

# Formation / Training

[English text below]

Une formation d'introduction au calcul parallèle est proposée par la plateforme dans le cadre de l'école doctorale de l'UPJV. En voici les [slides de présentation](#) et ci-dessous le plan de la formation de juin 2016.

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

---

A parallel computing introductory training is offered by the platform to the UPJV Ph.D. Students within the Graduate School. The 2016 training layout can be found below.

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=1625834291>

Last update: **2021/07/09 12:38**



