

Master Calcul Haute Performance, Simulation (CHPS)

== PRESENTATION GENERALE



A. Identité de la formation

Type de diplôme

Master

Mention/Spécialité

Calcul haute performance, simulation (CHPS)

Domaine

Sciences, technologies, santé

Composante porteuse

UFR Sciences Exactes et Naturelles

Inscription au RNCP

34120

Niveau à l'entrée de la formation

niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Niveau à la sortie de la formation

niveau I (supérieur à la maîtrise)

Responsable de la formation

STEFFENEL Luiz Angelo

Email

luiz-angelo.steffenel@univ-reims.fr

Co-Responsable de la formation

JAILLET Christophe

Email

christophe.jaillet@univ-reims.fr

B. Localisation

Localisation(s) de la mention/spécialité

Reims

Régime(s) d'inscription

- Formation Initiale en apprentissage
- Formation Continue Contrat Professionnalisation
- Formation Initiale
- Formation Continue

Modalités de l'alternance

1. Le parcours HPC-Image-IA peut être suivi selon les modalités suivantes :

- Formation initiale / Formation continue
- Formation initiale en apprentissage / Formation continue en contrat de professionnalisation

L'alternance s'effectue par périodes d'environ 2-3 semaines à l'université et 3-4 semaines en entreprise. Le calendrier des M1 et M2 est publié sur la page du Master : <https://romeo.univ-reims.fr/chps>.

Les étudiants inscrits en formation initiale sans apprentissage suivent le même calendrier et peuvent effectuer leurs stages selon les modalités suivantes :

- stage alterné à partir de janvier
- stage "continu" à partir d'avril (possible en M1)

2. Le parcours IA pour la Santé peut être suivi en formation initiale ou en formation continue, sans alternance.

Composante(s) d'inscription

Composante

UFR Sciences Exactes et Naturelles

Adresse

Campus Moulin de la Housse

BP 1039

51687 REIMS CEDEX 2

Téléphone

03 26 91 34 19

Email

scolarite.sciences@univ-reims.fr

Site Web

<https://www.univ-reims.fr/ufrsciences>

C. Présentation

Organisation et objectifs de la formation

Le Master vise à former des informaticiens experts dans le domaine de la simulation numérique.

En particulier, le parcours HPC-Image-IA apporte une réponse en formation initiale à une demande de plus en plus forte de compétences de haut niveau en calcul haute performance (HPC), en imagerie et en simulation scientifique.

Le parcours IA pour la Santé, ouvert en M2 uniquement, permet d'intégrer des étudiants issus d'une formation en Santé souhaitant acquérir une bonne maîtrise des données de Santé et de la conception de stratégies d'intelligence artificielle à ces données.

Parcours

- HPC-Image-IA (M1 + M2)
- IA pour la Santé (M2 uniquement – ouverture en sept. 2024)