

Formation / Training

[English text below]

Des séminaires introductifs autour du calcul parallèle ont été organisés par la plateforme : voir la rubrique [séminaire](#).

Par ailleurs, une formation d'introduction au calcul parallèle a été organisée par la plateforme MeCS dans le cadre de l'école doctorale en juin 2014. Une formation similaire est re-proposée cette année (voir plan ci-dessous). Pour toute information concernant cette formation, n'hésitez pas à [contacter la plateforme](#).

Introductory seminars about parallel and high performance computing have been organized by MeCS: have a look at the [seminar](#) section.

Besides, a parallel computing introductory training was organised by the MeCS platform in June 2014, for Ph.D. Students of the University. A similar training is proposed again this year (see layout below). If you are interested in attending such a training in the future, do not hesitate to [contact us](#).

Plan de la formation doctorale/ Graduate School Training Layout

- Introduction
- OpenMP (Open Multi-Processing)
 - Introduction + "Hello World"
 - Work-sharing
 - Synchronization
- MPI (Message Passing Interface)
 - Introduction + "Hello World"
 - Point-to-point Communications
 - Collective Communications
 - Derived Data Types
 - Communicators and Topologies
 - Numerical Illustration: Solving the Poisson Problem in Parallel
- Introduction to [PETSc](#) (Portable, Extensible Toolkit for Scientific Computation)

Prérequis / Prerequisite:

- utilisation d'un éditeur sous LINUX / use of an editor in a LINUX environment
- bases de programmation en Fortran ou C / basic programming experience in Fortran or C

From:

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

Permanent link:

<https://www.matrics.u-picardie.fr/wiki/doku.php?id=mecs:formation&rev=1447145564>

Last update: **2015/11/10 08:52**

