

Licence de Mathématiques (L3)

Réunion de rentrée

Responsable pédagogique : **Karel Pravda-Starov**

Secrétaire pédagogique : **Véronique Le Goff**

Coordonnées et permanences d'accueil

Responsable pédagogique : **Karel Pravda-Starov**

Courriel : karel.pravda-starov@univ-rennes1.fr

Téléphone : 02 23 23 52 21

Bâtiment 23 (Tour des maths), 2ème étage (entrée principale), Bureau 221/1

Horaires d'accueil : **Lundi et vendredi 12h30-15h** (ou par rendez-vous)

Le bâtiment 23 est accessible uniquement par badge de 12h à 14h. Du fait des nombreuses allées et venues, il est néanmoins aisé d'accéder à ce bâtiment durant cet intervalle. Si vous éprouvez des difficultés pour accéder à ce bâtiment durant la pause méridienne, merci de contacter le responsable pédagogique par téléphone

Secrétaire pédagogique : **Véronique Le Goff**

Courriel : veronique.legoff@univ-rennes1.fr

Téléphone : 02 23 23 60 03

Bâtiment 23 (Tour des maths), RDC (entrée côté mur d'escalade), Bureau 20

Horaires d'accueil : **Lundi au jeudi : 8h30-12h et 13h15-16h45**

Secrétariat administratif et autres services étudiants

Responsable administratif : **Elsa Agagemnon**

Courriel : elsa.agagemnon@univ-rennes1.fr

Téléphone : 02 23 23 50 97

Bâtiment 1, Scolarité

Horaires d'accueil en **septembre** : **10h-11h45 et 13h30-16h**

Horaires d'accueil à partir d'**octobre** : **10h-16h**

Service Interuniversitaire de Médecine Préventive et de Promotion de la Santé (SIMPPS)

Courriel : simpps@univ-rennes1.fr

Téléphone : 02 23 23 55 05

Bâtiment 21 (Campus Beaulieu)

Service Orientation et Insertion Entreprise (SOIE)

Courriel : soie@univ-rennes1.fr

Téléphone : 02 23 23 39 79

7 place Hoche 35000 Rennes (Campus Hoche)

Inscriptions

Tous les étudiants inscrits à l'Université de Rennes 1 ont accès à l'**Environnement Numérique de Travail (ENT)** de l'université accessible à l'adresse suivante :

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

Pour la première connexion, vous devez **valider votre code sésame** sur l'**ENT**. Le **code d'accès initial** vous a été communiqué par **courriel** ou avec le **récépissé des droits d'inscription** avec la carte d'étudiant

IMPORTANT : À l'exception des élèves du **magistère de mathématiques**, vous devez **impérativement** faire votre **inscription pédagogique** en ligne **avant le 14 septembre 2018 à minuit** sur le site :

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

Passé cette date, l'**inscription pédagogique** ne peut se faire qu'à la **scolarité**

Des **informations** sur les **différents parcours** et **unités d'enseignement** (UE) sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://etudes.univ-rennes1.fr/licence-mathematiques/themes/L3>

Organisation

Créneau proposé pour le **trombinocope** : jeudi 6 septembre 2018 de 12h30 à 14h
Secrétariat pédagogique de la licence de mathématiques, Bâtiment 23 (Tour des maths), RDC (entrée côté mur d'escalade), Bureau 20

Les **emplois du temps** sont consultables par **modules** ou par **parcours** sur l'**ENT**

Vous disposez automatiquement d'une **adresse électronique**. Cette messagerie est **consultable** depuis l'ENT. Vous êtes automatiquement abonnés à la **liste de diffusion L3-Mathématiques**. **Vous êtes tenus de consulter régulièrement votre messagerie**

Les **dates des examens** (1ère et 2ème sessions), les **notes** et les **modalités de contrôle des connaissances (MCC)** sont consultables sur l'**ENT**

Parcours de la Licence de Mathématiques

La **troisième année de Licence de Mathématiques** est constituée de **quatre parcours différents** ouvrant la voie selon le **niveau d'abstraction** vers la **recherche** et/ou l'**enseignement supérieur** y compris l'**agrégation**, l'**ingénierie mathématique**, l'**enseignement secondaire** et l'**enseignement primaire**

Quatre parcours différents :

- Parcours **Science et Professorat des Ecoles** (SciPE)
- Parcours **Génie Mathématique** (GM)
- Parcours **Mathématiques pour l'Enseignement Secondaire** (MES)
- Parcours **Mathématiques pour la Recherche** (MR)

Cas spécifiques :

- Les élèves du **Magistère de Mathématiques** suivent le parcours **Mathématiques pour la Recherche** avec des **modalités spécifiques**
- Les élèves du **Magistère Informatique en double cursus info/maths** suivent le parcours **Mathématiques pour la Recherche** avec des **modalités spécifiques**
- Les élèves de l'**ENSAI** faisant le **double cursus maths** suivent les parcours **Génie Mathématique** ou **Mathématiques pour la Recherche** avec des **modalités spécifiques**

Choix du parcours

Les **quatre parcours** sont de **niveau d'abstraction très différents** avec des **débouchés naturels** sur les masters suivants :

- **Master MEEF Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la Formation - Parcours Maths** (responsable : *Benoît Claudon*) avec **4 parcours différents** : *Premier degré (SciPE)*, *Second degré (MES)*, *Encadrement éducatif (SciPE, MES)*, *Pratiques et ingénierie de la formation (SciPE, MES)*
- **Master de Mathématiques et Applications** (responsable : *Jean-Christophe Breton*)
 - **Mathématiques avancées pour l'enseignement secondaire et supérieur** (préparation à l'agrégation externe) (MR, GM)
Responsables : *Jean-Christophe Breton (M1)*, *Matthieu Romagny (M2)*
 - **Calcul Scientifique et Modélisation** (MR, GM)
Responsables : *Loïc Le Marrec (M1)*, *Éric Darrigrand (M2)*
 - **Mathématiques de l'information, cryptographie** (MR, GM)
Responsable : *Sylvain Duquesne (M1 et M2)*
 - **Mathématiques Fondamentales** (vers la recherche fondamentale en mathématiques) (MR, GM)
Responsables : *Jean-Christophe Breton (M1)*, *Miguel Rodrigues (M2)*
- **Master de Mathématiques appliquées, Statistique** (responsable : *Isabelle Cadoret*) avec **6 parcours différents** : *Data Science*, *Statistics for Smart Data*, *Prévision et prédiction économiques*, *Evaluation et décision publiques*, *Statistique et risque en ingénierie*, *Data Science pour la biologie*

Conditions d'admission dans les différents parcours

Pour les étudiants qui n'étaient **pas inscrits en L2 à l'Université de Rennes 1 l'an dernier**, le **choix du parcours** a été fait lors de la **candidature** sous réserve de l'**autorisation d'inscription** donnée par le **responsable pédagogique** en cas de candidatures dans **plusieurs parcours**

Pour les étudiants **inscrits en L2 à l'Université de Rennes 1 l'an dernier**, l'**inscription** dans les parcours **Génie Mathématique (GM)** et **Mathématiques pour l'Enseignement Secondaire (MES)** est **libre**

L'**inscription** dans le parcours **Science et Professorat des Ecoles (SciPE)** est **conditionnée à l'accord** de la responsable de la formation **Colette Vaillant-Capitaine** (colette.vaillant@univ-rennes1.fr)

Réunion de rentrée SciPE, lundi 3 septembre 2018, à 14h, bâtiment 2A, salle 202

Sauf autorisation du **responsable de formation** de **L3 Mathématiques**, l'**inscription** en parcours **Mathématiques pour la Recherche (MR)** n'est autorisée que pour les élèves ayant validé leurs **L2 avec mention B ou TB**

Parcours Sciences et Professorat des Écoles

Langue vivante imposée (enseignement annuel - 3 crédits ECTS au S6) : **Anglais**

Le **Parcours SciPE** est conçu pour les étudiants qui souhaitent préparer un **concours administratif** de niveau Licence, ou poursuivre pour préparer le **concours au professorat des écoles**

Semestre 5

CDF : Calcul différentiel en dimension finie

GEIS : Géométrie et isométries (24hCM/24hTD en SciPE et 36hCM/36hTD en MES)

MS1 : Mathématiques SciPE 1

SDP : Sciences et didactique en physiologie humaine

IME : Initiation aux métiers de l'enseignement

Semestre 6

MAG2 : Mathématiques générales

MS2 : Mathématiques SciPE 2

LIG : Littérature et grammaire française

PCH : Physique-Chimie

PLM : Paléontologie et médiation scientifique

EHS : Epistémologie et histoire des sciences

Parcours Mathématiques pour l'Enseignement Secondaire

Langue vivante au choix (enseignement annuel - 3 crédits ECTS au S6) : **Anglais, Allemand ou Espagnol**

Semestre 5

CMA : Calcul matriciel

CDF : Calcul différentiel en dimension finie

GEIS : Géométrie et isométries (24hCM/24hTD en SciPE et 36hCM/36hTD en MES)

PRB : Probabilités (cours commun avec PSI1 : Probabilités et statistique pour l'ingénieur 1 du parcours Génie Mathématique)

GRAC : Groupes et actions de groupes

Semestre 6

CSP : Courbes et surfaces paramétrées

EHS : Epistémologie et histoire des sciences

SSF : Suites et séries de fonctions (cours commun avec CMR : Compléments mathématiques pour la recherche de L2)

MNA : Méthodes numériques en analyse

MAG2 : Mathématiques générales

Important : Les étudiants ayant **déjà validé CMR** en L2 doivent **obligatoirement remplacer au semestre 6 l'UE SSF par l'UE PSI2 : Probabilités et statistique pour l'ingénieur 2** du parcours **Génie Mathématique**

Parcours Génie Mathématique

Langue vivante au choix (enseignement annuel - 3 crédits ECTS au S6) : **Anglais, Allemand ou Espagnol**

Semestre 5

CMA : Calcul matriciel

CDF : Calcul différentiel en dimension finie

PSI1 : Probabilités et statistique pour l'ingénieur 1 (**cours commun avec PRB : Probabilités du parcours MES**)

MMC : Mécanique des milieux continus

Un cours au choix parmi :

GRAC : Groupes et actions de groupes

ED2 : Équations différentielles 2

Semestre 6

PSI2 : Probabilités et statistique pour l'ingénieur 2

ANU : Analyse numérique

MAG2 : Mathématiques générales

Deux cours au choix parmi :

ANAR : Anneaux et arithmétique

HOLO : Fonctions holomorphes

FLU : Mécanique des fluides

Parcours Mathématiques pour la Recherche

Langue vivante au choix (enseignement annuel - 3 crédits ECTS au S6) : **Anglais, Allemand ou Espagnol**

Semestre 5

AL3 : Algèbre linéaire et bilinéaire

THGR : Théorie des groupes

ED2 : Équations différentielles 2

INTL : Intégrale de Lebesgue

TOPG : Topologie Générale

Semestre 6

MAG2 : Mathématiques générales

Quatre cours au choix parmi :

HOLO : Fonctions holomorphes

ANAR : Anneaux et arithmétique

ANU : Analyse numérique

EVNCD : Espaces vectoriels normés et calcul différentiel

FPR : Fondements des probabilités

Parcours Recherche pour le Magistère de Mathématiques

Langue vivante imposée (enseignement annuel fait à l'ENS - 3 crédits ECTS au S6) :
Anglais

Semestre 5

ED2 : Équations différentielles 2

TOPG : Topologie générale

INTL : Intégrale de Lebesgue

THGR : Théorie des groupes

Un cours au choix parmi :

Informatique pour le Magistère

Physique Statistique

Surnuméraire S5 : **AL3** : Algèbre linéaire et bilinéaire

Semestre 6

ANAR : Anneaux et arithmétique

EVNCD : Espaces vectoriels normés et calcul différentiel

FPR : Fondements des Probabilités

HOLO : Fonctions holomorphes

LDR : Lecture dirigée de recherche (3 crédits)

Surnuméraire S6 : **ANU** : Analyse numérique

Parcours Recherche pour le Magistère Informatique

Licence effectuée sur 2 ans. L'inscription administrative se fait uniquement la deuxième année (pas d'inscription nécessaire la première année). Les équivalences proposées pour certains modules sont facultatives mais s'appliquent par défaut sauf demande contraire explicite faite avant le jury de fin d'année

Langue vivante (enseignement annuel fait à l'ENS - 3 crédits ECTS au S6) : Anglais

Semestre 5

ED2 : Équations différentielles 2 (obtenue par équivalence via la validation de l'UE **MATHCOMP Optimisation numérique et calcul formel en L3 informatique**)

TOPG : Topologie générale

INTL : Intégrale de Lebesgue

THGR : Théorie des groupes

AL3 : Algèbre linéaire et bilinéaire (obtenue par équivalence via la validation de l'UE **ALGO1 Algorithmique 1 en L3 informatique**)

Semestre 6

ANAR : Anneaux et arithmétique

EVNCD : Espaces vectoriels normés et calcul différentiel

FPR : Fondements des probabilités (obtenue par équivalence via la validation de l'UE **MATH2 Mathématiques 2 : Probabilités et statistiques en L3 informatique**)

HOLO : Fonctions holomorphes

MAG2 : Mathématiques générales (obtenue par équivalence via la validation de l'UE **XTRA Initiation à la recherche en L3 informatique**)

Parcours Recherche pour les élèves de l'ENSAI

Parcours Recherche ouvert au **maximum** à 3 étudiants sélectionnés par l'**ENSAI** en accord avec le **responsable pédagogique**

Langue vivante faite à l'**ENSAI** (3 crédits ECTS au S6) : **Anglais (1A S2)**

Semestre 5

AL3 : Algèbre linéaire et bilinéaire

THGR : Théorie des groupes (**obtenue par équivalence via la validation de l'UE1-01 M : Probabilités et compléments mathématiques faite à l'ENSAI**)

ED2 : Équations différentielles 2

INTL : Intégrale de Lebesgue

TOPG : Topologie Générale

Semestre 6

HOLO : Fonctions holomorphes

ANU : Analyse numérique

EVNCD : Espaces vectoriels normés et calcul différentiel

FPR : Fondements des probabilités (**obtenue par équivalence via la validation de l'UE1-07 M-E-IS : Introduction à l'apprentissage statistique faite à l'ENSAI**)

MAG2 : Mathématiques générales (**obtenue par équivalence via la validation de l'UE1-08 M-E-IS : Programmation avec Python faite à l'ENSAI**)

Parcours Génie Mathématique pour les élèves de l'ENSAI

Langue vivante faite à l'ENSAI (3 crédits ECTS au S6) : **Anglais (1A S2)**

Semestre 5

CMA : Calcul matriciel

CDF : Calcul différentiel en dimension finie

ED2 : Équations différentielles 2

PSI1 : Probabilités et statistique pour l'ingénieur 1 (obtenue par équivalence via la validation de l'UE1-02 M-E-IS : Mener une étude descriptive faite à l'ENSAI)

GRAC : Groupes et actions de groupes (obtenue par équivalence via la validation de l'UE1-01 M : Probabilités et compléments mathématiques faite à l'ENSAI)

Semestre 6

PSI2 : Probabilités et statistique pour l'ingénieur 2

ANU : Analyse numérique

HOLO : Fonctions holomorphes

ANAR : Anneaux et arithmétique (obtenue par équivalence via la validation de l'UE1-07 M-E-IS : Introduction à l'apprentissage statistique faite à l'ENSAI)

MAG2 : Mathématiques générales (obtenue par équivalence via la validation de l'UE1-08 M-E-IS : Programmation avec Python faite à l'ENSAI)

Langues vivantes

L'enseignement de **langue vivante** est **obligatoire**. Il se répartit sur les **deux semestres** mais **compte** uniquement pour le **second semestre** (semestre 6) pour **3 crédits ECTS**

Pour les **parcours MES, GM et MR**, l'enseignement d'**anglais** se compose de **10 séances** de 1h30 **chaque semestre** dont **2 séances d'examen** au **second semestre** (1 groupe par parcours)

Pour les **parcours MES, GM et MR**, l'enseignement d'**allemand** et d'**espagnol** se composent de **12 séances** au **premier semestre** de 2h les lundis (16h15-18h15) de la semaine 36 à la semaine 48 (sauf semaine des vacances de la Toussaint) et d'une **auto-formation guidée** au **second semestre**, **examen** à la **fin du second semestre**

Pour le **parcours SciPE**, l'enseignement d'**anglais** est **commun** avec les **autres licences SciPE**

Pour les élèves du **magistère de mathématiques ou d'informatique**, l'enseignement d'**anglais** est fait à l'**ENS** et est réparti sur les **deux semestres**

Pour les élèves de l'**ENSAI**, l'enseignement d'**anglais** est fait à l'**ENSAI**

Démarches particulières

Les **formulaire**s concernant les :

- **Validations d'acquis (VA)**
- **Autorisations d'inscription au niveau supérieur (AJAC)**
- **Dispenses d'assuidité pour les Étudiants Apprenti Professeur (EAP)**
- **Contrats pédagogiques**

sont à retirer au **secrétariat pédagogique** de la **licence de mathématiques** :
Bâtiment 23 (Tour des maths), RDC (entrée côté mur d'escalade), Bureau 20
Horaires d'accueil : **Lundi au jeudi : 8h30-12h et 13h15-16h45**

Ces documents doivent être **validés** et **signés** par le **responsable pédagogique** :
Bâtiment 23 (Tour des maths), 2ème étage (entrée principale), Bureau 221/1
Horaires d'accueil : **Lundi et vendredi 12h30-15h** (ou par rendez-vous)

Pour toutes **autres démarches** ou **demandes**, merci de consulter le **responsable pédagogique** lors des heures de permanence :

Bâtiment 23 (Tour des maths), 2ème étage (entrée principale), Bureau 221/1
Horaires d'accueil : **Lundi et vendredi 12h30-15h** (ou par rendez-vous)

Informations diverses

Pour les étudiants intéressés par le **programme ERASMUS**, merci de prendre contact avec **Guy Casale, Bâtiment 23, 8ème étage, Bureau 832**

L'**Université de Rennes 1** a la chance de bénéficier d'un **laboratoire d'excellence en mathématiques**, le **Centre Henri Lebesgue**, qui propose de nombreuses **activités scientifiques** dont certaines s'adressent aux élèves de **licence** :

- **Séminaire Mathematic World** : séminaire de **fréquence trimestrielle** s'adressant en priorité aux **étudiants de licence**. Les exposés de 45 minutes sur des sujets variés sont suivis d'un repas convivial
- **5 minutes Lebesgue** : chaque semaine, un **enseignant-chercheur** ou un **chercheur en mathématiques** propose un **exposé de 5 minutes** (chrono !) sur un sujet de son choix. Les exposés sont filmés et archivés en ligne dans une vidéothèque d'accès libre
- **Bourse de master Lebesgue** : Cette **bourse d'excellence** consiste en une allocation de **10 000 euros par an**. Les bourses de M1 sont ouvertes à tous les étudiants qui valident un **niveau équivalent de L3 mathématiques** à la fin de l'année universitaire et qui n'ont pas déjà débuté de master de mathématiques