

Structuration d'une communauté du calcul autour d'un mésocentre (2009-2014)

mercredi 4 juin 2014 15:50 (20 minutes)

Lancé à partir de la volonté d'une petite communauté motivée dans le domaine du calcul scientifique, impliquant plusieurs laboratoires avec le soutien fort de la direction de l'établissement, le projet de mésocentre s'est mis en place autour d'un équipement mutualisé, d'une animation scientifique commune, et d'une équipe d'ingénieurs support expérimentée. Le mésocentre rassemble maintenant l'ensemble des laboratoires du centre de recherche de l'Ecole Centrale Paris, mettant ainsi en connection des disciplines scientifiques diverses et des expériences du calcul haute performance à plusieurs niveaux. Il a permis aux chercheurs de structurer et d'étendre leur activité dans ce domaine selon trois voies : amener de nouveaux acteurs au calcul scientifique, voire au calcul intensif, proposer un tremplin pour aller calculer sur les centres nationaux, voire européens et développer des méthodes numériques de nouvelle génération. Le retour d'expérience après trois ans de fonctionnement tend à montrer que la création de cette communauté, qui s'est naturellement instaurée autour de l'équipement de calcul qui remplit pleinement son rôle, a permis d'ouvrir de nombreuses perspectives au chercheurs qu'un laboratoire isolé n'aurait pas permis.

Orateurs: SÉRIES, Laurent (Ecole Centrale de Paris); MASSOT, Marc (Ecole Centrale de Paris)

Classification de Session: Session IV