

## Demi-journées agro-ressources : 05/11/2015 à Amiens et 21/01/2016 à Reims

Deux demi-journées de séminaires dédiées à la modélisation et la simulation en agro-ressources ont récemment été co-organisées par la plateforme MeCS, en collaboration avec le pôle de compétitivité IAR, le centre de calcul ROMEO de Reims et la SFR Condorcet.

Les supports des présentations faites lors de la première demi-journée, organisée à Amiens le 5 novembre dernier, sont désormais en ligne :

<https://www.mecs.u-picardie.fr/demiJourneeAgroRessources>

et en voici quelques photos :



Le site de la seconde demi-journée, organisée à Reims le 21 janvier 2016, est ici :

<https://romeo.univ-reims.fr/iar2016>

## Séminaires de formation

Les supports (slides et/ou vidéo) des séminaires de formation précédemment organisés par la plateforme sont disponibles ici :

Introduction to Parallel Computing	OpenMP Basics	MPI Basics

Tous les détails sont dans la rubrique [séminaire](#).

## Présentation de la plateforme

La plateforme MeCS est une entité transverse de l'Université de Picardie Jules Verne dédiée aux simulations numériques intensives. La plateforme mutualise les moyens humains et matériels de calcul haute performance dans une optique multidisciplinaire. Elle contribue ainsi également au

transfert de connaissances entre les différentes disciplines.

La plateforme s'inscrit comme **mésocentre de Picardie**, c'est-à-dire centre de calcul régional parmi tous les centres de calcul régionaux disponibles en France (voir [ici](#) la liste complète des mésocentres français).

La plateforme dispose principalement d'un ordinateur de 288 cœurs CPU muni d'une baie de stockage d'une capacité d'environ 100 To net. De plus, un outil de visualisation comprenant deux GPU a été acquis. Ces moyens sont décrits dans la rubrique [ressources](#).

Outre la mise à disposition de moyens de calcul, la plateforme MeCS a également pour vocation d'aider les utilisateurs à en faire un usage optimal, typiquement via l'exploitation du parallélisme. Dès lors, la plateforme organise des [formations](#).

## Logiciels

### librairies\_scientifiques

- mumps
- petsc

### logiciels

- blender
- crystal09
- fenics
  - freefempp
  - gromacs
  - heracles
  - java
  - lammmps
  - matlab\_compiler\_runtime (nécessite licence extérieure)
  - namd
  - octave
  - python
  - R
  - scilab
  - spparks

## outils

- cmake
- compilateurs GNU
- compilateurs INTEL
- intel mkl
- intel vtune amplifieur
- implémentations MPI : OpenMPI, MPT, intel MPI

From:

<https://matrics.u-picardie.fr/wiki/> - **Plateforme MatriCS**

Permanent link:

<https://matrics.u-picardie.fr/wiki/doku.php?id=archives&rev=1655881246>

Last update: **2022/06/22 07:00**

