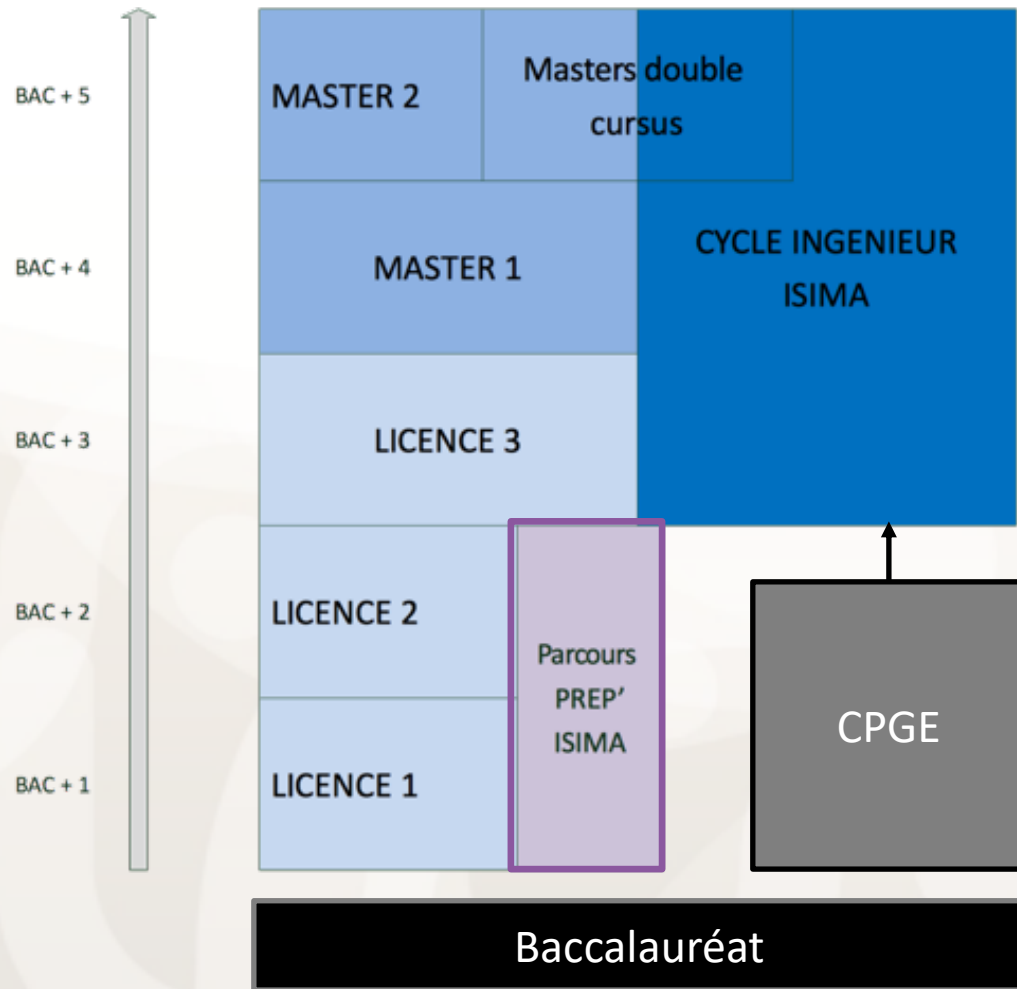


Présentation de la

Prép! **ISIMA**



- Formation de 2 ans
- Entrée post-bac via ParcoursSup
- Donne accès au cycle ingénieur ISIMA (pour 3 ans)

La Prep'ISIMA : pour qui ?

- Etudiants voulant devenir ingénieur en informatique via l'école ISIMA
- Goût prononcé pour l'informatique et les mathématiques
- Bac général avec spécialité Mathématiques jusqu'en Terminale (ou bac STI2D avec résultats excellents)
Spécialité NSI : non-nécessaire mais constitue un "plus"

Organisation de la Prep'ISIMA

- Double inscription avec la Licence Informatique
 - Licence 1 Portail Mathématiques-Informatique
 - Licence 2 Informatique Mineure Mathématiques
- Pendant deux ans :
 - Majorité des cours : communs avec Licence Info.
 - Certains modules sont spécifiques Prep'ISIMA

Enseignements 1^{ère} année

Mathématiques

Matrices, espaces
vectoriels, algèbre linéaire
Polynômes
Techniques d'analyse
Nombres complexes
Suite et séries numériques

Informatique

Algorithmique
Programmation (Python, C)
Représentations des
données en binaire
Bases de Données

Méthodes de travail
universitaire &
Bureautique

Anglais

Modules
spécifiques
Prep'ISIMA 1

Modules spécifiques Prep'ISIMA 1

- Conférences Métiers de l'ingénieur
Des anciens de l'école viennent raconter leur parcours et leur métier
- Mathématiques pour l'ingénieur
- Introduction à l'imagerie
- Ateliers développement Linux

Enseignements 2^{ième} année

Informatique

Algorithmique
Programmation (C, Java)
Système d'information
Technologie du Web
Mathématiques discrètes
& méthodes de preuves
pour l'informatique

Mineure Mathématiques

Algèbre Linéaire
Logiciels scientifiques

Projet Professionnel
Personnalisé

Modules
spécifiques
Prep'ISIMA 2

Anglais

Modules spécifiques Prep'ISIMA 2

- Modéliser, programmer, résoudre
- Réalité Virtuelle
- Conférences de culture générale informatique
- Projet pour l'ingénieur (en binôme, sur un semestre)

Réussite en Prep'ISIMA

- Validation d'une année de Prep'ISIMA :
Avoir avant rattrapage :
 - Au moins 10/20 de moyenne générale
(incluant les modules de Licences + les modules spécifiques)
 - Au moins 10/20 dans chaque module spécifique
Prep'ISIMA

Réussite en Prep'ISIMA

- Validation de la Prep'ISIMA 1 : passage en Prep'ISIMA 2
- Validation de la Prep'ISIMA 2 : entrée en cycle ingénieur pour 3 ans
- Si année non-validée selon les règles précédentes : le jury peut accorder la validation de l'année.
- En parallèle : validation de la Licence

Réussir en Prep'ISIMA

- Esprit de groupe : délégués, parrains, travail en groupe, ...
- Accès au tutorat de Licence 1
- Suivi pédagogique par la responsable Prep'ISIMA

Passerelle depuis la Licence

Depuis quelques années :

- recrutement en Prep'ISIMA 2
- pour les étudiants en fin de Licence 1 Portail Mathématiques-Informatique à l'Université Clermont Auvergne
- Si résultat excellents en Licence 1
- Dans la limite des places disponibles

Cycle ingénieur ISIMA

3

Stage 5 mois minimum

Masters

International

TC + filière

Filière 1

Filière 2

Filière 3

Filière 4

Filière 5

FI

A
L
T
E
R
N
A
N
C
E

2

Stage 5 mois minimum

TC + filière

Filière 1

Filière 2

Filière 3

Filière 4

Filière 5

FI

1

Tronc commun scientifique et tertiaire

Cycle ingénieur ISIMA

- Expérience significative à l'international obligatoire
- 2 stages longs
- Plusieurs projets
- Régularité exigée dans tous les domaines : non-compensation des notes

Contexte

- L'ISIMA fait partie de l'Université Clermont Auvergne
- L'ISIMA gère :
 - la Prep'ISIMA (2 ans)
 - le cycle ingénieur ISIMA (3 ans)
 - la Licence Informatique (3 ans)
 - le Master Informatique (2 ans)
- Environ 50 enseignants / enseignants-chercheurs
- Environ 850 étudiants

Contexte

- Nouveauté : Clermont Auvergne INP
 - l'ISIMA
 - Polytech Clermont-Ferrand
 - SIGMA Clermont
 - + la Prépa des INP
- Réseau INP (Institut National Polytechnique)
 - Bordeaux INP, Grenoble INP, Lorraine INP, Toulouse INP
 - Environ 35 écoles d'ingénieurs au total

Procédure Parcoursup

- Vœu CUPGE Prep'ISIMA
- Sélection sur dossier (pas d'entretien)
- Statistiques :
 - 26 places
 - En général : 200 à 300 candidatures
 - Environ 80-100 classés
 - Majorité : mention B ou TB