

Formation / Training

[English text below]

Une formation d'introduction au calcul parallèle a été organisée pour la première fois en juin 2014 par la plateforme MeCS dans le cadre de l'école doctorale de l'UPJV. Une formation similaire est re-proposée cette année : en voici les [slides de présentation](#).

De plus, vous trouverez ci-dessous le plan prévisionnel de cette formation. Pour plus d'information, n'hésitez pas à [contacter la plateforme](#).

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

A parallel computing introductory training was organised for the first time by the MeCS platform in June 2014, for Ph.D. Students of the University. A similar training is proposed again this year: see the layout below. For more information about this training, do not hesitate to [contact us](#).

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

Plan de la formation doctorale 2016 / 2016 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=1447152434>

Last update: **2015/11/10 10:47**

