

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
A slide titled 'Introduction to Parallel Computing' by S. Van Cauwenbergh, UPPV/MeCS, November 13, 2014. It features logos for Jules Verne, UPPV, and the European Union.	A slide titled 'OpenMP Basics' by S. Van Cauwenbergh, UPPV/MeCS, December 4, 2014. It features logos for Jules Verne, UPPV, and the European Union.	A slide titled 'MPI Basics' by S. Van Cauwenbergh, UPPV/MeCS, January 20, 2015. It features logos for Jules Verne, UPPV, and the European Union.

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 calculateur de 288 coeurs 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
 - lammps
 - matlab_compiler_runtime (nécessite licence extérieure)
 - namd
 - octave
 - python
 - R
 - scilab
 - spparks

outils

- cmake
- compilateurs GNU
- compilateurs INTEL
- intel mkl
- intel vtune amplifier
- 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**