

## Evolution des outils de traitement et de synchronisation des données et audit de la chaîne de calcul de l'IPSL

- *Support sur les outils élémentaires de traitement des données*
- *Synchronisation des fichiers d'entrée des modèles entre les centres de calcul utilisés par l'IPSL*
- *Audit et évaluation de la chaîne de calcul de l'IPSL*

- 1) Présentation générale – IPSL
- 2) Lot 1 : Outil élémentaire de traitement de données
- 3) Déroulement de la prestation, tâches (lot 1), mode de fonctionnement

# Déroulement de la prestation

Lot 1 : Support sur les outils élémentaires de traitement des données

## Tâches – Etapes :

1. Prise en main de l'outil et des données sur le calculateur titane
  - Documents fournis : mode d'emploi, documentation
  - Jeu de données à récupérer
  - Premiers tests, premiers problèmes identifiés ?
2. Portage de l'outil sur Curie - passage en configuration réaliste
3. Validation/amélioration/tests de la robustesse
  - Gestion des pannes, reprises, gestion des erreurs
  - Commande d'information sur l'état de migration
  - Outil de check données «avant» - «après» (fichiers netcdf)
4. Tests des performances
  - Performances sur les filesystems
  - Performances des commandes et options nrcat, tar utilisées
  - Implémentation d'un parallélisme : soumission de plusieurs jobs au lieu d'un seul
5. Aide au démarrage de la migration (lien entre le TGCC et l'IPSL)
6. Documentation

## Déroulement de la prestation

Lot 1 : Support sur les outils élémentaires de traitement des données

### Fonctionnement :

1. Basé au TGCC
2. Possibilité de travailler une à plusieurs journées ou ½ journées ensemble au début (au TGCC ou au LSCE)
3. Réunion téléphonique hebdomadaire
4. Nombre de mails et coups de téléphone illimités
5. Contacts permanents :
  - Arnaud Caubel, [arnaud.caubel@lsce.ipsl.fr](mailto:arnaud.caubel@lsce.ipsl.fr), 01-69-08-72-23
  - Anne Cozic, [anne.cozic@lsce.ipsl.fr](mailto:anne.cozic@lsce.ipsl.fr), 01-69-08-33-60
  - Olivier Marti, [olivier.marti@lsce.ipsl.fr](mailto:olivier.marti@lsce.ipsl.fr), 01-69-08-77-27
6. Durée Lot 1 : 2,5 mois ? Début migration ?