

Master Mathématiques



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Composante
UFR Sciences et
techniques, site
de Besançon,
Centre de télé-
enseignement



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › Master Mathématiques Mathématiques approfondies
- › Master Mathématiques Mathématiques approfondies
- › Master Mathématiques Mathématiques générales

Présentation

Objectifs

Recherche en Mathématiques fondamentales ou appliquées. Enseignement en Mathématiques dans le supérieur, le secondaire, les classes préparatoires. Applications des Mathématiques en entreprise : bureaux d'études, banques, services.

La première année du Master "Mathématiques" est commune aux parcours "Mathématiques approfondies" et "Mathématiques générales", avec le choix de stages et de projets qui peuvent être axés soit sur les métiers de la recherche, soit sur les métiers d'enseignement. Le choix du parcours se fait en deuxième année, en fonction du métier envisagé par l'étudiant. Il est possible de suivre le parcours "Mathématiques approfondies" après avoir validé le parcours "Mathématiques générales".

Les étudiants du Master Mathématiques Approfondies peuvent être inscrits en parallèle au Magistère de Mathématiques. La sélection à l'entrée du Magistère se fait sur dossier.

Savoir-faire et compétences

Le titulaire du diplôme est capable de :

- Poser une problématique, construire et développer une argumentation, interpréter des résultats, élaborer une synthèse ;
- Analyser des problèmes mathématiques, démontrer des résultats pertinents ;
- Reasonner de façon logique et rigoureuse ;
- Travailler de façon autonome ;
- Effectuer une recherche bibliographique et une recherche d'information sur différents supports ;
- Synthétiser un ensemble de connaissance sur un sujet complexe ;
- Rédiger un texte scientifique ;
- Présenter des résultats à l'oral, en particulier en anglais et s'adaptant à différents publics ;
- Effectuer une veille qualitative et technologique sur l'état de la recherche dans des domaines de mathématiques appliquées ou fondamentales ;
- Etablir une progression didactique et pédagogique ;
- Evaluer des apprentissages ;

- Maîtriser l'outil informatique en bureautique et en logiciel de calcul numérique et symbolique.

 master.maths-approfondies@univ-fcomte.fr

Formation à distance:

 ctu-mathm@univ-fcomte.fr

 ctu-mathl@univ-fcomte.fr

Dimension internationale

Participation à de nombreux échanges internationaux comme Socrates, Erasmus. Un accord avec l'université de Wuhan (Chine).

Admission

Conditions d'admission

Consultez la rubrique  <https://admission.univ-fcomte.fr/>

Modalités d'inscription

Consultez la rubrique  <https://admission.univ-fcomte.fr/>

Droits de scolarité

Frais pédagogiques formation continue : 3250 Euros

Pré-requis obligatoires

Licence en mathématiques ou une formation équivalente.

Infos pratiques

Autres contacts

03-81-66-66-50

 scolarite.ufr-st@univ-fcomte.fr

Responsable de la formation:

Programme

Organisation

Le Master de Mathématiques de l'Université de Franche-Comté s'articule autour de deux parcours: "Mathématiques Approfondies" (destiné aux métiers de recherche en mathématiques fondamentales et appliquées) et "Mathématiques générales" (destiné aux métiers d'enseignement en mathématiques dans le supérieur, le secondaire, les classes préparatoires).

La première année est commune aux deux parcours avec le choix de stages et de projets qui peuvent être axés soit sur les métiers de la recherche, soit sur les métiers d'enseignement. Le choix de la deuxième année se fait suivant le métier envisagé par l'étudiant.

Master Mathématiques Mathématiques approfondies

Master Mathématiques, parcours Tronc commun 1re année, UFR ST

Semestre 7 Master Mathématiques

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-------------------------------------|----------------------|-----|-----|----|------------|
| S7 Master Mathématiques | Parcours | | | | 30 crédits |
| Anglais et projet, stage | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Histoire des maths | Elément constitutif | 15h | 15h | | 5 crédits |
| Projet ou stage | Elément constitutif | | | | 1 crédits |
| Corps et polynômes | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |
| Endomorphismes, matrices, géométrie | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |
| Equations différentielles | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |
| Topologie et analyse fondamentale | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |

Semestre 8 Master Mathématiques

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|------------------------------------|----------------------|----|----|----|------------|
| S8 Master Mathématiques | Parcours | | | | 30 crédits |
| Choix S8 | Groupe UE | | | | 5 crédits |
| Projet | Projet | | | | 5 crédits |
| Mini-projet et stage professionnel | Unité d'enseignement | | | | 5 crédits |

| | | | | |
|-----------------------------|----------------|-------|-------|-----------|
| Mini-projet | Projet | | | 2 crédits |
| Stage professionnel | Stage | | | 3 crédits |
| Algèbres sur un anneau | Unité | 25,5h | 25,5h | 5 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Analyse complexe | Unité | 30h | 30h | 5 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Analyse de Fourier | Unité | 25,5h | 25,5h | 5 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Analyse variationnelle | Unité | 25,5h | 25,5h | 5 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Probabilité et modélisation | Unité | 25,5h | 25,5h | 5 crédits |
| | d'enseignement | | | |

Master Mathématiques, parcours Mathématiques approfondies 2e année, UFR ST

Semestre 9 Master Mathématiques

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|---|----------------------|-----|-------|----|-------------------|
| S9 Parcours Mathématiques approfondies | Parcours | | | | 30 crédits |
| Choix 1 | Groupe UE | | | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 1A | Elément constitutif | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 1B | Elément constitutif | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 2A | Elément constitutif | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 2B | Elément constitutif | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Analyse fonctionnelle A | Unité d'enseignement | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Analyse fonctionnelle B | Unité d'enseignement | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Calcul scientifique A | Unité d'enseignement | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Calcul scientifique B | Unité d'enseignement | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Cours autonome | Unité d'enseignement | | | | 3 crédits |
| Cours général d'algèbre A | Unité d'enseignement | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| Cours général d'algèbre B | Unité d'enseignement | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| Cours général d'analyse A | Unité d'enseignement | 12h | 10,5h | | 3 crédits |

| | | | | | |
|--|----------------|-----|-------|----|-----------|
| Cours général d'analyse B | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général de modélisation stochastique A | Unité | 12h | 10,5h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général de modélisation stochastique B | Unité | 12h | 10,5h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Equations aux dérivées partielles A | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Equations aux dérivées partielles B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Processus stochastiques A | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Processus stochastiques B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Théorie des nombres A | Unité | 24h | 24h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Théorie des nombres B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Choix 2 | Groupe UE | | | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 1A | Elément | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Recherche en statistiques et probabilités 1B | Elément | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Recherche en statistiques et probabilités 2A | Elément | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Recherche en statistiques et probabilités 2B | Elément | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Analyse fonctionnelle A | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Analyse fonctionnelle B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Calcul scientifique A | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Calcul scientifique B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours autonome | Unité | | | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'algèbre A | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'algèbre B | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'analyse A | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'analyse B | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |

| | | | | | |
|--|------------------------|-----|-------|----|-----------|
| Cours général de modélisation stochastique A | Unité | 12h | 10,5h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général de modélisation stochastique B | Unité | 12h | 10,5h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Equations aux dérivées partielles A | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Equations aux dérivées partielles B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Processus stochastiques A | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Processus stochastiques B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Théorie des nombres A | Unité | 24h | 24h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Théorie des nombres B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Choix 3 | Groupe UE | | | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 1A | Élément constitutif | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 1B | Élément constitutif | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 2A | Élément constitutif | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 2B | Élément constitutif | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Analyse fonctionnelle A | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Analyse fonctionnelle B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Calcul scientifique A | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Calcul scientifique B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours autonome | Unité | | | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'algèbre A | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'algèbre B | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'analyse A | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'analyse B | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général de modélisation stochastique A | Unité | 12h | 10,5h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |

| | | | | | |
|--|---------------------|-----|-------|----|-----------|
| Cours général de modélisation stochastique B | Unité | 12h | 10,5h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Equations aux dérivées partielles A | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Equations aux dérivées partielles B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Processus stochastiques A | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Processus stochastiques B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Théorie des nombres A | Unité | 24h | 24h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Théorie des nombres B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Choix 4 | Groupe UE | | | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 1A | Elément constitutif | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 1B | Elément constitutif | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 2A | Elément constitutif | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 2B | Elément constitutif | 12h | 12h | | 3 crédits |
| Analyse fonctionnelle A | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Analyse fonctionnelle B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Calcul scientifique A | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Calcul scientifique B | Unité | 12h | 12h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours autonome | Unité | | | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'algèbre A | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'algèbre B | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'analyse A | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'analyse B | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général de modélisation stochastique A | Unité | 12h | 10,5h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général de modélisation stochastique B | Unité | 12h | 10,5h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |

| | | | | |
|--|----------------|-----|-------|-----------|
| Equations aux dérivées partielles A | Unité | 12h | 12h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Equations aux dérivées partielles B | Unité | 12h | 12h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Processus stochastiques A | Unité | 12h | 12h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Processus stochastiques B | Unité | 12h | 12h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Théorie des nombres A | Unité | 24h | 24h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Théorie des nombres B | Unité | 12h | 12h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Choix 5 | Groupe UE | | | 3 crédits |
| Recherche en statistiques et probabilités 1A | Élément | 12h | 12h | 3 crédits |
| | constitutif | | | |
| Recherche en statistiques et probabilités 1B | Élément | 12h | 12h | 3 crédits |
| | constitutif | | | |
| Recherche en statistiques et probabilités 2A | Élément | 12h | 12h | 3 crédits |
| | constitutif | | | |
| Recherche en statistiques et probabilités 2B | Élément | 12h | 12h | 3 crédits |
| | constitutif | | | |
| Analyse fonctionnelle A | Unité | 12h | 12h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Analyse fonctionnelle B | Unité | 12h | 12h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Calcul scientifique A | Unité | 12h | 12h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Calcul scientifique B | Unité | 12h | 12h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Cours autonome | Unité | | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Cours général d'algèbre A | Unité | 12h | 10,5h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Cours général d'algèbre B | Unité | 12h | 10,5h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Cours général d'analyse A | Unité | 12h | 10,5h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Cours général d'analyse B | Unité | 12h | 10,5h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Cours général de modélisation stochastique A | Unité | 12h | 10,5h | 9h |
| | d'enseignement | | | |
| Cours général de modélisation stochastique B | Unité | 12h | 10,5h | 9h |
| | d'enseignement | | | |
| Equations aux dérivées partielles A | Unité | 12h | 12h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | |

| | | | | | |
|--|------------------------|-----|-------|-----------|-----------|
| Equations aux dérivées partielles B | Unité | 12h | 12h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Processus stochastiques A | Unité | 12h | 12h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Processus stochastiques B | Unité | 12h | 12h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Théorie des nombres A | Unité | 24h | 24h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Théorie des nombres B | Unité | 12h | 12h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Choix 6 | Groupe UE | | | 3 crédits | |
| Recherche en statistiques et probabilités 1A | Élément constitutif | 12h | 12h | 3 crédits | |
| Recherche en statistiques et probabilités 1B | Élément constitutif | 12h | 12h | 3 crédits | |
| Recherche en statistiques et probabilités 2A | Élément constitutif | 12h | 12h | 3 crédits | |
| Recherche en statistiques et probabilités 2B | Élément constitutif | 12h | 12h | 3 crédits | |
| Analyse fonctionnelle A | Unité | 12h | 12h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Analyse fonctionnelle B | Unité | 12h | 12h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Calcul scientifique A | Unité | 12h | 12h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Calcul scientifique B | Unité | 12h | 12h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours autonome | Unité | | | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'algèbre A | Unité | 12h | 10,5h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'algèbre B | Unité | 12h | 10,5h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'analyse A | Unité | 12h | 10,5h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'analyse B | Unité | 12h | 10,5h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général de modélisation stochastique A | Unité | 12h | 10,5h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général de modélisation stochastique B | Unité | 12h | 10,5h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Equations aux dérivées partielles A | Unité | 12h | 12h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |
| Equations aux dérivées partielles B | Unité | 12h | 12h | 3 crédits | |
| | d'enseignement | | | | |

| | | | | |
|---------------------------|----------------------|-----|-----|-----------|
| Processus stochastiques A | Unité d'enseignement | 12h | 12h | 3 crédits |
| Processus stochastiques B | Unité d'enseignement | 12h | 12h | 3 crédits |
| Théorie des nombres A | Unité d'enseignement | 24h | 24h | 3 crédits |
| Théorie des nombres B | Unité d'enseignement | 12h | 12h | 3 crédits |
| Projet | Projet | | | 6 crédits |
| Anglais et APP | Unité d'enseignement | | | 6 crédits |
| APP | Élément constitutif | | 12h | 3 crédits |
| Séminaire étudiant | Élément constitutif | | 24h | 3 crédits |

Semestre 10 Master Mathématiques

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|----------------------|-----|-----|----|------------|
| S10 Parcours Mathématiques approfondies | Parcours | | | | 30 crédits |
| Spécialité | Groupe UE | | | | 6 crédits |
| Analyse fonctionnelle | Unité d'enseignement | 18h | 18h | | 6 crédits |
| Calcul scientifique | Unité d'enseignement | 18h | 18h | | 6 crédits |
| Equations aux dérivées partielles | Unité d'enseignement | 18h | 18h | | 6 crédits |
| Histoire des mathématiques | Unité d'enseignement | 18h | 18h | | 6 crédits |
| Probabilités | Unité d'enseignement | 18h | 18h | | 6 crédits |
| Théorie des nombres | Unité d'enseignement | 18h | 18h | | 6 crédits |
| Initiation à la recherche | Projet | | | | 24 crédits |

Master Mathématiques Mathématiques approfondies

Master Mathématiques, parcours Mathématiques approfondies 1re année, SUP-FC

Semestre 07

| Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--------|----|----|----|---------|
|--------|----|----|----|---------|

| | | | | |
|--|----------------------|-----|-----|-----------|
| Anglais | Unité d'enseignement | 30h | 30h | 6 crédits |
| Corps et polynômes | Unité d'enseignement | 30h | 30h | 6 crédits |
| Endomorphismes, matrices et géométrie | Unité d'enseignement | 30h | 30h | 6 crédits |
| Topologie générale et analyse fondamentale | Unité d'enseignement | 30h | 30h | 6 crédits |
| Équations différentielles | Unité d'enseignement | 30h | 30h | 6 crédits |

Semestre 08

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|----------------------------------|----------------------|-----|-----|----|------------|
| Choix de quatre unité parmi cinq | Unité d'enseignement | | | | 24 crédits |
| Algèbres sur un anneau | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |
| Analyse complexe | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |
| Analyse de Fourier | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |
| Analyse variationnelle | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |
| Probabilités et modélisation | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |
| Projet | Projet | | | | 6 crédits |

Master Mathématiques, parcours Mathématiques approfondies 2e année, SUP-FC

Semestre 09

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|------------------------|----------------------|-----|-----|----|-----------|
| Choix | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Algèbres sur un anneau | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |
| Analyse complexe | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |
| Analyse de Fourier | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |

| | | | | |
|--|-----------------------|------------|-----|------------------|
| Analyse variationnelle | Unité | 30h | 30h | 6 crédits |
| Probabilités et modélisation | d'enseignement | Unité | 30h | 30h |
| | d'enseignement | | | 6 crédits |
| Cours fondamental | Unité | | | 8 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Analyse fonctionnelle | Unité | 26h | | 8 crédits |
| Calcul scientifique | d'enseignement | Unité | 26h | 8 crédits |
| Probabilités | d'enseignement | Unité | 26h | 8 crédits |
| Théorie des nombres | d'enseignement | Unité | 26h | 8 crédits |
| Équations aux dérivées partielles | d'enseignement | Unité | 26h | 8 crédits |
| Cours général | Unité | 26h | | 8 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Cours général d'algèbre | Unité | 26h | | 8 crédits |
| Cours général d'analyse | d'enseignement | Unité | 26h | 8 crédits |
| Cours général de modélisation stochastique | d'enseignement | Unité | 26h | 8 crédits |
| Cours secondaire | Unité | 26h | | 8 crédits |
| | d'enseignement | | | |
| Analyse fonctionnelle | Unité | 26h | | 8 crédits |
| Calcul scientifique | d'enseignement | Unité | 26h | 8 crédits |
| Cours général d'algèbre | d'enseignement | Unité | 26h | 8 crédits |
| Cours général d'analyse | d'enseignement | Unité | 26h | 8 crédits |
| Cours général de modélisation stochastique | d'enseignement | Unité | 26h | 8 crédits |
| Probabilités | d'enseignement | Unité | 26h | 8 crédits |
| Théorie des nombres | d'enseignement | Unité | 26h | 8 crédits |
| Équations aux dérivées partielles | d'enseignement | Unité | 26h | 8 crédits |

Semestre 10

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-----------------------------------|----------------------|-----|----|----|------------|
| Cours spécialisé | Unité d'enseignement | 26h | | | 10 crédits |
| Analyse fonctionnelle | Unité d'enseignement | 26h | | | 6 crédits |
| Calcul scientifique | Unité d'enseignement | 26h | | | 6 crédits |
| Histoire des mathématiques | Unité d'enseignement | 26h | | | 6 crédits |
| Probabilités | Unité d'enseignement | 26h | | | 6 crédits |
| Théorie des nombres | Unité d'enseignement | 26h | | | 6 crédits |
| Équations aux dérivées partielles | Unité d'enseignement | 26h | | | 6 crédits |
| mini-projet en anglais | Projet | | | | 4 crédits |
| Mémoire | Projet | | | | 20 crédits |

Master Mathématiques Mathématiques générales

Master Mathématiques, parcours Tronc commun 1re année, UFR ST

Semestre 7 Master Mathématiques

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|-------------------------------------|----------------------|-----|-----|----|------------|
| S7 Master Mathématiques | Parcours | | | | 30 crédits |
| Anglais et projet, stage | Unité d'enseignement | | | | 6 crédits |
| Histoire des maths | Élément constitutif | 15h | 15h | | 5 crédits |
| Projet ou stage | Élément constitutif | | | | 1 crédits |
| Corps et polynômes | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |
| Endomorphismes, matrices, géométrie | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |
| Equations différentielles | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |
| Topologie et analyse fondamentale | Unité d'enseignement | 30h | 30h | | 6 crédits |

Semestre 8 Master Mathématiques

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|------------------------------------|----------------|-------|-------|----|------------|
| S8 Master Mathématiques | Parcours | | | | 30 crédits |
| Choix S8 | Groupe UE | | | | 5 crédits |
| Projet | Projet | | | | 5 crédits |
| Mini-projet et stage professionnel | Unité | | | | 5 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Mini-projet | Projet | | | | 2 crédits |
| Stage professionnel | Stage | | | | 3 crédits |
| Algèbres sur un anneau | Unité | 25,5h | 25,5h | | 5 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Analyse complexe | Unité | 30h | 30h | | 5 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Analyse de Fourier | Unité | 25,5h | 25,5h | | 5 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Analyse variationnelle | Unité | 25,5h | 25,5h | | 5 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Probabilité et modélisation | Unité | 25,5h | 25,5h | | 5 crédits |
| | d'enseignement | | | | |

Master Mathématiques, parcours Mathématiques générales 2e année, UFR ST

Semestre 9 Master Mathématiques

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--|----------------|-----|-------|----|------------|
| S9 Parcours Mathématiques Générales | Parcours | | | | 30 crédits |
| APP et pratique professionnelle | Unité | | | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| APP | Elément | | 6h | | 3 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Pratique professionnelle | Elément | | 15h | | 3 crédits |
| | constitutif | | | | |
| Cours général d'algèbre A | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'algèbre B | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'analyse A | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général d'analyse B | Unité | 12h | 10,5h | | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général de modélisation stochastique A | Unité | 12h | 10,5h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Cours général de modélisation stochastique B | Unité | 12h | 10,5h | 9h | 3 crédits |
| | d'enseignement | | | | |
| Oral et écrit | Unité | | | | 6 crédits |
| | d'enseignement | | | | |

Présentation orale

Elément 18h 18h 3 crédits
constitutif

Rédaction et résolution de problèmes

Elément 24h 3 crédits
constitutif

Semestre 10 Master Mathématiques