

Master Sciences, Mention Informatique, Parcours Informatique Fondamentale

Maquette 2020-2021

Les étudiants concernés sont ceux inscrits en première année M1 ou en deuxième année M2 de Master dans le parcours « Informatique Fondamentale », porté et délivré par l'ENS de Lyon.

Article 1 : ECTS

Chacun des quatre semestres de la formation constitue une UE validant 30 ECTS. Il n'y a pas de compensation entre les UE, les étudiants doivent donc valider chaque semestre indépendamment. Les quatre UE sont

- UE-M1-1: Premier semestre de M1
- UE-M1-2: Deuxième semestre de M1
- UE-M2-1: Premier semestre de M2
- UE-M2-2: Deuxième semestre de M2

Chaque UE est constituée de composantes. Une composante est une unité de formation interne à la spécialité d'informatique fondamentale. Les composantes sont de types suivants :

- Cours de base (CB), en M1 : 28h de cours et 28h de TD, 6 ECTS ;
- Cours avancés (CA), en M1 : 20h de cours et 20h de TD, 3 ECTS ;
- Cours de base projet intégré (PI), en M1 : deux composantes à 3 ECTS chacune, pour un total de 28h de cours ;
- Cours de recherche (CR), en M2 : 32h de cours ; 5 ECTS ;
- Anglais (ou Français Langue Étrangère), en M1 : 3 ECTS ;
- Stage de recherche de M1 : 12 semaines à temps plein, 12 ECTS

L'UE UE-M2-2 est constituée d'un stage de recherche à temps plein de 20 semaines (entre début février et fin juin).

Art 2 : Cursus du Master

Pour obtenir le Master, il faut valider les 4 UE pour un total de 120 ECTS. Pour valider une année, il faut obtenir les deux UE de l'année pour un total de 60 ECTS.

Durant les composantes ou UE de type « stage », aucune autre composante ne peut être validée : les stages de recherche (M1 et M2) sont à plein temps.

Art 2.1) M1

Pour l'UE UE-M1-1, il est nécessaire en outre de valider :

- 4 composantes CB internes (24 ECTS)
- La composante Projet Intégré (3 ECTS) du premier semestre de M1 ;
- 1 composante de langue anglaise (3 ECTS)

Pour l'UE UE-M1-2, il est nécessaire en outre de valider :

- 4 composantes CA internes (12 ECTS)
- La composante Projet Intégré (3 ECTS) du second semestre de M1 ;
- 1 composante de langue anglaise (3 ECTS)
- La composante du stage de recherche de M1 de 12 semaines (12 ECTS).

Pour les étudiants non francophones, la validation des composantes d'anglais pourra être remplacée par des cours de FLE (Français Langue Étrangère).

Art 2.2) M2

Pour l'UE M2-2-1, il est nécessaire en outre de valider :

- Au moins 4 composantes CR internes (20 ECTS) ;
- Au moins 10 ECTS en composantes CR internes ou en composantes externes

La sélection d'éventuelles composantes externes (pouvant compter jusqu'à 10 ECTS) devra s'inscrire dans un plan de formation cohérent, ne devra pas comprendre plus de 5 ECTS de langues, et devra être approuvée à la fois par le tuteur et le responsable du M2.

Article 3 : Validation des UEs

Pour les UE UE-M1-1, UE-M1-2 et UE-M2-1, la note finale est calculée comme la moyenne pondérée (par les ECTS) d'un ensemble de composantes, avec les règles suivantes:

- Cet ensemble inclut les composantes obligatoires (cf Art 2.1 et 2.2) ;
- Il est minimal : si on retire une composante à l'ensemble, le total fait moins de 60 ECTS ;
- Toutes les composantes prises en compte figurent sur les fiches de choix de début de semestre ;
- Une note supérieure ou égale à 8 sur 20 a été obtenue pour chaque composante donnant lieu à une note sur 20.
- La moyenne finale MF, sur 20, est la moyenne pondérée des notes des composantes donnant lieu à une note sur 20, chaque note de composante étant pondérée par les ECTS qui lui sont attribués. S'il existe plusieurs ensembles de composantes acceptables, le jury choisira le plus favorable.