

Cursus Master en Ingénierie(CMI) High Performance Visual Computing (HPVC)

2019-2020

✓ OBJECTIFS DE LA FORMATION

Une formation cohérente sur **5 années** débouchant sur des **fonctions d'ingénieur en informatique** avec une expertise avancée dans les domaines du calcul haute performance et de l'imagerie numérique.

Une **formation professionnalisante** tout au long du parcours :

- des enseignements dispensés par des professionnels du secteur économique et par des chercheurs du laboratoire CReSTIC ;
- des **projets industriels** et techniques dès la 1^{ère} année et tout au long du cursus ;
- **12 à 18 mois de stage** en entreprise et/ou en laboratoire de

✓ MATIÈRES ENSEIGNÉES

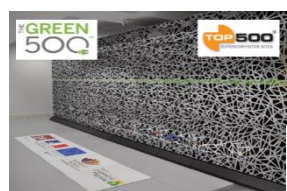
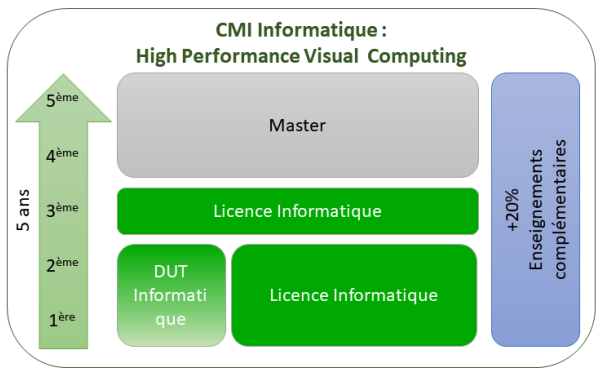
- Programmation parallèle
- Calcul haute performance
- Deep learning, data mining
- Cloud computing, big data
- Informatique graphique (3D)
- Réalité virtuelle
- Traitement d'images

Visualisation scientifique

- Mathématiques pour l'informatique
- Anglais

✓ ACCÈS

Bac général : S
Candidatures : parcoursup
Compétences recherchées : profil scientifique, appétence pour les mathématiques, l'anglais et l'informatique
Entrée Principale : CMI-Licence Informatique, Parcours intégrateur



✓ DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Dans un secteur en plein essor, les diplômés du CMI pourront faire valoir une expertise commune en calcul haute performance et en imagerie.

Fonctions d'ingénieur dans la recherche publique et privée : ingénieur d'études ou de recherche, cadre R&D, programmeur expert, data scientist, visual scientist.

✓ CONTACT

Jean-Charles BOISSON
jean-charles.boisson@univ-reims.fr
Tél : 03 26 91 32 18
<http://www.univ-reims.fr/sciences>
<http://reseau-figure.fr>

✓ ORGANISATION DES ETUDES

Elle est basée sur le modèle international du « *Master of engineering* » avec un programme :

- cohérent de 5 ans, adossé à la Licence Informatique (passerelle DUT) et au Master ;
- renforcé par des unités d'enseignements supplémentaires (anglais, management, projets) ;
- impliquant au moins un séjour à l'étranger sous forme d'un stage et/ou d'un semestre dans une université partenaire.

