

## NOUVELLES ÉQUIPES ET LEURS MISSIONS

### À L'IDRIS

Afin de mieux adapter ses objectifs et ses modalités de fonctionnement aux évolutions actuelles des technologies de l'information, l'IDRIS a créé en mars 1999 deux nouvelles équipes : « Calcul Scientifique Coopératif » et « Systèmes Répartis », et a redéfini les missions de l'équipe « Visualisation et Vidéo ».

L'équipe « Calcul Scientifique Coopératif » est constituée par Denis Girou (responsable), Gilles Grasseau et Pierre-François Lavallée. L'équipe « Visualisation et Vidéo » par Thierry Goldmann (responsable), Sylvie Théron et Marc Rugeri. Enfin, l'équipe « Systèmes Répartis » est actuellement en train d'être structurée avec des ingénieurs IDRIS, un poste en CDD est actuellement ouvert.

Ci-après, les missions des équipes :

#### ◆ Calcul Scientifique Coopératif

L'équipe a pour mission de piloter et d'animer des actions de prospection et de veille technologique, de recherche et développement, de mise en place d'environnements de calcul et d'outils de programmation de haut niveau, dans le cadre des projets de l'IDRIS visant à développer les infrastructures nationales de calcul intensif de très haute performance.

Plus précisément, l'équipe :

- maintiendra une veille permanente sur l'état de l'art concernant le calcul parallèle et réparti (initiatives et projets actifs, outils en développement, etc),

- effectuera les études, tests et développements nécessaires à la définition de standards et à la mise en place des environnements logiciels performants pour le calcul parallèle et distribué, en particulier dans le cadre des activités de « metacomputing » et/ou couplage des codes propres à l'IDRIS ou en relation avec d'autres partenaires.

- se verra confier la maîtrise d'œuvre des projets de calcul réparti fortement dirigés vers les aspects applicatifs (couplage des codes, par exemple).

Dans ce domaine stratégique de l'informatique scientifique, l'équipe jouera un rôle structurant de l'activité de l'IDRIS, en s'appuyant sur l'intérêt et les compétences des membres d'autres équipes, et en faisant appel à leur collaboration pour des activités bien ciblées.

#### ◆ Visualisation et Vidéo

La mission de l'équipe est d'assister les utilisateurs de l'IDRIS dans le post-traitement des données à l'aide d'outils graphiques, d'animer et de piloter des actions de veille technologique, prospection et développement d'infrastructures avancées de visualisation, dans le cadre des projets de l'IDRIS visant à développer les infrastructures nationales de calcul intensif de haute performance.

En plus du support aux utilisateurs pour le service de base de visualisation et de post-traitement, l'équipe :

- maintiendra une veille technologique dans tous les domaines impliqués : matériels, réseaux, logiciels 3D

l'IDRIS a créé en mars 1999 deux nouvelles équipes : « Calcul Scientifique Coopératif » et « Systèmes Répartis », et a redéfini les missions de l'équipe « Visualisation et Vidéo ».

de visualisation, périphériques de Réalité Virtuelle, acquisition et restitution vidéo,

- participera activement aux projets structurants de l'IDRIS qui engagent ses compétences (tels que la mise en place d'environnements de visualisation et post-traitement avancés spécifiques pour certaines catégories d'utilisateurs, le couplage réalité virtuelle - calcul réparti, etc) et se verra confier la maîtrise d'œuvre de certains d'entre eux.

Cette équipe exercera également une action structurante de l'activité de l'IDRIS, en faisant appel aux compétences des membres d'autres équipes et en participant au Support aux Utilisateurs par le biais de la permanence d'assistance et des activités de formation.

## ♦ **Systemes Répartis**

La mission de l'équipe sera d'animer et de piloter les actions de prospection et de veille technologique, de recherche

et développement, de mise en œuvre des prototypes de pré-production, dans le cadre des projets d'IDRIS visant à développer les infrastructures nationales de calcul distribué.

- D'une manière générale, l'équipe assurera un support système-réseau aux projets qui demandent des compétences diversifiées, comme le « meta-computing » et le couplage des codes, ou bien le couplage du calcul réparti à la visualisation en temps réel.

- Plus particulièrement, l'équipe se verra confier la maîtrise d'œuvre pour l'IDRIS des projets de calcul réparti fortement tributaires des compétences système (comme la mise en place d'un « middleware » IDRIS pour l'intégration des systèmes hétérogènes).

Elle jouera un rôle important dans ce domaine stratégique de l'informatique scientifique, en s'appuyant sur l'intérêt et les compétences des membres d'autres équipes, et en participant à des projets extérieurs.