

Les mathématiques en Licence 2

Christophe Mourougane

Université Rennes 1

1 Septembre 2010

Informations pratiques

Informations pratiques

Les cours débutent demain à 10h15 !

	S35 30 août/03 sept. 10				
	Lundi 30/08/2010	Mardi 31/08/2010	Mercredi 01/09/2010	Jeudi 02/09/2010	Vendredi 03/09/2010
08:30					PBI-CM PBI - Probabilités 1 MASS (E) B28-Amphi G 08:00 - 10:00
09:00			réunion de rentrée Maths Mathématiques SENA MOUROUGANE Christophe B28-Amphi H 08:30 - 10:30		
09:30					
10:00					
10:30			prolongation de Mathématiques MOUROUGANE	réunion de rentrée MASS (Economie) TAROT ANNE-C	AL2-CMA AL2 - Algèbre linéaire 2 MASS B28-Amphi I 10:15 - 12:15
11:00					
11:30			réunion Ingénierie Electro REZT-W	réunion MASS (I) Inform UNGAR	API-CM Ingénieurs Rennes1 Electroniq UNGAR LUCIEN B28-Amphi I 10:15 - 12:15
12:00					
12:30					
13:00					
13:30					
14:00					
14:30				ELA-CM ELA - Elec TAROT AN B28-Amphi 13:45 - 1	AN3-CM AN3 - An B28-Amphi 13:45 - 1
15:00					
15:30				ESA-CMC Informati SHI Yunnan Place Hoc 13:45 - 1	OPI-CM OPI - Outils formels pour l'Info GRAZON Anne B28-Amphi G 13:45 - 15:45
16:00					
16:30				ESA-CMC Informatique ESA - Economie SHI Yunnan Place Hoc 16:00 - 18:00	
17:00					
17:30					
18:00					
18:30					
19:00					
19:30					

Informations pratiques

Votre espace numérique (emploi du temps, dates d'examen, ...)

<http://ent.univ-rennes1.fr/>

Site web de la licence :

<http://etudes.univ-rennes1.fr/licence-mathematiques>

Les contacts

Responsable de la licence L2 MIEE

Anne Grazon

02 99 84 72 84

anne.grazon@univ-rennes1.fr

Responsable de formation L2 Mathématiques

Christophe Mourougane

02 23 23 60 67

christophe.mourougane@univ-rennes1.fr

<http://perso.univ-rennes1.fr/christophe.mourougane/>

Les enseignants

Tous les enseignants ont une page internet dont l'adresse commence par

`http://perso.univ-rennes1.fr/..../`

Pour des questions sur votre inscription
Anne Hamon, Scolarité Sciences-Philosophie (Bât. 1)
02 23 23 63 25
sciences-scol@listes.univ-rennes1.fr

Pour des questions d'organisation
Véronique Le Goff
Bâtiment 22 / Rez-de chaussée / porte 20
02 23 23 60 03
veronique.legoff@univ-rennes1.fr

Orientation

Questions sur votre orientation

SOIE 8 rue Kleber

02 23 23 39 79

soie@univ-rennes1.fr

<http://soie.univ-rennes1.fr/>

Questions sur votre santé
Médecine préventive SIMPPS
Bâtiment 21
02 23 23 55 05
Cellule Handicap, Bât. 21
Web : <http://handicap.univ-rennes1.fr/>

Cours de français

Soutien Linguistique
au Centre International Rennais d'Etudes de Français pour
Etrangers (CIREFE)

11 semaines de soutien linguistique

Test: lundi 20 septembre à 18h

Web : <http://sites.univ-rennes2.fr/cirefe/>

[http://www.univ-rennes1.fr/themes/relationInternationales/
venirEtudierARennes1/programmesEchanges/leNiveauDeFrançais/](http://www.univ-rennes1.fr/themes/relationInternationales/venirEtudierARennes1/programmesEchanges/leNiveauDeFrançais/)

L'organisation des enseignements

Aux semestres 1 et 2 (rappel)

Il s'agit du socle de mathématiques commun aux quatre licences.

- ▶ Licence de mathématiques (M)
- ▶ Licence d'informatique (I)
- ▶ Licence de mathématiques appliquées et sciences sociales (E)
- ▶ Licence d'électronique et télécommunications (E).

Au semestre 1 (rappel)

La plupart des cours sont obligatoires.

- ▶ Analyse 1. Fonctions Classiques (AN1)
- ▶ Algorithmique fonctionnelle (APF)
- ▶ Algèbre et arithmétique 1 (AR1)
- ▶ Projet Personnel Étudiant (PPE)
- ▶ Bureautique (BUR).

Il reste à choisir entre

- ▶ Physique 1 (PH1)
- ▶ Économie Générale (ECG).

Au semestre 2 (rappel)

Le principe est le même au second semestre.
Les détails sont sur le site de la licence.

À l'issue de la première année

Un étudiant qui a réussi la première année est libre de poursuivre dans n'importe laquelle des **quatre licences MIEE** ou de s'orienter **vers la licence SENA**.

*(Licence Sciences Exactes et Naturelles,
qui prépare au concours de professeur des écoles)*

Aux semestres 3 et 4

Il y a plus de choix. Pour assurer une cohérence, on vous conseille de suivre **un parcours** parmi

- ▶ Vers la licence SENA
- ▶ Vers le capes
- ▶ Vers le métier d'ingénieur
- ▶ Vers la recherche ou l'agrégation.

Au semestre 3

Les choix correspondant à ces parcours sont détaillés sur le site de la licence.

	Vers la licence SENA (professeur des écoles)	Vers le capes	Vers le métier d'ingénieur	Vers la recherche ou l'agrégation
UE13	Fonctions de plusieurs variables			
UE14	Outils informatiques pour les mathématiques			
UE15	Probabilités 1	Analyse 3		
UE16	Algèbre et arithmétique 2		Algèbre et arithmétique 2 ou Mécanique 3 ou Physique 3 ou Micro-Economie 2	Algèbre et arithmétique 2
UE17	Algèbre linéaire 2			
surnuméraire				Suites et séries de fonctions

Au semestre 4

	Vers la licence SENA (professeur des écoles)	Vers le capes	Vers le métier d'ingénieur	Vers la recherche ou l'agrégation
UE18	Géométrie en petite dimension ou Physique Mécanique 2 ou Entreprise et marchés	Analyse 4		
UE19	Équations différentielles 1			
UE20	Épistémologie 1 ou Algèbre et arithmétique 3	Épistémologie 1 ou Algèbre et arithmétique 3 ou Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2	Algèbre et arithmétique 3 ou Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2 ou Mécanique 4 ou Physique 4	Algèbre et arithmétique 3
UE21	Didactique 1			Épistémologie 1 ou Probabilités 2 ou Méthodes numériques en analyse
UE22	Langue			
UE23	Option			
supplémentaire				Algèbre linéaire 3

À l'issue de la seconde année

Vous pouvez naturellement continuer en troisième année L3 Maths.

Vous pouvez choisir le L3 Sena

<http://etudes.univ-rennes1.fr/licence-sena/>

Vous avez aussi un accès possible (par concours ou sur dossier)
au magistère de Mathématiques de Rennes ou à des écoles
d'ingénieurs.

<http://math2007.univ-rennes1.fr/magistere/>

Aux semestres 5 et 6

La troisième année de mathématiques est totalement spécialisée.
Le choix des cours se fait suivant trois parcours parmi

- ▶ Vers le capes
- ▶ Vers le métier d'ingénieur
- ▶ Vers la recherche ou l'agrégation.

À l'issue de la troisième année

Vous avez plusieurs chemins avec pour débouchés principaux

- ▶ Enseignement primaire et secondaire (*4 ou 5 ans d'étude*)
- ▶ Ingénierie dans l'industrie automobile, l'aéronautique, la construction navale, la recherche pétrolière, ... (*5 ou 8 ans d'étude*)
- ▶ Ingénierie dans la sécurité de l'information : télécommunications, cartes à puces, défense, paiements sécurisés, multimédia, ...
- ▶ Enseignement supérieur et recherche (*8 ans d'étude*)
- ▶ Encadrement, administration, assurance, finance (*au moins 3 ans d'étude*).

La deuxième année en détails

L'inscription pédagogique (IPweb)

Vous avez des choix à faire et à indiquer sur internet, pour
l'inscription pédagogique (**IPweb**).

Dans tous les cas, même dans les parcours où il n'y a pas de choix,
vous devez faire une IPweb.

Vous devez dès maintenant avoir choisi ou choisir
pour les deux semestres.

Le site
<http://ipweb.univ-rennes1.fr>
fermera **ce soir à Minuit.**

L'inscription pédagogique des étudiants AJAC

Les étudiants à cheval sur deux années font l'inscription dans l'année inférieure par IPWeb, et dans l'année supérieure sur papier. Par exemple, pour les étudiants L1-L2, des feuilles pour le choix des modules de L2, seront distribuées et doivent être rendues avant 10h30 aujourd'hui.

Choix du parcours

Choisissez d'abord un parcours en fonction de vos objectifs et de vos capacités.

- ▶ Vers la licence SENA
- ▶ Vers le capes
- ▶ Vers le métier d'ingénieur
- ▶ Vers la recherche ou l'agrégation.

Au semestre 3

Les choix à faire correspondant à ces parcours sont détaillés sur le site de la licence.

	Vers la licence SENA (professeur des écoles)	Vers le capes	Vers le métier d'ingénieur	Vers la recherche ou l'agrégation
UE13	Fonctions de plusieurs variables			
UE14	Outils informatiques pour les mathématiques			
UE15	Probabilités 1	Analyse 3		
UE16	Algèbre et arithmétique 2		Algèbre et arithmétique 2 ou Mécanique 3 ou Physique 3 ou Micro-Economie 2	Algèbre et arithmétique 2
UE17	Algèbre linéaire 2			
surnuméraire				Suites et séries de fonctions

Le site de la licence de Mathématiques

Sur le site,

<http://etudes.univ-rennes1.fr/licence-mathematiques>

vous trouverez le détail des contenus des cours.

Au semestre 3

Si vous avez opté pour le parcours “Vers le métier d'ingénieur”, vous devez choisir pour l'UE 16 entre

- ▶ Algèbre et arithmétique 2
- ▶ Mécanique 3
- ▶ Physique 3
- ▶ Micro-Economie 2

Dans les autres cas, vous n'avez pas de choix à faire pour le premier semestre (Semestre 3 de la licence).

	Vers la licence SENIA (professeur des écoles)	Vers le capes	Vers le métier d'ingénieur	Vers la recherche ou l'agrégation
UE13	Fonctions de plusieurs variables			
UE14	Outils informatiques pour les mathématiques			
UE15	Probabilités 1	Analyse 3		
UE16	Algèbre et arithmétique 2		Algèbre et arithmétique 2 ou Mécanique 3 ou Physique 3 ou Micro-Economie 2	Algèbre et arithmétique 2
UE17	Algèbre linéaire 2			
supplémentaire				Suites et séries de fonctions

Au semestre 4

	Vers la licence SENA (professeur des écoles)	Vers le capes	Vers le métier d'ingénieur	Vers la recherche ou l'agrégation
UE18	Géométrie en petite dimension ou Physique Mécanique 2 ou Entreprise et marchés	Analyse 4		
UE19	Équations différentielles 1			
UE20	Épistémologie 1 ou Algèbre et arithmétique 3	Épistémologie 1 ou Algèbre et arithmétique 3 ou Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2	Algèbre et arithmétique 3 ou Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2 ou Mécanique 4 ou Physique 4	Algèbre et arithmétique 3
UE21	Didactique 1			Épistémologie 1 ou Probabilités 2 ou Méthodes numériques en analyse
UE22	Langue			
UE23	Option			
supplémentaire				Algèbre linéaire 3

Au semestre 4- Vers la licence SENA

Vous devez choisir pour l'UE 18 entre

- ▶ Géométrie en petite dimension
- ▶ Physique Mécanique 2
- ▶ Entreprise et marchés

Vous devez choisir pour l'UE 20 entre

- ▶ Épistémologie 1
- ▶ Algèbre et arithmétique 3

	Vers la licence SENA (professeur des écoles)	Vers le capes	Vers le métier d'ingénieur	Vers la recherche ou l'ingénierie
UE18	Géométrie en petite dimension ou Physique Mécanique 2 ou Entreprise et marchés	Analyse 4		
UE19	Equations différentielles 1			
UE20	Épistémologie 1 ou Algèbre et arithmétique 3	Épistémologie 1 ou Algèbre et arithmétique 3 ou Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2	Algèbre et arithmétique 3 ou Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2 ou Mécanique 4 ou Physique 4	Algèbre et arithmétique 3
UE21	Didactique 1	Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2	Probabilités 2 ou Mécanique 4 ou Physique 4	Épistémologie 1 ou Probabilités 2 ou Méthodes numériques en analyse
UE22	Langue			
UE23	Option			
numéraire				Algèbre linéaire 3

Au semestre 4- Vers le capes

Vous devez choisir pour les UE 20 et 21 entre

- ▶ Épistémologie 1
- ▶ Algèbre et arithmétique 3
- ▶ Méthodes numériques en analyse
- ▶ Probabilités 2

	Vers la licence SENA (professeur des écoles)	Vers le capes	Vers le métier d'ingénieur	Vers la recherche ou l'agrégation
UE18	Géométrie en petite dimension ou Physique Mécanique 2 ou Entreprise et marchés	Analyse 4		
UE19	Equations différentielles 1			
UE20	Épistémologie 1 ou Algèbre et arithmétique 3	Épistémologie 1 ou Algèbre et arithmétique 3 ou Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2	Algèbre et arithmétique 3 ou Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2 ou Mécanique 4 ou Physique 4	Algèbre et arithmétique 3
UE21	Didactique 1	Épistémologie 1 ou Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2	Épistémologie 1 ou Probabilités 2 ou Méthodes numériques en analyse	
UE22	Langue			
UE23	Option			
Sursummatifs				Algèbre linéaire 3

Au semestre 4-Vers le métier d'ingénieur

Noter que les horaires de PH4 et MC4 sont incompatibles. Il ne faut donc pas choisir PH4 ET ME4 simultanément. Vous devez choisir pour les UE 20 et 21 entre

- ▶ Algèbre et arithmétique 3
- ▶ Méthodes numériques en analyse
- ▶ Probabilités 2
- ▶ Mécanique 4
- ▶ Physique 4

	Vers la Science (SMA) (professeur des écoles)	Vers le capes	Vers le métier d'ingénieur	Vers la recherche ou Diagnostic
UE18	Optimisation au premier ordre ou Physique Mécanique 2 ou Electrique et machines	Analyse 4		
UE19	Equations différentielles 1			
UE20	Eponométrie 1 ou Algèbre et arithmétique 3	Eponométrie 1 ou Algèbre et arithmétique 3	Algèbre et arithmétique 3 ou Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2 ou Mécanique 4 ou Physique 4	Algèbre et arithmétique 3
UE21	Dialectique 1	Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2	Méthodes numériques en analyse ou Physique 4	Eponométrie 1 ou Probabilités 2 ou Méthodes numériques en analyse
UE22	Langue			
UE23	Option			
curriculaire				Algèbre linéaire 3

Au semestre 4- Vers la recherche ou l'agrégation

Vous devez choisir pour l'UE 21 entre

- ▶ Épistémologie 1
- ▶ Probabilités 2
- ▶ Méthodes numériques en analyse

	Vers la licence SENA (professeur des écoles)	Vers le capes	Vers le métier d'ingénieur	Vers la recherche ou l'agrégation
UE18	Géométrie en petite dimension ou Physique Mécanique 2 ou Entreprise et marchés	Analyse 4		
UE19	Équations différentielles 1			
UE20	Épistémologie 1 ou Algèbre et arithmétique 3	Épistémologie 1 ou Algèbre et arithmétique 3	Algèbre et arithmétique 3 ou Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2 ou Mécanique 4 ou Physique 4	Algèbre et arithmétique 3
UE21	Didactique 1	Méthodes numériques en analyse ou Probabilités 2		Épistémologie 1 ou Probabilités 2 ou Méthodes numériques en analyse
UE22	Langue			
UE23	Option			
sursuméraire				Algèbre linéaire 3

UE surnuméraires dans le parcours "Vers la recherche ou l'agrégation"

Les étudiants qui ont opté pour le parcours "Vers la recherche ou l'agrégation" peuvent demander à suivre un cours supplémentaire à chaque semestre, "Suites et séries de fonctions" puis "Algèbre linéaire 3". Cette option est conditionnée à l'accord du responsable de la formation.

Avertissement

Les étudiants qui ont fait une inscription pédagogique
qui ne respecte aucun parcours indiqué
doivent corriger leurs ipweb avant ce soir minuit.

Quelques points importants

Les validations d'acquis

Elles concernent les étudiants non issus d'un L1. Les validations d'acquis sont des validations de modules de l'année en cours qui résultent d'obtention de modules équivalents au cours d'une année précédente.

Les étudiants qui viennent d'un autre L1 ont leur L1.

Ceux qui peuvent espérer des validations sont ceux qui ont commencé un L2 ailleurs (ou INSA, etc ...) et y ont obtenu des crédits ECTS.

Vous devez demander au plus tôt les validations d'acquis auprès du responsable de votre formation.

Les étudiants travailleurs

Les étudiants travailleurs doivent demander une dispense d'assiduité auprès de la responsable de la licence 2, Anne Grazon. Cette dispense est à demander sous 15 jours, à renouveler au S4 sous 15 jours. Pensez à fournir un contrat de travail.

Les étudiants handicapés

Les étudiants handicapés peuvent faire reconnaître leur handicap afin de bénéficier d'aménagements pour leurs études.

<http://handicap.univ-rennes1.fr/>

Les étudiants sportifs de haut niveau

Les étudiants sportifs de haut niveau doivent demander le statut administratif "ATHLETE DE HAUT NIVEAU UNIVERSITAIRE" qui donne des possibilités de cursus adapté aux contraintes sportives visant à concilier études supérieures et carrière sportive.

<http://www.siuaps.univ-rennes1.fr/profils/Etudiant/AthletesHautNiveau/>

Les bibliothèques

Bibliothèque universitaire Sciences et Philosophie

BU Sciences et Philosophie
Campus Beaulieu
Bâtiment 40
18 avenue Charles Foulon
Bus : arrêt INSA/Bibliothèque (ligne 16).

La bibliothèque de Mathématiques

Exceptionnellement

Bibliothèque de Mathématiques et Informatique

IRMAR : Institut de Recherche Mathématique de Rennes
Bâtiment 22-23, 8^{ième} étage.

Récapitulatif

A faire

- ▶ Feuille de renseignements personnels (avant de quitter l'amphi).
- ▶ Inscriptions administrative et pédagogique par internet (IPWeb avant ce soir Minuit).
- ▶ Pour les L1-L2, feuille d'inscription pédagogique. (10h30-11h30 bâtiment 28 salle 1).
- ▶ Pour le parcours "Vers la recherche et l'agrégation"
Inscription dans les UE surnuméraires (10h30-11h30 bâtiment 28 salle 1).

Bonne rentrée à tous