



## Lancement du Projet TIDRA en Rhône-Alpes !



Les partenaires de TIDRA. (Dans l'ordre de gauche à droite : Dominique Boutigny, Directeur du Centre de Calcul de l'IN2P3 / Nadine Neyroud, Responsable informatique au LAPP / Bernard Bouterin, Responsable informatique au LPSC / Christophe Blanchet, Ingénieur de recherche et Responsable informatique à l'IBCP / Sabine ELLES, Service informatique du LAPP / Denis Pugnère, Service Informatique de l'IPNL / Yonny Cardenas, Responsable technique TIDRA.

Depuis plusieurs années, les laboratoires de l'IN2P3 (Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules) et de l'INSB (Institut des Sciences Biologiques) du CNRS ont développé une expertise dans le domaine de l'informatique distribuée à grande échelle. Cette expertise est aujourd'hui mise à disposition des chercheurs et des industriels de la région Rhône-Alpes, à travers le projet TIDRA (Traitement de données et Informatique Distribuée en Rhône-Alpes).

Le 14 décembre 2010, un colloque a été organisé à l'Espace Tête d'or de Villeurbanne afin de présenter la nouvelle infrastructure informatique TIDRA devant des industriels et des scientifiques, et ce, en présence des porteurs du projet.

Créée à l'initiative du Centre de Calcul de l'IN2P3/CNRS, l'infrastructure TIDRA met potentiellement à disposition des chercheurs et des industriels rhônalpins une infrastructure informatique de plus de 8000 coeurs (CPUs). Cette infrastructure est actuellement constituée des noeuds suivants : le LAPP (Anecy), le LPSC (Grenoble), l'IPNL (Lyon), l'IBCP (Lyon) et donc le CC-IN2P3 (Lyon). TIDRA est une composante de l'infrastructure de Grille nationale France-Grille qui fédère l'ensemble des activités sur les grilles de production en France. France-Grille représente également la composante française de la grille européenne EGI.

Grâce à son infrastructure informatique distribuée, TIDRA a pour objectif d'accélérer la recherche et l'innovation en Rhône-Alpes. Les projets scientifiques et industriels étant de plus en plus complexes sur l'aspect collaboratif, l'infrastructure informatique TIDRA offre un large éventail de technologies, intégrées et en production, afin de contribuer à leur réussite.

Ces services informatiques sont mis à disposition des chercheurs et des industriels, avec un accompagnement personnalisé, associant conseil,

expertise et suivi. TIDRA accompagne les utilisateurs durant toutes les étapes du projet, de l'expression des besoins à la production et au traitement des résultats. La mutualisation des ressources informatiques et des moyens humains et les services à des coûts très performants proposés par TIDRA permettent aux scientifiques et aux industriels de focaliser leurs ressources humaines sur les aspects clés des projets scientifiques, et non sur la gestion de l'infrastructure informatique.

### Les utilisateurs de TIDRA travaillent dans des domaines variés :

- Des chercheurs en biologie effectuent des simulations sur la façon dont les biomolécules diffusent et réagissent à l'intérieur de la cellule.
- Des chercheurs de l'aéronautique travaillent sur la modélisation des instabilités dans les mouvements entre un corps et un fluide (comme les avions, bateaux, trains à grande vitesse) ; cela pour un grand nombre d'applications pratiques, notamment dans l'industrie du transport.
- Des chercheurs dans le domaine de la santé traitent automatiquement les images de radiothérapie et de thromboembolie pulmonaire, afin d'obtenir une segmentation des images et de la détection du mouvement du coeur, dans certains cas, dans le but de développer de nouveaux logiciels d'aide au diagnostic.

Grâce à sa technologie performante, TIDRA s'adapte donc aux demandes spécifiques de ses utilisateurs et cela, quel que soit le domaine dans lequel ils travaillent.

TIDRA propose notamment aux industriels un service de consulting afin d'apporter les solutions techniques les mieux adaptées à leurs besoins, ainsi qu'une expertise technique dans les solutions de stockage de masse. Il permet de mettre en place des solutions performantes et innovantes pour le stockage et le partage de données, s'ajustant aussi bien aux petits projets qu'aux grands projets internationaux, et en garantissant la sécurité et la confidentialité des données.

La gestion des ouvertures se fait sous forme de projet avec un accompagnement des utilisateurs. L'infrastructure informatique de production de TIDRA est disponible 24h/24.

MH

### Pour en savoir plus:

Yonny CARDENAS :  
cardenas@cc.in2p3.fr  
Pascal CALVAT :  
pcalvat@cc.in2p3.fr - www.tidra.org



Dominique Boutigny, Directeur du Centre de Calcul de l'IN2P3 / CNRS

T R O U V O N S



Redécouvrons la nature et l'environnement:

- Recherche d'aromes et de senteurs
- Recherches de médicaments
- Découvertes en cosmétique
- Préservation de la biodiversité

Découvrez comment les systèmes de concentration et d'évaporation Genevac peuvent vous aider à rechercher des propriétés de produits naturels tout en vous faisant gagner du temps. Allez sur :

[www.genevac.com/nature](http://www.genevac.com/nature)

pour obtenir des informations complémentaires. Contactez-nous pour discuter de vos applications spécifiques.



Genevac Ltd  
Farthing Road Ipswich UK IP1 5AP  
Telephone +44 (0)1473 240000  
[www.genevac.com](http://www.genevac.com)

