

# Salim NEDJAM

101B Rue Mouffetard, 75005, Paris, France

nedjam.t.salim@gmail.com • +33 (0) 6 98 90 44 97 • LinkedIn: Salim Nedjam • Github: Salim Nedjam

## FORMATIONS

### Sorbonne Université Sciences, Paris

- Master 2 informatique, Systèmes et Applications Réparties 2020 – 2021
- Master 1 informatique, Systèmes et Applications Réparties 2019 – 2020
- Licence 3 informatique 2018 – 2019

### Université des Sciences et des technologies, Alger, Algerie

- Licence Informatique 2015 – 2018

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### R&D GANDI, Paris, France

- **Internship: Virtual Machines migration** Mar 2021 – Sep 2021
  - Sécurisation de la migration des machines virtuelles entre différents fournisseurs cloud.
  - Génération d'une empreinte de machine virtuelle dans différents cas:
  - Migration à froid, Migration à chaud avec/sans disque partagé.
  - Evaluation de l'implémentation à l'aide de différents benchmarks.
  - QEMU, KVM, BPF.

### Laboratoire d'informatique de Sorbonne Université (LIP6), Paris, France

- **Projet de recherche: Modification de l'ordonnanceur de Linux** Fev 2020 – Jun 2020
  - Modification dans le kernel Linux afin de diminuer la charge sur le scheduler lorsque le détenteur d'une ressource partagée bloque l'avancement des autres tâches.
  - Rajout d'un mécanisme qui permet d'agir directement sur les priorités des tâches lors de la prise du verrou, afin d'accélérer l'exécution des processus.
  - C, Ordonnancement des threads CFS, OS Linux, Programmation Kernel
- **Projet: Implementation d'un système de fichier sous linux** Mai 2020 – Jun 2020
  - Conception, réalisation et implémentation dans le kernel Linux d'un système de fichiers avec toutes fonctionnalités nécessaires.
  - C, OS Linux, Programmation Kernel, Système de Fichier Virtuel
- **Stage: Site web pour l'évaluation efficace des travaux étudiants** Jul 2019 – Sep 2019
  - Conception et réalisation d'un site web intuitif qui permet aux étudiants de soumettre leurs travaux et d'être noté.
  - Réalisation de la partie client et serveur d'un site web qui permet d'une part de communiquer avec une base de données, d'organiser et de traiter les tâches d'évaluation des travaux soumis afin d'optimiser la bande passante ainsi que le rendement de la machine hôte.
  - Django, RabbitMQ, MangoDB, ReactJS, Redux

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Langages de programmation:** C, C++, Python, Java, Bash.
- **Système: Programmation Kernel Linux**, Parallélisation de Threads, Pile TCP/IP et Sockets, Assembly, Virtualisation.
- **Outils:** VSCode, Xcode, IntelliJ
- **Environnement:** Linux, macOS, Windows

## LANGUES

- **Français:** Langue native , **Anglais:** Avancé, **Arabe:** Langue native

## LOISIRS

- Fitness, Voyages, Vélo de montagne