

# Présentation du L3 Info

Stefan Schwoon  
Département Informatique  
Ecole Normale Supérieure de Cachan

Septembre 2016

# Année L3

## Vous êtes ...

- ▶ en 1ère année inscrit au double cursus L3 Math-Info ;
- ▶ en 1ère année inscrit au L3 Info ;
- ▶ en 3/4ème année en suivant un projet d'études spécifiques.

## Contenu

- ▶ Objectif : formation de base en informatique
- ▶ deux semestres de cours + stage + visites de labo

## Emploi du temps

- ▶ 1er semestre : 12 septembre – 13 janvier
- ▶ 2e semestre : 16 janvier – 25 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 7

## Inscriptions administratives

- ▶ D'abord à l'ENS Cachan
- ▶ Puis à Paris 7

## 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.

**Date à confirmer**

- ▶ Les élèves se présentent munis :
  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
  1. s'ils sont normaliens ou auditeurs libres
  2. s'ils inscrivent seulement au L3 informatique ou aux deux L3 (math et info)

# Le premier semestre

## Le parcours

- ▶ Les cours obligatoires d'informatique : Calculabilité et Complexité, Programmation 1, Algorithmique 1
- ▶ L'anglais (par groupe de niveau, avec les étudiants de mathématiques)
- ▶ 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.
- ▶ 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

## Le parcours

- ▶ Les cours obligatoires d'informatique : Logique, Langages Formels
- ▶ L'anglais (par groupe de niveau, avec les étudiants de mathématiques) ; validation par un diplôme Cambridge Advanced.
- ▶ Les cours facultatifs d'informatique : Cryptologie, Lambda-calcul, Bases de données, Programmation 2, Algorithmique 2
- ▶ Des projets : Programmation 2, Logique, Bases de données
- ▶ Un stage de recherche de 6 à 8 semaines en province ou à l'étranger qui est nécessaire pour le diplôme de l'ENS.

## Autres activités

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

Des sessions Latex si nécessaire

Des sessions de soutien si nécessaire

# Contrôle des connaissances (1)

## Conditions de validation du L3

- ▶ 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)
- ▶ au moins 50 crédits en cours d'informatique dont au moins 4 crédits en projets de programmation.

La note finale est la moyenne des 60 meilleurs crédits respectant la condition suivante :

au moins 50 crédits obligatoires dont au moins 4 crédits de projets



# 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.

## Le stage

- ▶ **En janvier** : Réflexion (avec un group de **tuteurs**) 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 ?

# Actualités

- ▶ lundi 12 sep : Conférences Math-Info le matin, les cours de Complexité+Calculabilité (CC) et Intégration+Proba sont supprimés
- ▶ le cours de CC sera rattrapé l'un des vendredi suivants ; à discuter avec M. Comon
- ▶ vendredi 16 : suppression du TP Architecture+Système (AS)
- ▶ vendredi 16 et 23 sep : introduction à la salle de machines dans le créneau d'AS ; obligatoire pour tout le monde

Questions ?