

Présentation de L3 Info/Math-Info

Stefan Schwoon
DER Informatique, ENS Paris-Saclay

Septembre 2021

Contact

- ▶ Mail : `schwoon@lsv.fr`
- ▶ Bureau : 2S56 au LSV
- ▶ Tél : 01.81.87.54.30

Vous êtes ...

- ▶ en 1ère année inscrit au parcours Info ou Math-Info ;
- ▶ normaliens élèves ou étudiant(e)s DER Info ou Maths

Un peu de historique...

- ▶ 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

- ▶ D'abord à l'ENS (contacter Mme Stephan en cas de difficulté)
- ▶ Puis à l'UPSay

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 : Parcours Info

- ▶ Cours d'informatique : Calculabilité et Complexité, Programmation 1 (avec projet), Algorithmique 1, Architecture/Système, Maths Discrètes
- ▶ Cours de math en option : Intégration/Probabilités, Algèbre *sous réserve d'accord du Dpt Maths*
- ▶ Anglais (Cambridge Advanced ou IELTS)

Le premier semestre : Parcours Math-Info

- ▶ Cours d'informatique : [Calculabilité et Complexité](#), [Programmation 1](#) (avec projet), [Algorithmique 1](#)
- ▶ Cours de math : Intégration/Probabilités, Algèbre, Calcul Différentiel
- ▶ Anglais (Cambridge Advanced ou IELTS)

Le second semestre : Parcours Info

- ▶ Les 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 en province ou à l'étranger.

Le second semestre : Parcours 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 en province ou à l'étranger.

Autres activités

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

Des sessions Latex si nécessaire.

Des sessions de soutien si nécessaire.

Validation de L3 : Parcours 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, Projet
- ▶ Bloc 5 : Stage, Anglais, deux cours parmi Algèbre, Int/Proba, Crypto, Projets

- ▶ 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 : Parcours 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.

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 ?

Suivi

- ▶ Chaque élève sera suivi par un tuteur (permanent du LSV)
- ▶ Soutien scolaire : cours de soutien, tutorat
- ▶ Référent psychologique : Serge Haddad

Actualités

- ▶ ce soir : présentation architecture diplôme par Caroline de Sa
- ▶ Journée Préambule le jeudi 16 à 14h
- ▶ mercredi/jeudi et vendredi 24 : introduction à la salle de machines dans le TP d'Archi/Système ; obligatoire pour tout le monde

Questions ?