



L'ESA, Agence Européenne de l'Espace, choisit la base de donnée CACHÉ d'InterSystems pour la mission Gaia, qui doit établir une carte de la Voie Lactée

Nice, le 31 mai 2010 - InterSystems Corporation vient d'annoncer que l'ESA, l'Agence Européenne de l'Espace, a choisi CACHÉ[®], la puissante base de données orientée objet d'InterSystems, pour supporter la recherche scientifique dans le cadre du projet Gaia. La mission Gaia a pour but d'établir une carte de la Voie Lactée d'une précision encore jamais atteinte.

Le satellite Gaia sera lancé à la mi-2012 pour effectuer un comptage des milliards d'étoiles de notre Galaxie. Gaia observera jusqu'aux planètes les plus petites. Chaque objet sera observé en moyenne 70 fois pendant une période de cinq ans. Chaque observation collectera des données sur la position, la distance, le mouvement et les variations de luminosité. Selon toutes attentes, Gaia découvrira des centaines de milliers de nouveaux corps célestes, comme sont appelées les planètes situées en dehors de notre système solaire et les étoiles ratées 'ou naines brunes'. Dans notre Galaxie, Gaia devrait pouvoir découvrir des centaines de milliers d'astéroïdes.

Compte tenu du volume énorme des données qui, pour ce projet, seront rassemblées et analysées par l'ESA, la base de données doit répondre à d'importantes exigences en matière de vitesse et d'évolutivité. Ces exigences dépassent de loin les spécifications de bases de données normales. Ce sont précisément ces exigences qui ont motivé le Centre Européen de Recherche de l'Espace et de l'Astronomie de l'ESA, basé à Madrid, à choisir CACHÉ pour l'aider à traiter les données qui seront transmises par le satellite Gaia.

William O'Mullane, responsable de opérations scientifiques du projet Gaia, explique qu'il ne faut pas prendre à la légère les prestations et l'évolutivité exigées de l'indispensable base de données. *"Nous devons pouvoir stocker dans la base de données les dizaines de milliers d'objets Java par seconde ainsi que traiter de nombreuses recherches SQL. CACHÉ est en mesure de le faire."* Jordi Calvera, manager d'InterSystems Iberia, confirme et ajoute: *"CACHÉ est spécialement conçue pour traiter et analyser de très gros volumes de données. Nous sommes heureux que l'ESA ait décidé d'utiliser CACHÉ et de travailler avec InterSystems."*

L'Agence Européenne de l'Espace

L'ESA compte 18 pays participants. Grâce aux apports matériels et intellectuels de ces pays, l'ESA a la possibilité de déployer des projets plus importants que ceux qui pourraient être mis en place par les pays individuellement.

Le but de l'ESA est de développer plus avant la recherche européenne de l'espace et de faire en sorte que les investissements dans ces activités bénéficient de façon durable aux citoyens européens.

http://www.esa.int/esaSC/120377_index_1_m.html#subhead5

A propos d'INTERSYSTEMS

InterSystems Corporation est, depuis plus de 30 ans, l'un des principaux éditeurs mondiaux de logiciels novateurs dans le domaine du développement rapide, des bases de données et de l'intégration d'applications.

*InterSystems propose notamment un environnement de développement et d'intégration d'applications intégré unique au monde autour de sa technologie de base de données orientée objet, **Cache**®.*

*La plate-forme d'intégration **Ensemble**® est aujourd'hui la seule solution totalement unifiée couvrant les fonctionnalités d'EAI, BPM, ETL, Workflow ..., et permettant de construire rapidement des architectures SOA.*

*InterSystems **Ensemble**® permet d'urbaniser tout système d'information et de développer des applications composites à partir de bases de données ou d'applications existantes, quelles que soient les technologies sous-jacentes.*

Les technologies InterSystems sont reconnues et mises en oeuvre par les plus grands intégrateurs et SSII, et plus de quatre millions de personnes à travers le monde utilisent chaque jour des applications stratégiques s'appuyant sur l'environnement logiciel d'InterSystems.

Leader dans le monde de la Santé, InterSystems compte également parmi ses clients les entreprises majeures des secteurs de la finance, des télécommunications et de la distribution.

InterSystems est une société privée et familiale forte de 1.000 collaborateurs. Son siège social se situe à Cambridge, Massachusetts, à proximité du MIT.

www.InterSystems.fr

Contacts presse

Presse & Technologies
Sophie Terrien
Tél. : 01 56 56 64 64 – 06 09 17 24 79
sterrien@pressetech.fr

INTERSYSTEMS
David Majster
+32 (0)2 464 97 28
david.majster@intersystems.com