

Orsay, le 29 octobre 2009

Séminaires de l'IDRIS

MISE EN PLACE D'UNE INFRASTRUCTURE DE GRILLE DE PRODUCTION À L'ÉCHELON NATIONAL ET EUROPÉEN

Jeudi 12 novembre 2009 (10h30-12h)

Guy WORMSER

Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire d'Orsay
et
Institut des Grilles du CNRS

Les grilles de production sont un réseau distribué de ressources informatiques banalisées offrant à l'utilisateur un accès transparent à une puissance de calcul et de stockage encore inégalée. Après avoir expliqué le fonctionnement d'un tel système, très complémentaire d'un supercalculateur, l'impact scientifique de ces nouveaux outils sera présenté dans des domaines très différents, de la physique des particules aux sciences humaines en passant par les sciences de la vie ou de la Terre. Nous avons pu procéder ces dernières années à la montée en puissance de ce système et au déploiement d'une véritable infrastructure de production disponible 24 heures sur 24. Le moment est maintenant venu de procéder à la pérennisation institutionnelle d'un tel système impliquant plus de 40 pays européens. Cette démarche actuellement largement entamée sera décrite, ainsi que la structuration à l'échelon français qui l'accompagne. Nous aborderons pour terminer les perspectives d'avenir ainsi que les passerelles à amplifier entre le monde des supercalculateurs, celui des grilles de production et celui de la recherche en informatique sur ces systèmes.

Guy Wormser est un physicien des particules et dirige le Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire d'Orsay. Il est responsable depuis 2000 de l'effort français concernant les grilles de production basées sur un réseau distribué de ressources informatiques banalisées. Il est nommé en 2007 directeur de l'Institut des Grilles du CNRS et représente la France dans les projets européens relatifs à ces grilles de production.

L'accès à ce séminaire est libre mais l'enregistrement est obligatoire à l'adresse <http://www.idris.fr:data/seminaires>