

# 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](mailto: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)