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.

1. Des traitements originaux dans l'imagerie d'instruments observant à grande longueur d'onde
2. La production des courbes de lumières astérosismologiques du satellite Corot
3. 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
2. 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
2. Ingénieurs et techniciens permanents CNRS ou Université
3. 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=1395679212

Last update: **2014/03/24 16:40**