

Master Informatique Haute Performance & Simulation
est une nouvelle formation en 2 ans (M1 + M2) co-habilitée
UVSQ, Ecole Centrale de Paris, ENS Cachan

<http://mihps.prism.uvsq.fr>

Objectifs

- Formation de cadres scientifiques ayant des compétences de haut niveau dans le domaine de
 - **Informatique** haute performanceou
 - **Simulation** haute performance

○ Simulation numérique de plus en plus importante

- Pour la conception de nouveaux produits (depuis les composants jusqu'aux systèmes complets) et services (finance, télécom...)
- Tous les domaines techniques font appel à des simulations numériques (sciences de la vie, environnement, ingénierie...)

○ Calcul Haute Performance en évolution rapide (hardware, software)

- Puissance accrue mais complexité croissante
- Parallélisme paradigme dominant → impact sur les algorithmes

○ Approche pluridisciplinaire

- Équilibre entre Informatique, Analyse numérique et Sciences de l'ingénieur

○ Relations fortes avec l'industrie:

- CEA DAM
- TER@TEC ...

○ Adossement Recherche

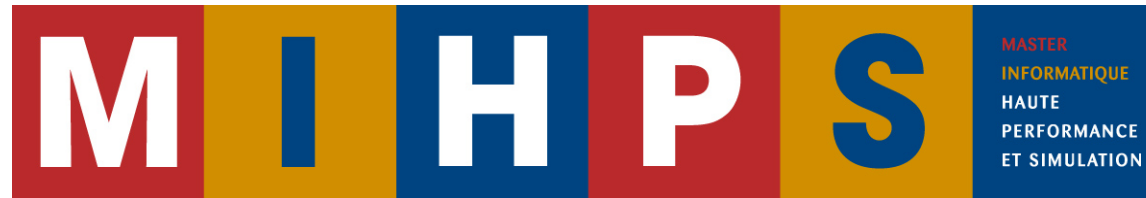
- EX@TEC LAB: INTEL - CEA - GENCI - UVSQ
- UVSQ : ITACA / PRISM
- Ecole Centrale de Paris: MAS
- ENS Cachan: CMLA

○ Ouverture à l'international

- Différents partenariats en cours
- Cours dispensés en anglais

○ Public visé:

- Universités, Ecoles d'ingénieurs
- M1: niveau licence Informatique, Mathématiques, Physique
- M2: niveau master M1 scientifique



Responsable de la mention: Alain BUI, Professeur, UVSQ

Ouverture de la formation en septembre 2010

Renseignements: mihps@prism.uvsq.fr

Plus d'informations sur

<http://mihps.prism.uvsq.fr>

“L’informatique et la simulation à haute performance est un outil fondamental pour la compétitivité et la capacité d’innovation de nos entreprises, industrielles et de services, et de nos laboratoires de recherche.” (source [http:// www.teratec.eu](http://www.teratec.eu)).