

# Lev-Arcady Sellem

✉ contact@lev-arcady.fr | 🏠 lev-arcady.fr | 📺 lev-arcady-sellem | Né en 1997

## Études

---

### Master 2 Mathématiques de la Modélisation

SORBONNE UNIVERSITÉ

2019 - 2020

Paris, France

### Agrégation de mathématiques

Classé 37ème, Option Informatique.

2019

### Master 2 FeSup

ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE PARIS-SACLAY

Formation à l'enseignement supérieur en mathématiques.

2018 - 2019

Cachan, France

### Master 1 Hadamard en mathématiques

ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE PARIS-SACLAY

2017 - 2018

Cachan, France

### Licence 3 de mathématiques et d'informatique

ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE PARIS-SACLAY

2016 - 2017

Cachan, France

### Classes préparatoires aux Grandes Écoles

LYCÉE HOCHÉ

2014 - 2016

Versailles, France

### Baccalauréat Scientifique

LYCÉE HOCHÉ

2014

Versailles, France

## Expérience de recherche

---

### Stage de recherche en mathématiques

INRIA

Méthodes mathématiques pour la simulation, l'estimation et le contrôle des systèmes quantiques ouverts.

Encadrement : Pierre Rouchon, Claude Le Bris.

Avril - Août 2020

Paris, France

### Stage de recherche en mathématiques

I2M

Temps minimal de contrôle à zéro des EDP paraboliques.

Encadrement : Morgan Morancey, Assia Benabdallah.

Avril - Juillet 2018

Marseille, France

### Stage de recherche en informatique

LIRIS

Génération et édition de terrains de subdivision.

Encadrement : Éric Guérin.

Juin - Juillet 2017

Lyon, France

## Compétences informatiques

---

**OCaml** Bonne maîtrise - Écriture d'un projet d'environ 700 lignes de code

**Python** Usage régulier depuis 3 ans sur de petits projets

**TEX** Bonne maîtrise

**Divers** Quelques notions en Matlab, PostgreSQL, Bash, C, Java et Assembleur

## Langues

---

**Français** Langue maternelle.

**Anglais** Courant - Cambridge English Advanced obtenu au grade A (niveau C2).

**Russe** Bonne maîtrise - 9 ans d'étude.

## Projets

---

### Vice-président et responsable technique du Crans

2018

Gestion du réseau Internet (filaire et wifi) sur le campus de l'ENS Cachan, ainsi que de divers services associés proposés aux adhérents (adresse mail, impression libre-service, visio-conférence, etc.)

### Responsable informatique du Bureau des Élèves

2017

Développement (en Python) et maintenance d'une application en ligne permettant le recensement des adhérents du BdE, la gestion des activités sur le campus et les transactions entre adhérents. Gestion de la base de données sous-jacente (en PostgreSQL). Environ 700 utilisateurs.

### Projet programmation

1<sup>er</sup> semestre 2016

Écriture en OCaml d'un compilateur pour une version réduite du C, limitée aux types de base (entiers, chaînes, tableaux, pointeurs ...) mais dotée d'un système d'exceptions, avec l'assembleur GNU pour langage cible. Environ 60h et 700 lignes de code. Validé dans le cadre de la licence d'informatique.

## Intérêts extra-scolaires

---

**Harpe** 13 ans de pratique en conservatoire, DFEM obtenu en 2015.

**Piano** 2 ans de pratique en conservatoire.

**Latin** 2<sup>e</sup> accessit au Concours Général en 2013.

**Grec ancien** 2<sup>e</sup> prix au Concours Général en 2013.

**Danses latines** Pratique variée depuis 3 ans (salsa cubaine, bachata, kizomba).