IDOC Présentation succincte

Le centre régional d'expertise multithématique IDOC vise à fournir aux communautés nationales et internationales impliquées dans les thématiques «Physique Solaire», «Matière interstellaire et cosmologie», «Données Systèmes Stellaires » et «Planétaire», une expertise permettant la création, la mise à disposition et le support d'un ensemble de produits et services. Cette expertise organisée grâce aux ressources du centre IDOC, vise en particulier à permettre une exploitation optimale des données issues des instruments relevant de ces thématiques.

Objectifs d'IDOC

IDOC s'inscrit dans l'Observatoire des Sciences de l'Univers de l'Université Paris Sud (OSUPS) élargi récemment à IDES (division ST de l'INSU). La cartographie des services offerts par IDOC dépend des thématiques et est succinctement décrite dans les chapitres qui leur sont ci-après dédiés. IDOC a pour vocations majeures :

- De participer à la conception et à l'impémentation de centre de données et d'opérations spatiales
- De participer aux proposition instrumentales émanant de l'OSUParisSud et de sess partenaires.
- D'accompagner le volet informatique du développement, de l'intégration, des tests et des étalonnages de ces instruments
- De produire des données haut niveau immédiatement utilisables à l'interprétation scientifique et de les mettre à disposition de la communauté. On peut évoquer :
- des séquences temporelles d'images, des cartes et des atlas de paramètres physiques pour des objets variés, des catalogues, des produits de simulations numériques basées sur les données : Exemples :

1. ```
   Des traitements originaux dans l'imagerie d'instruments observant à grande longueur d'onde
   ```

   - La production des courbes de lumières astérosismologiques du satellite Corot

2. ```
   La construction des références d'environnement des spectres de l'instrument OMEGA/Mars-Express
   ```

   * De construire l'archivage pérenne des jeux de données produits dans l'OSUPS ou issus des partenariats de l'OSU ou encore répondant aux responsabilités des centres thématiques hébergés

- De mettre en œuvre les interfaces d'accès à ces données :

1. ```
   accès interactifs multi-instrumentaux, approche orientée observatoire virtuel
   ```

   - accès entre applications ou systèmes, mise en œuvre d'interopérabilités
   ```

- De proposer de multiples services cohérents avec l'environnement décrit ci-dessus , comme la gestion des catalogues, la production d'outils de visualisation, l'automatisation de la production,..
- De préserver la disponibilité et la fiabilité de cet environnement, d'assurer son éventuelle confidentialité et sa sécurité sur le court et long terme

Pour assurer ces responsabilités IDOC s'appuie sur :

- Un potentiel humain possédant une large palette de compétences (Cf. Annexe : Personnels permanents et non permanents) :

1. `Personnels chercheurs CNAP ainsi que des chercheurs CNRS ou enseignants-chercheurs Université`

   - Ingénieurs et techniciens permanents CNRS ou Université

2. `Personnels en contrats à durée déterminée recrutés sur des budgets d'origine CNES.`

   * Des ressources financières issues des laboratoires de l'OSUPS (CNRS, Université Paris-Sud, Labex P2IO,..) et des différents projets qui sont portés ou auxquels l'OSUPS participe.

La stratégie de mutualisation des ressources impulsée depuis une dizaine d'année a seule permis à IDOC de développer l'ensemble des services qu'il offre aujourd'hui. Cette stratégie est à la fois soutenue dans les intentions générales et combattue au motif du droit de regard sur les ressources affectées à un projet, mais reste objectivement un facteur de réduction des coûts et de rentabilité. Cette mutualisation est associée à une standardisation des outils et méthodes employés qui autorise une mise en œuvre plus rapide et plus efficace ainsi qu'une meilleure réactivité.

From:
https://docinfo.ias.u-psud.fr/ - **Informations, recommandations et conseils du service informatique de l'IAS**

Permanent link:
https://docinfo.ias.u-psud.fr/doku.php/idoc:centre_de_donnees_et_d_operations_spatiales_idoc?rev=1395679248

Last update: **2014/03/24 17:40**