

Licence de Mathématiques : 2005–2006

Troisième année (L3). Informations générales

La Licence de Mathématiques offre deux parcours aux étudiants à partir de septembre 2005 : le parcours *Mathématiques*, et un nouveau parcours, appelé *Math-Info*. Ce deuxième parcours est plus particulièrement destiné aux étudiants qui ont suivi la filière MI en L1 et L2 et qui souhaitent acquérir une formation bivalente.

Parcours 1 : Mathématiques

Au premier semestre on suit un tronc commun composé de quatre cours :

1er semestre (<i>tronc commun</i>)		amphis	TD	ECTS/Coeff
Topologie et calcul différentiel	Rouvière	24h	48h	7,5
Mesures et probabilités	Baraud	24h	48h	7,5
Algèbre et géométrie	Merle	24h	48h	7,5
Anglais			30h	2,5

On choisit de plus un cours optionnel dans la liste suivante :

1er semestre (<i>option</i>)		amphis	TD	ECTS/Coeff
Géométrie	Dehon	21h	24h	5
Variable complexe	Kostov	21h	24h	5
UE Informatique				5

Au second semestre le tronc commun comporte cinq cours :

2ème semestre (<i>tronc commun</i>)		amphis	TD	ECTS/Coeff
Algorithmique et maths discrètes	Eyssette	21h	24h	5
Analyse numérique	Ehrenstein	21h	24h	5
Algèbre et arithmétique	Spéder	21h	24h	5
Géométrie différentielle	Jabin	21h	24h	5
Probabilités et statistique		21h	24h	5

On choisit de plus un cours optionnel dans la liste suivante (un enseignement à 5 ECTS ou 2 enseignements à 2,5 ECTS) :

2ème semestre (<i>option</i>)		amphis	TD	ECTS/Coeff
Histoire des mathématiques		24h	24h	5
Compléments d'analyse numérique		12h	12h	2,5
Compléments d'algèbre et arithmétique		12h	12h	2,5
Compléments de probabilités et statistique		12h	12h	2,5
UE Informatique				5

Parcours 2 : Math-Info

Au premier semestre on suit un tronc commun composé de cinq cours :

1er semestre (<i>tronc commun</i>)		amphis	TD	TP	ECTS/Coeff
Topologie et calcul différentiel	Rouvière	24h	48h		7,5
Algèbre et géométrie	Merle	24h	48h		7,5
Optimisation combinatoire	Kounalis	24h	36h		6,5
Langages, automates et interprétation	Julia, Roy	24h	24h	12h	6,5
Anglais			30h		3

Au second semestre le tronc commun comporte cinq cours :

2ème semestre (<i>tronc commun</i>)		amphis	TD	TP	ECTS/Coeff
Systèmes et réseaux	Rousseau, Dalle	24h	10h	14h	7,5
Programmation objet	Grin	24h		24h	5,5
Analyse numérique	Ehrenstein	21h	24h		5
Algèbre et arithmétique	Spéder	21h	24h		5

On choisit de plus un cours optionnel dans la liste suivante

2ème semestre (<i>option</i>)		amphis	TD	ECTS/Coeff
Théorie des graphes (*) et Compléments d'algèbre et arithmétique		12h	36h	6
Codage et cryptographie et Compléments d'algèbre et arithmétique		12h	36h	6
Algorithmes pour le traitement d'images (*) et Mathématiques du traitement du signal		12h	36h	6

Note : Les cours de Théorie des graphes et de Algorithmes pour le traitement d'images ont lieu au premier semestre et sont comptabilisés avec le second semestre.

Calendrier

Premier semestre		Second semestre	
26 septembre	Début des cours et TD	23 janvier	Début des cours et TD
22 déc.-2 jan.	Vacances de Noël	19-26 février	Vacances d'hiver
3 jan.- 8 jan.	Révisions	25-30 avril	Révisions
9 jan.- 20 jan.	Examens	à partir du 2 mai	Examens
Deuxième session			
à partir du 8 juin 2006		à partir du 4 septembre 2006	

Réunion Options/CAPES/Masters. Fin décembre nous organiserons une présentation de quelques filières Bac+4. Il est recommandé de choisir les enseignements optionnels en fonction de ce que vous voulez faire par la suite. Par exemple :

- **CAPES, concours, "juste une licence" :**
 - au 1er semestre : Géométrie
 - au 2ème semestre : Histoire des maths.
- **Master :**
 - Parcours *Mathématiques*
 - au 1er semestre : Variable complexe
 - au 2ème semestre : 2 compléments.
 - Parcours *Math-Info*

Les orientations principales des masters de mathématiques sont les suivantes (pour plus de détails consulter <http://www-math.unice.fr/Master/master.html>) Les masters STIC de l'Université sont des débouchés possibles pour les étudiants ayant choisi le parcours Math-Info.

- MASTER DE MATHÉMATIQUES
 - *Mathématiques et applications* : Préparation à l'agrégation, CAPES, Master 2,...
 - *Calcul scientifique* : Master 2 (ex DEA ou DESS), Ecoles d'ingénieurs, [modélisation, maths financières, maths de l'informatique, mécanique,...]
 - *Géométrie et Algèbre appliquées* Options "Formes" ou Mathématiques de l'informatique du Master 2, Ecoles d'ingénieurs, [CAO, cryptographie,...].
- MASTER DE MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES ET SCIENCES SOCIALES (MASS) : Maths et sciences économiques ; maths financières.

Ces masters sont ouverts à tout étudiant titulaire d'une licence de mathématiques, mais le niveau exigé est bien plus élevé que dans la licence. Pour l'admission à un bon Master 2 ou école d'ingénieurs, **une mention à la licence est fortement recommandée.**

Calcul des notes. La note dans chaque cours est une moyenne pondérée du partiel (novembre ou avril) et de l'examen (janvier ou juin), et éventuellement d'autres notes (e.g. de contrôle continu).

La note globale du semestre est la moyenne pondérée des notes dans tous les cours, les coefficients étant donnés par le nombre d'ECTS (30 au total par semestre). Les compensations annuelles ont lieu suivant les règles fixées par l'Université.

Il faut une moyenne de 10 ou plus pour obtenir le semestre. Les étudiants ajournés conservent les cours où leur note est au moins 10.

Dispense d'assiduité. Un salarié ou un étudiant co-inscrit dans une deuxième filière peut demander une *dispense d'assiduité* en remplissant un formulaire disponible à la scolarité, complété par des pièces justificatives.

Secrétariat du département de mathématiques. Mme ROBINI, Laboratoire Dieudonné 0W402, téléphone 04 92 07 62 21. (Normalement fermé le mercredi.)

Informations. <http://www-math.unice.fr/Dept/dept.html>

Coordonnateur. Le coordonnateur est M. Merle (Michel.Merle@unice.fr).

Si vous avez besoin d'une signature, veuillez laisser votre papier au secrétariat.