

Présentation de L3 Info/Math-Info

DER Informatique, ENS Paris-Saclay

11 Septembre 2023

Responsables

- ▶ Directrice du département : Mihaela Sighireanu
- ▶ Responsable L3 : Stefan Schwoon (schwoon@lsv.fr, 2U56, 01.81.87.54.30)
- ▶ Gestionnaire : Laëtitia Rouchès
- ▶ Ingénieurs : Frédéric Liège, Yann Duploux
- ▶ Responsable diplôme : Serge Haddad
- ▶ Référent psychologique : Serge Haddad

Année L3

Vous êtes ...

- ▶ inscrit à la licence Info ou Math-Info ;
- ▶ normaliens élèves ou étudiant(e)s Département Info ou Maths

Un peu de histoire...

- ▶ Déménagement Cachan → Saclay en 2020
- ▶ Nouvelle licence en 2020, introduction BCC en 2021
- ▶ Nouveau site web : <https://lmf.cnrs.fr/deptinfo-ens>
- ▶ Changement de laboratoire (LSV → LMF)

Diplômes et inscriptions

Vous suivez . . .

- ▶ le diplôme de l'ENS Paris-Saclay
- ▶ le L3 Info/Math-Info *Cursus ENS* de l'Université Paris-Saclay

Inscriptions administratives

- ▶ Inscription à l'ENS (contacter Mme Rouchès en cas de difficulté)
- ▶ « Candidature » sur le site web de l'Université
- ▶ Puis inscription à l'Université

Objectifs du L3

Contenu

- ▶ Formation de base en informatique, visant une carrière en recherche
- ▶ Deux semestres de cours + stage + visites de labo

Emploi du temps

- ▶ 1er semestre : mi-septembre – mi-janvier
- ▶ 2e semestre : mi-janvier – fin mai
- ▶ stage : juin/juillet

Le premier semestre : Licence Informatique

- ▶ Cours d'informatique :
 - ▶ Calculabilité et Complexité
 - ▶ Programmation 1 (avec projet)
 - ▶ Algorithmique 1
 - ▶ Architecture/Système
 - ▶ Maths Discrètes
- ▶ Cours de maths en option : **Intégration-Proba**
sous réserve d'accord du Dpt Maths, contacter Mme Quivy!
Attention : Les cours de Maths ne pourront plus servir pour l'item Pluridisciplinarité du diplôme.
- ▶ Anglais (Diplôme IELTS)

Le premier semestre : Licence Math-Info

- ▶ Cours d'informatique :
 - ▶ Calculabilité et Complexité
 - ▶ Programmation 1 (avec projet)
 - ▶ Algorithmique 1
- ▶ Cours de maths :
 - ▶ Intégration/Probabilités
 - ▶ Algèbre
 - ▶ Calcul Différentiel
- ▶ Anglais (Diplôme IELTS)

Le second semestre : Licence Informatique

- ▶ Cours d'informatique obligatoires :
 - ▶ Logique
 - ▶ Langages Formels
- ▶ Cours en option :
 - ▶ Algorithmique 2
 - ▶ Programmation 2
 - ▶ Logique Informatique
 - ▶ Crypto (Ulm)
 - ▶ Bases de données (Ulm)
- ▶ Projets en option : Prog2, Logique, Bases de données
- ▶ Anglais ; validation par un diplôme en fin d'année scolaire.
- ▶ Un stage de recherche de 6 à 8 semaines hors Île-de-France.

Le second semestre : Licence Math-Info

- ▶ Les cours d'informatique :
 - ▶ Logique
 - ▶ Langages Formels
 - ▶ Algorithmique 2
- ▶ Les cours de maths :
 - ▶ Analyse
 - ▶ Analyse complexe
 - ▶ Mini-cours
- ▶ Anglais ; validation par un diplôme en fin d'année scolaire.
- ▶ Un stage de recherche de 6 à 8 semaines hors Île-de-France.

Autres activités

Trois visites de laboratoire (deux en France, un à l'étranger).

Séminaire du département les vendredi a/m (16h15)

Tutorat

- ▶ vous aurez tous un tuteur-enseignant du LMF
- ▶ au besoin, un tuteur-élève

Validation de L3 : Licence Info

Cinq blocs (BCC), obtenir une moyenne de 10 dans chacun :

- ▶ Bloc 1 : Calc/Comp, Prog, Algo
- ▶ Bloc 2 : Maths Discrètes, Système/Archi
- ▶ Bloc 3 : Langages Formels, Logique
- ▶ Bloc 4 : trois cours parmi {Algo2, Lambda-calcul, Prog2, BDD, un seul(!) Projet}
- ▶ Bloc 5 : Stage, Anglais, deux cours parmi {Int/Proba, Crypto, deux Projets, module d'ouverture}
- ▶ Si vous ne validez pas un cours en première session, contacter le responsable du cours pour connaître les modalités d'une seconde session.

Validation de L3 : Licence Math-Info

Cinq blocs (BCC), obtenir une moyenne de 10 dans chacun :

- ▶ Bloc 1 : Calc/Comp, Prog, Algo
 - ▶ Bloc 2 : Algèbre, Int/Proba, Calcul Diff
 - ▶ Bloc 3 : Langages Formels, Logique
 - ▶ Bloc 4 : Analyse, Analyse Complexe
 - ▶ Bloc 5 : Stage, Anglais, Algo2, Mini-cours
-
- ▶ Si vous ne validez pas un cours en première session, contacter le responsable du cours pour connaître les modalités d'une seconde session.

Le stage

- ▶ **En janvier** : Réflexion (avec votre tuteur) sur les choix de sujets, contraintes géographiques, etc.
- ▶ **Début février** : Recherche des personnes à contacter, les priorités, etc.
- ▶ **Mars** : Obtention de l'accord de principe d'un encadrant.
- ▶ **Avril** : Finalisation du sujet, des dates, et des questions pratiques.
- ▶ **Mai** : Convention de stage, billets, etc.

Serveur pédagogique

Serveur du département destiné à organiser vos études

https://admin.dptinfo.ens-cachan.fr/serveur_pedagogique/

- ▶ Chaque étudiant aura un compte sur le serveur pédagogique.
- ▶ Au début de chaque semestre, l'étudiant saisit son parcours.
- ▶ En cours de l'année, les notes d'examens/partiels seront disponibles sur le serveur.
- ▶ Sert aussi pour l'organisation des stages.

Attention

- ▶ Votre login est le nom d'un mail (utilisé pour recevoir des messages).
- ▶ Votre mot de passe au serveur est indépendant du mdp mail.

Représentants

Vous devez élire un délégué + un suppléant

- ▶ le délégué représentera votre promotion lors des réunions du département ;
- ▶ élection (à vous de l'organiser) d'ici fin septembre
- ▶ volontaires pour organiser l'élection ?

Actualités

- ▶ cette semaine (11/9) : calendrier particulier
- ▶ semaine prochaine (20/9) : pas de cours d'Algo
- ▶ quelques échanges autour du TD Maths Discrètes (détails à venir)

En cours d'année

- ▶ Annonces sur info23@dptinfo.ens-cachan.fr
- ▶ Consulter les emplois du temps Info (agenda) et Maths

Questions ?