Les sessions sont organisées suivant plusieurs présentations avec des plages de discussion. Les propositions de présentation sont à soumettre aux organisateurs avant le 24 Novembre 2015 (titre, description, courte présentation de l'orateur). Un document réunissant les principales conclusions de cet atelier sera produit et diffusé.

L'intendance sur place est assurée pour les inscrits; nombre de participants limité à 40 ; support pour le voyage en France selon les disponibilités (contacter les organisateurs).

Calendrier :

- **Le plus tôt possible** : déclaration d'intention de participation à la journée comme présentateur ou comme auditeur

- **Avant le 24 Novembre 2015** :

Inscription sur le site web : <https://indico.cern.ch/event/454764/> (si difficulté contacter les organisateurs)

Envoi d'un titre et d'un résumé : diaconu@c ppm.in2p3.fr

Date : le mercredi 9 décembre 2015

Lieu de la manifestation : Centre de Données Astronomiques de Strasbourg (CDS)

Comité d'organisation : Cristinel Diaconu (CPPM), Salima Benbernou (LIPADE, Paris 5), Gilles Landais (Observatoire de Strasbourg, CDS), Marc SCHAMING (Institut de Physique du Globe de Strasbourg)

Support administratif et logistique: Angélique Pèpe (CPPM) pepe@c ppm.in2p3.fr

Le groupe Predon est soutenu par le GdR Madics

