

Table ronde : Où en est-on de l'enseignement HPC cloud grilles ?

Animateur : Loïc GOUARIN (Laboratoire de mathématiques d'Orsay et Groupe Calcul)

Participants :

Jean-Marc PIERSON (IRIT),

Michel KERN (Coordinateur PATC France (formation HPC), membre du bureau du label C3I),

Yannick HOARAU (Professeur en Mécanique des Fluides au laboratoire Icube, Université de Strasbourg, Responsable du Master Sciences pour l'ingénieur - mécanique numérique et ingénierie "computational engineering").

Aujourd'hui, la course vers l'exascale et le traitement de grandes masses de données demandent de nouvelles compétences. Des notions en mathématiques appliquées, en physique et en informatique ne suffisent plus pour utiliser pleinement les nouvelles architectures de calcul. Il est aujourd'hui nécessaire d'avoir du personnel à la pointe des nouvelles technologies et de leur fonctionnement tout en ayant un bagage conséquent en modélisation et en simulation. Comme rappelé dans le livre blanc du CNRS sur le calcul intensif paru en 2012, "la formation et le recrutement de spécialistes HPC en prise avec les applications sont de réels enjeux". Il en va de même pour le traitement de données et les grilles.

Cette table ronde fera un tour d'horizon sur les possibilités d'aujourd'hui en formations continues et initiales autour du calcul intensif, tachera de faire un état des lieux sur les manques actuels et parlera des besoins futurs qui permettront d'avoir un vivier d'experts dans ces domaines qui deviennent incontournables.