

Moyens numériques pour le calcul scientifique



La **Direction du Numérique** de l'UPPA propose à l'ensemble de la communauté universitaire tout un panel de services liés au numérique et regroupés en Pôles spécialisés.

Parmi eux, le **Pôle Applications Scientifiques** met à leur disposition des **moyens de calculs** locaux via le cluster UPPA, et aussi à plus grande échelle comme le cluster **PLaFRIM** d'**Inria**, le mesocentre aquitain **MCIA**, les centres nationaux **GenCI**. Le Pôle Applications Scientifiques propose aussi des outils numériques sur le cluster local et des moyens de stockage (serveur de stockage DELL EqualLogic PS6110E NearLine SAS d'une capacité de 30 To utiles).

Le **cluster de calcul de l'UPPA** est composé d'un serveur frontal (Machine virtuelle de 6 coeurs et 32 Go de RAM, d'un serveur pour le gestionnaire de travaux Slurm et d'environ 1000 coeurs de calcul (de type **Intel® Xeon® E5-2650L**, **Intel® Xeon® L5640**, AMD Opteron(tm)Processor 6174) dont une vingtaine sont interconnectés avec un réseau faible latence.

Tous ces moyens mis en place pour la communauté universitaire viennent répondre à leurs **besoins en calcul scientifique et traitement des données**.



