

# Présentation du L3 Info

Stefan Schwoon  
Département Informatique  
Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay

Septembre 2019

# Contact

- ▶ Mail : [schwoon@lsv.fr](mailto:schwoon@lsv.fr)
- ▶ Bureau : RH-B-113, aile principal du LSV
- ▶ Tél : 01.47.40.75.43

## Vous êtes ...

- ▶ en 1ère année inscrit au parcours Math-Info ;
  - ▶ normaliens élèves Dpt Info ou Dpt Maths
- ▶ en 1ère année inscrit au parcours Info ;
  - ▶ normaliens élèves ou étudiants Dpt Info
- ▶ en ASP venant d'un autre département.
  - ▶ inscrit au parcours Info ; en 3/4ème année.

# 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

# Scolarité

## Deux ou trois diplômes

- ▶ Le **diplôme de l'ENS**, obtention en fin de scolarité, délivré par l'ENS Cachan
- ▶ La **licence d'informatique**, obtention en fin d'année délivrée par l'Université Paris 7
- ▶ Eventuellement, la **licence de mathématiques**, obtention en fin d'année délivrée par l'Université Paris 11

## Inscriptions administratives

- ▶ D'abord à l'ENS Cachan (Imane vous en parlera)
- ▶ Puis à Paris 7 (et Paris 11)

## Comment s'inscrire à Paris 7 ?

- ▶ Le département prend un rendez-vous groupé pour l'ensemble des élèves sur une demi-journée avec la scolarité de Paris 7.

**Fin septembre, date précise à confirmer**

- ▶ Vous devez présenter certains justificatifs (vérifier la liste précise sur la fiche de convocation), en inclus :
  1. de l'autorisation d'inscription délivrée par notre département (voir Imane Mimouni)
  2. **pour les normaliens**, d'une attestation d'élève fonctionnaire
  3. **pour les non normaliens ayant déjà cotisé à la sécurité sociale étudiante auprès de l'ENS**, une quittance ENS mentionnant les droits d'affiliation ou l'attestation d'affiliation LMDE/SMEREP
  4. d'une photo d'identité
  5. d'une copie du diplôme du bac ou du relevé de notes du bac
  6. d'un moyen de paiement (carte bancaire ou chèque)
  7. d'une photocopie de pièce d'identité
- ▶ Les élèves précisent lors de l'inscription s'ils sont normaliens élèves ou étudiants.

## Le premier semestre

- ▶ Les cours obligatoires d'informatique : Calculabilité et Complexité, Programmation 1, Algorithmique 1
- ▶ L'anglais (soit Cambridge Advanced, soit IELTS, avec les étudiants de mathématiques). Hélène Windish vous en dira plus.
- ▶ Pour les élèves en double cursus les cours de math sont obligatoires : Intégration/Probabilités, Algèbre, Calcul Différentiel. Pour les élèves en cursus informatique, ils sont facultatifs (en informer Laure Quivy si vous y participez !)
- ▶ Pour les élèves en cursus informatique, les cours Architecture/Systèmes et Maths Discrètes sont obligatoires. Pour les élèves en double cursus, ils sont facultatifs.
- ▶ Le projet de Programmation 1

## Le second semestre

- ▶ Les cours obligatoires d'informatique : Logique, Langages Formels
- ▶ L'anglais (par groupe de niveau, avec les étudiants de mathématiques) ; validation par un diplôme en fin d'année scolaire.
- ▶ Les cours facultatifs d'informatique : Cryptologie, Lambda-calcul, Bases de données, Programmation 2, [Algorithmique 2](#) (attention en double-cursus!)
- ▶ Des projets : Programmation 2, Logique, Bases de données
- ▶ Un stage de recherche de 6 à 8 semaines en province ou à l'étranger, requis pour la validation d'année.

## Autres activités

Les étudiants participent à toutes les visites de laboratoire (deux en province, un à l'étranger).

Des sessions Latex si nécessaire.

Des sessions de soutien si nécessaire.

# Contrôle des connaissances (1)

## Conditions de validation du L3 (Paris 7)

- ▶ au moins 60 crédits ECTS
- ▶ Cours obligatoires d'informatique : Programmation 1 (S1, 8 ECTS), Calculabilité et Complexité (S1, 8 ECTS), Algorithmique 1 (S1, 8 ECTS), Logique (S2, 8 ECTS), Langages Formels (S2, 8 ECTS)
- ▶ Anglais (2 ECTS)
- ▶ Projets de Programmation (4 ECTS)
- ▶ 14 ECTS à choisir entre d'autres cours

## Contrôle des connaissances (2)

### Conditions (partielles) de validation du diplôme de l'ENS

- ▶ Licence d'informatique
- ▶ Stage de recherche
- ▶ au moins 75 crédits au total
- ▶ pour les étudiants en cursus informatique, au moins 60 crédits en informatique dont au moins 6 crédits en projets.

# Rattrapages et compensation

- ▶ Si vous ne validez pas un cours (hors projet) en première session, vous avez droit à une seconde session ; contacter le responsable du cours au cas où.
- ▶ Règles de compensation :
  - ▶ Les cinq cours obligatoires doivent tous être validés.
  - ▶ On compense au plus un cours obligatoire par élève, au cas par cas, en fonction de la scolarité globale de l'élève.
  - ▶ Pas de compensation sans avoir entamé la 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/](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 : David Baelde

# Actualités

- ▶ ce soir : présentation architecture diplôme par Caroline de Sa
- ▶ début cours d'Algorithmique le 13 sep à 9h
- ▶ vendredi 20 et 27 sep : introduction à la salle de machines dans le TP d'Archi/Système ; obligatoire pour tout le monde

Questions ?