

# 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 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=1447145967>

Last update: **2015/11/10 08:59**

