

L1 math info 2017-2018

Document de pré-rentrée

Bruno Bouzy
Septembre 2017

Introduction

Ce document regroupe les informations essentielles et utiles pour les étudiants de L1 math-info de l'Université Paris Descartes pour 2017-2018.

L'Université Paris Descartes

L'Université Paris Descartes c'est:

30 000 étudiants, 2 000 enseignants / chercheurs, 1 200 personnels IATOS,
10 000 diplômes délivrés par an, 100 laboratoires de recherche,
100 millions d'euros de budget, 250 000 m² de patrimoine immobilier.

Géographiquement, le **siège** de l'Université est **12, rue de l'école de médecine Paris 6ème**.

Le **Centre Universitaire des Saints-Pères (CUSP)** est situé **45 rue des saints-pères, Paris 6ème**.

On y trouve essentiellement 3 composantes de l'Université :

UFR Mathématiques et informatique
UFR Biomédicale
Faculté des Sciences humaines et sociales

Les autres composantes de l'Université sont :

Faculté de Droit (Malakoff)
Institut de Psychologie (Boulogne)
Faculté de Médecine (Cochin, Necker)
Faculté de Pharmacie (Paris 6ème)
Faculté de Chirurgie dentaire (Montrouge)
UFR STAPS (Paris 15ème)
IUT (Paris 16ème)

L'UFR math-info

L'UFR math-info a pour mission l'enseignement et la recherche en mathématiques et en informatique. Sa directrice est Christine Graffigne.

Pour la **recherche (7ème et 8ème étage du CUSP)**, il y a 2 laboratoires avec 50 enseignants chercheurs :

Le **MAP5** (Mathématiques Appliquées de Paris 5),

Le **LIPADE** (Laboratoire d'Informatique de PARIS Descartes).

Pour l'**enseignement (5ème étage du CUSP)**, il y a 1200 étudiants en :

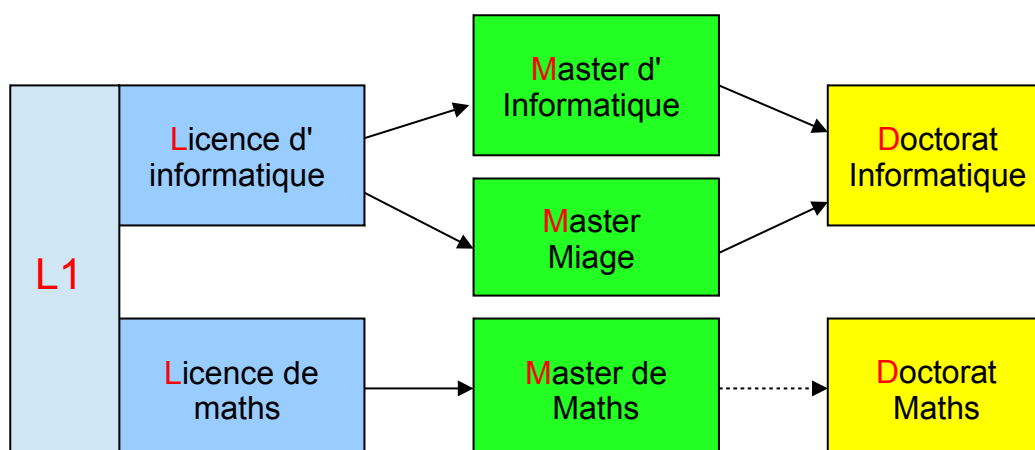
Licence de mathématiques ou en licence d'informatique,

Master de mathématiques ou en master d'informatique,

Doctorat.

Le LMD

LMD signifie Licence Master Doctorat. C'est le système européen avec une Licence en 3 ans, un Master en 2 ans et un Doctorat en 3 ans (système LMD ou système 3-5-8).



La licence de maths et la licence d'informatique

A l'UFR math-info, il y a 2 licences : une licence de mathématiques et une licence d'informatique sur 3 ans.

La **première année (L1)** est **commune** aux deux licences.

A partir de la L2, l'étudiant est :

soit en **licence d'informatique**,

soit en **licence de mathématiques**.

L1	L2	L3
Tronc commun	Licence Informatique	Informatique
		Miage
	Licence Mathématiques	Mathématiques, applications et enseignement
		Techniques statistiques
		Modélisation et simulation
		Economie quantitative

Année, Semestre, UE, ECUE, ECTS

Chaque **année** est constituée de 2 semestres.

Un **semestre** est constitué d'UEs (UE = Unité d'Enseignement), elle-mêmes possiblement constituées d'ECUEs (ECUE = Element Constitutif d'UE).

Une UE ou un ECUE vaut un nombre d'**ECTS** (European Credit Transfer System). Un semestre vaut 30 ECTS, une année vaut 60 ECTS. Une licence, composée de 6 semestres, vaut 180 ECTS.

Pour obtenir une UE ou un ECUE, il faut avoir **10/20 de moyenne** dans cette UE ou ECUE. Dans ce cas, l'étudiant obtient les ECTS correspondants.

Planning annuel de L1

Pré-rentree du 4 au 14 septembre 2017.

Période d'automne (S1) du 14 septembre au 22 décembre – 1ère session du 8 au 17 janvier 2018.

Période de printemps (S2) du 18 janvier au 27 avril 2018–1ère session du 30 avril au 13 mai 2018.

2ème session du 11 au 29 juin 2018.

Premier semestre (S1)

Il y a deux matières importantes : **Maths et Calcul 1** et **Informatique 1**.

Mathématiques et Calcul 1 (MC1)		10
Informatique 1 (Info1)		10
Connaissances de Base en Info (CBI)	3	
Introduction à la programmation (Prog1)	7	
2 UE d'options parmi :		8
Biologie 1	4	
Economie 1	4	
Physique 1	4	
Sociologie 1	4	
Méthodologie du Travail Universitaire (MTU)		2
Total		30

Second semestre (S2)

Il y a deux matières importantes : **Maths et Calcul 2** et **Informatique 2**.

Mathématiques et Calcul 2 (MC2)		10
Informatique 2 (Info2)		10
Numération et Logique (NumLog)	5	
Programmation fonctionnelle (Prog2)	5	
1 UE d'options parmi :		5
Biologie 2	5	
Economie 2	5	
Physique 2	5	
Sociologie 2	5	
Culture générale		5
Anglais	2,5	
Préparation au C2I (prepC2I)	2,5	
Total		30

Modalités de Contrôle des Connaissances (MCC)

En licence, **deux sessions** sont organisées pour évaluer le travail des étudiants : une **première session** et une **seconde session** (ou session de rattrapage).

1ère session

En L1, **en première session**, les étudiants sont évalués en **contrôle continu** (CC). Cela signifie que le travail de l'étudiant est évalué régulièrement au long de l'enseignement.

La façon dont le contrôle continu est organisé dépend de chaque UE ou chaque ECUE. Cette façon est annoncée clairement par le responsable de l'UE ou ECUE au début de l'UE ou ECUE. Cela peut être, par exemple, 3 devoirs sur table, la note finale étant la moyenne des 3 notes. Cela peut être la remise d'un projet, un examen sur machine, une présentation ou toute combinaison de cela. A la fin d'une UE ou d'un ECUE, la **note de l'UE ou de l'ECUE** reflète la qualité du travail de l'étudiant. Un étudiant qui a une note supérieure ou égale à 10 à une UE, obtient cette UE et les ECTS associés. Une UE ou ECUE obtenue est capitalisable et ne peut plus être repassée.

La **note d'un semestre** est la moyenne pondérée des notes des UE du semestre. La pondération d'une UE est égale au nombre d'ECTS de l'UE. Un semestre est obtenu si la note est supérieure ou égale à 10/20. Toutes les UEs non obtenues directement dans un semestre obtenu sont considérées obtenues par compensation, et peuvent être repassées.

La **note de l'année** est la moyenne des notes des semestre. L'année est obtenue si sa note est supérieure ou égale à 10/20. Un semestre non obtenu directement dans une année obtenue est obtenu par compensation.

2ème session

Pour **accéder en seconde session**, il faut avoir obtenu **au moins 8/20 de moyenne à l'année** en première session.

En **seconde session**, les étudiants sont évalués par des examens sur table. La note de seconde session d'une UE annule et **remplace** la note de 1ère session de cette UE. Un étudiant **doit** repasser les ECUEs ou UEs non obtenues dans les semestres non obtenus de l'année non obtenue, sinon il obtient 0/20 dans ces ECUE ou UE.

Pour passer en L2

Pour être admis en L2, la façon normale est d'**obtenir la L1** (avec les **60 ECTS**).

Cependant, un étudiant ayant **48 ECTS** et un semestre obtenu peut s'inscrire en L2 en **AJAC**. Cela signifie qu'il suit les cours de L2, avec, en priorité, les UEs non obtenues de L1.

A partir de la L2, l'étudiant est inscrit soit dans la licence de mathématiques, soit dans la licence d'informatique.

Critères de réussite

La régularité est la clef de la réussite. Il faut apprendre le cours et refaire seul les exercices de TD. Etre ambitieux (viser une mention ou une notes significativement supérieure à 10). Bien obtenir ses UEs : une UE obtenue ne se repasse pas. Travailler dans des endroits calmes (bibliothèque ou chez soi). Avoir l'avis de son Enseignant Référent (ER). Sauf obligation majeure, ne pas exercer d'activité salariée en plus de la licence. En cas d'échec en première session, une session de rattrapage est prévue en juin pour les étudiants ayant obtenu plus de 8/20 à l'année. En cas d'échec après la session de rattrapage, redoubler ou envisager une ré-orientation.

Épreuves écrites

Pour chaque épreuve, arriver 15 à 30 minutes en avance. Après l'heure de début de l'épreuve, l'étudiant ne peut plus entrer. Suivre les consignes.

Une absence à un contrôle est comptée 0/20. Apporter une pièce justificative (certificat médical ou autre pièce valable) transforme l'absence en absence justifiée mais la note reste 0/20.

Ne pas avoir d'appareils électroniques (portables, calculettes) sur soi sous peine d'exclusion de l'Université.

Inscriptions

L'étudiant effectue une **inscription administrative (IA)** en payant ses droits d'inscriptions et il obtient sa carte d'étudiant avec les droits et devoirs associés. Il a accès à la bibliothèque de l'Université et a un compte ENT (Environnement Numérique de Travail).

Ensuite, l'étudiant effectue une **inscription pédagogique (IP)** via l'ENT et Moodle. L'IP permet de s'inscrire aux UEs de chaque semestre, de choisir ses options (biologie, économie, physique, sociologie). Elle doit être effectuée pour le 15/9, sauf pour les étudiants dont le rendez-vous pour l'IA a été fixé après cette date.

L'IP détermine un groupe de TD avec un emploi du temps. L'IP est obligatoire pour accéder aux cours et TD. L'étudiant ne choisit pas son groupe de TD. Celui-ci est déterminé en fonction des choix d'options de l'étudiant. Au cours du semestre, l'étudiant doit suivre l'emploi du temps de son groupe de TD. Il ne peut pas mixer son emploi du temps sur plusieurs groupes de TD.

Enseignants Référents (ER)

Chaque étudiant a un **enseignant référent (ER)**. L'étudiant peut poser toutes les questions relatives à son parcours de Licence à son ER. L'ER de chaque étudiant conseille l'étudiant en cours d'année. Pour cela l'étudiant prend rendez-vous avec son ER. La prise de contact initiale des étudiants avec leurs ER aura lieu le 14 septembre entre 12h et 12h45. Ensuite, des rendez-vous individuels sont organisés au cours de l'année avec l'ER.

MIBDE

Le MIBDE est le Bureau Des Eleves de l'UFR Math Info. Le président est Louis-François Blot.

Le bureau du MIBDE est situé au 5ème étage.

Parcours étoilé

Il s'agit d'un parcours proposé aux très bons étudiants (mention Bien ou TB au bac S) souhaitant faire des UEs supplémentaires motivantes et à la pointe, mais ne comptant pas dans la moyenne finale. Il est nécessaire d'avoir un très bon niveau et une bonne capacité de travail.

Dans ce parcours, l'étudiant suit une UE d'excellence (UE "étoilée") de maths ou d'info par semestre. Ces UEs sont proposées aux meilleurs étudiants. Il y a un nombre limité de places. Il y a du travail en plus et le résultat de ces UEs n'intervient pas dans la moyenne de Licence.

En informatique, il s'agit d'un projet de programmation. En mathématiques, il s'agit d'un projet ou d'une UE avec cours et TD. La sélection en maths se fait par un examen à la pré-rentrée, et en informatique sur une évaluation de la motivation et des compétences pratiques.

Possibilités de double cursus

Il y a moyen de combiner certaines disciplines, l'UFR de Maths-Info propose pour cela :

Double Licence Mathématiques et Biologie : à partir de cette rentrée, sur dossier et avec une mention très bien (TB) de Bac S. Suivre en même temps la Licence de Mathématiques et la Licence de Biologie/Chimie de la L1 à la L3.

Important : candidatures début septembre, décision du jury mi-septembre,
s'adresser à georges.koepfler@parisdescartes.fr

Double Licence Droit et Informatique : Permet de suivre en même temps la Licence de Droit et la Licence d'Informatique de la L1 à la L3.

s'adresser à elise.bonzon@parisdescartes.fr

Double Licence Mathématiques et Informatique : à l'issue de la L1, sur dossier pour les meilleurs étudiants de la L1. Permet de suivre en même temps la Licence de Mathématiques et la Licence d'Informatique de la L2 à la L3.

s'adresser à elise.bonzon@parisdescartes.fr

Pré-rentrée

La **pré-rentrée** se déroule du 4 septembre 2017 au 14 septembre 2017. Son objectif est de préparer les étudiants aux conditions de travail de l'Université.

4 septembre 2017 :

amphi de **présentation** ;

présentation de l'**ENT**,

de l'UE Connaissances de Base en Informatique (**CBI**),

visite des locaux ; constitution des **groupes** de pré-rentrée.

Chaque jour du 4 au 14 septembre :

TD de **mise a niveau de maths**,

TP de **CBI**.

5 et 8 septembre midi : présentation des **options**.

6 et 7 septembre midi : présentation du **MIBDE et anciens élèves**.

5 et 8 septembre midi : **présentations supplémentaires** de la L1.

13 septembre : **auto-évaluation de maths** et **évaluation parcours étoilés maths** ;

14 septembre : contact avec les **ER** ;

Qui contacter ?

Pour les petits problèmes quotidiens : la scolarité ou le MIBDE (5ème étage),

pour les problèmes pédagogiques liés à votre parcours : les enseignants référents,

pour les problèmes informatiques : les ingénieurs du centre de calcul (7ème étage),

pour les problèmes importants : le directeur des études de la L1,

pour les problèmes de santé : la médecine préventive,

pour les problèmes extra-scolaires : les assistants sociaux.

Une personne de l'UFR math info est joignable par email avec son nom et son prénom à l'adresse prenom.nom@parisdescartes.fr.

L1 : Bruno Bouzy

L2 L3 math : Georges Koepfler

L2 L3 info : Michel Soto

Scolarité (Bureau Cunéo B, 5ème étage)

Jacqueline Immelé

Marie Esprit

Elodie Ducasse

Gülsum Kus

Marie-Antoinette Lagarde

Centre de calcul (7ème étage)

Thierry Raedersdorff

Azedine Mani

Arnaud Meunier

Max Paisley

L2 L3 :

Responsables de parcours

info, miage

math, ms, eq, ts, pluri

Enseignants référents

La scolarité math-info

Scolarité (5ème étage)

Responsable : Jacqueline Immelé

Adjointe : Marie Esprit

Elodie Ducasse
Gülsum Kus
Marie-Antoinette Lagarde

Horaires :

lundi, mardi et jeudi de 9h30 à 12h et de 13h30 à 16h.
mercredi et vendredi de 9h30 à 12h.

Mail : **scolarite@mi.parisdescartes.fr**

Lien Moodle scolarité:

<https://moodle.mi.parisdescartes.fr/course/view.php?id=104>

Les étudiants y trouveront les plannings et listings de placement des contrôles continu et examens, les modalités de contrôles des connaissances, les procédures diverses, etc.