



## Mise en avant

L'ISIMA ouvre ses portes aux lycéens de Terminale générale souhaitant devenir ingénieur en informatique, en proposant 26 places dans un parcours préparatoire post bac de deux ans, appelé Prép'ISIMA, adossé à l'Université Clermont Auvergne.

Les candidats retenus suivront les enseignements des deux premières années de la Licence Informatique (L1 et L2) de l'Université Clermont Auvergne avec des modules spécifiques Prep'ISIMA qui remplaceront certains modules de Licence. En première année, les étudiants Prep'ISIMA suivront les cours de L1 dispensés dans le cadre du portail Mathématiques-Informatique. En deuxième année, ils suivront les cours de L2 Informatique avec Mineure Mathématiques avant de se spécialiser complètement sur l'informatique en milieu de deuxième année. Voici les modules spécifiques dispensés dans les locaux de l'ISIMA (sous réserve de modification) :

- Introduction à l'imagerie (12h)
- Mathématiques pour l'Ingénieur (12h)
- Atelier de développement sous Linux (14h)
- Les métiers de l'informatique : des ingénieurs, anciens de l'ISIMA, viennent présenter leur métier (12h)
- Modélisation, Résolution, Programmation (30h)
- Réalité Virtuelle (30h)
- Projet (30h)

Les étudiants de ce parcours bénéficient d'un accompagnement personnalisé par l'intermédiaire de l'enseignant de l'ISIMA responsable de la Prep ISIMA. Ils ont également accès aux associations étudiantes de l'ISIMA, ainsi qu'aux événements de l'école.



## L'essentiel

### Nature de la formation

Diplôme national

### Durée de la formation

● 2 ans

### Public

### Niveau(x) de recrutement

● Baccalauréat ou diplôme équivalent

### Langues d'enseignement

● Français

### Lieu(x) de la formation

● Aubière

## Présentation

## Spécificités

Un accès privilégié à l'ISIMA : Les étudiants de ce parcours seront intégrés, de droit, à l'ISIMA (en première année du cycle ingénieur), sous réserve d'avoir validé, en deux ans et en première session, les deux années de licence et chacun des modules à l'intérieur des Unités d'Enseignement (UE) spécifiques du parcours Prép'ISIMA.

## Admission

### Pré-requis

#### Niveau(x) de recrutement

Baccalauréat ou diplôme équivalent

#### Spécialités / options du bac

Spécialité Mathématiques

#### Public ciblé

La Prep'ISIMA est faite pour les lycéens qui souhaitent devenir ingénieur en informatique avec une spécialisation en informatique dès la première année post-bac, accompagnée d'un socle mathématique indispensable pour un futur ingénieur.

**Concernant les spécialités du nouveau Bac 2021 :** pour entrer en Prep'ISIMA 1 à partir de septembre 2021, il faudra avoir suivi la spécialité Mathématiques en Première et en Terminale. La spécialité Numérique et Sciences Informatiques, quant-à-elle, n'est pas un pré-requis à l'heure actuelle. Elle constitue néanmoins un avantage si elle a été suivie et bien réussie. Enfin, il est conseillé de se constituer un profil scientifique dans le choix de spécialités (avec la Physique-Chimie ou les Sciences de l'ingénieur par exemple).

## Candidature

### Modalités de candidature

#### Admission en Prep'ISIMA 1 :

Pour l'entrée en première année de Prep'ISIMA 1, les candidatures se font exclusivement par la plateforme ParcoursSup. La sélection à l'entrée de ce parcours préparatoire est effectuée par un jury spécifique de l'ISIMA qui étudie les dossiers de candidature (notes et détails des spécialités/options suivies pour les classes de première et terminale, avis des enseignants de lycée, Projet de formation motivé, ...). Pour les candidats ayant reçu une réponse positive du jury, l'inscription définitive à ce parcours est conditionnée par l'obtention effective du Baccalauréat.

#### Admission potentielle en Prep'ISIMA 2 :

Depuis quelques années, nous recrutons également des étudiants ayant brillamment réussi leur année de Licence 1 à l'Université Clermont Auvergne, dans l'un des deux portails contenant de l'informatique (Physique/Sciences Pour l'Ingénieur-Mathématiques-Informatique ou Mathématique-Informatique-Economie, qui seront remplacés par un portail unique Mathématiques-Informatique à partir de septembre 2021), pour entrer directement en deuxième année de Prep'ISIMA.

La procédure de candidature est transmise en interne aux étudiants de L1 au mois de juin.

## Contacts

ISIMA

Responsable(s) de formation

## Programme

Les informations ci-dessous sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet de mises à jour.

# Prep'ISIMA

## Prep'ISIMA 2ème année

- **Prep'ISIMA 1**

- **Prep'ISIMA 2**

- Semestre 3

- Mineure Prep'ISIMA

- Mathématiques pour l'ingénieur **3 crédits**

- Algèbre linéaire **6 crédits**

- Semestre 4

- Mineure Prép'ISIMA 2

- MRP & réalité virtuelle **6 crédits**

- MRP

- Réalité virtuelle

- Maths pour l'ingénieur 2

- Projet pour l'ingénieur **3 crédits**

## **Et après ?**

---

### Niveau de sortie

#### Année post-bac de sortie

- Bac +2

### Poursuites d'études

Poursuite d'études en première année du cycle ingénieur de l'ISIMA, menant ainsi à un niveau Bac+5.

L'entrée en cycle ingénieur est conditionnée à la validation, en deux ans et en première session, des deux années de licence et de chacun des modules spécifiques Prép'ISIMA.

Pour plus d'informations sur l'ISIMA, grande école publique d'ingénieurs en informatique, l'organisation du diplôme d'ingénieur, les spécialisations, les débouchés, les possibilités d'étude à l'étranger ou en alternance, visitez le site de l'ISIMA : [www.isima.fr](http://www.isima.fr).

## **Inscriptions**

---

### **Coût de la formation**

Frais d'inscription en Licence + CVEC + 70 € supplémentaires pour la partie spécifique Prep'ISIMA