

# Mallek Nadym

31 avenue Jean Zay

93190 Livry-Gargan

☎ 07 83 64 56 91

✉ nadym.mallek@gmail.com

28/05/1998 – 22 ans

*Stage en Optimisation d'une charge utile  
Flexible de Telecommunication par Satellite*

## Formation

2019–2021 **Master ANDROIDE**, *AgeNts Distribués, Robotique, Recherche Opérationnelle, Intéraction, DEcisions*, Paris VI (Sorbonne Université ex-UPMC).

2016–2019 **Double Licence Mathématiques et Informatique**, *Parcours DIIM Double Intensif Informatique et Mathématiques anciennement PIMA*, Paris V (Descartes) puis Paris VI (Sorbonne Université ex-UPMC).

## Expériences Diverses

Depuis juillet 2020 **Président et fondateur de l'association ALEC**, Président d'une association de ma ville nommée ALEC (Association Livryenne Emergence Citoyenne).

juin-août 2019 **Stage au CEA Paris-Saclay**, Conception et mise en place d'un robot conversationnel.

Interface client, algorithme d'analyse sémantique (fouille de textes), traitement de données notamment

Projets Universitaires **Licence** : Projet de Cryptanalyse et Projet sur les  $(v, k, \lambda)$ -Designs  
**Master** : Projet sur les interactions Homme-Machine visant à mesurer l'impact d'un biais cognitif.

2015–2019 **Cours particuliers**, Principalement des cours de Mathématiques et de Physique. Enseignement, en parallèle de mes études, à plusieurs élèves, de la sixième à la terminale

## Compétences Informatiques

**Langages** Python, C, JAVA, C#,  $\text{\LaTeX}$

**Intelligence Artificielle** Deep Learning, Reinforcement Learning, Deep Reinforcement Learning Classification Bayésienne

**Recherche Opérationnelle** Programmation par Contraintes, Programmes Linéaires (entiers et continus), Algorithmes de flots,  $A^*$ , Branch and Bound, Branch and Cut

**Optimisation** Méthode de Newton, Fast Fourier Transform, Descente de Gradient, Théorie des Graphes, Théorie des Jeux

**Autres** Simulation de systèmes MultiAgents, Modélisations d'évolution de systèmes fermés, Décision Multi-critères

## Langues étrangères

**Anglais** Courant C1-C2

**Espagnol** Acceptable B2

## Centres d'intérêts

**Sport** Musculation, Course à pied, Vélo, Natation

**Lecture** Philosophie : Machiavel et Nietzsche ; Romans fantastiques ; Light Novels ; Articles scientifiques : IA, Chaos, RO...

**Écriture** Romans fantastiques, science-fiction, essais.

**Cuisine** J'aime cuisiner, créer des recettes et surtout partager ce que je prépare.

MALLEK Nadym  
31 avenue Jean Zay  
93190 Livry-Gargan

Tél. 07 83 64 56 91

E-Mail : nadym.mallek@gmail.com

Livry-Gargan, le 28 octobre 2020

A l'attention de la personne chargée du  
recrutement du département Control RF  
Telecom Mission Chains

Objet : STAGE 2021 - Optimisation d'une charge utile flexible de Télécommuni-  
cation par Satellite

Madame, Monsieur,

Je suis Nadym Mallek, Je prépare un Master intitulé ANDROIDE (AgeNts Distribués, Robotique, Recherche Opérationnelle, Interaction, DÉcisions). Avant cela, j'ai obtenu 2 licences; Une en mathématiques et l'autre en informatique. Mon Master est orienté autour de 3 axes majeurs : Les interactions homme-machine, les intelligences artificielles et la recherche opérationnelle. Mon affinité avec les mathématiques m'a naturellement dirigé vers le troisième axe. C'est pour cela que je cherche activement un stage de 6 mois commençant à partir de fin février 2021 dans ce domaine.

Cette offre de stage qui peut potentiellement déboucher sur une thèse a grandement attiré mon attention. En effet, depuis le départ le choix de faire 2 licences a été motivé par la poursuite dans une thèse en informatique. Les mathématiques étant d'une grande aide lorsqu'il s'agit de penser de façon abstraite sur un problème informatique.

L'opportunité de pouvoir travailler dans une entreprise comme Airbus qui est leader dans le domaine de l'aéronautique et une des entreprises françaises les plus prestigieuses serait pour moi une chance d'une grande valeur. Participer à un effort d'équipe sur des machines aussi complexes et impressionnantes que des satellites serait pour moi une expérience inestimable.

J'ai participé à plusieurs projets orientés recherche pendant mon parcours. Ces derniers m'ont appris à travailler en équipe, à rendre compte de mon travail à un supérieur hiérarchique et surtout à m'organiser pour tenir des délais parfois courts. Je suis sérieux, ponctuel et rigoureux dans mon travail. En plus de cela, je suis quelqu'un de très sociable, je m'intègre vite et je suis quelqu'un de très joyeux avec de la conversation.

Je serais ravi de détailler mes motivations et mon parcours lors d'un entretien à distance ou physique avec vous. Je reste joignable par mail ou par téléphone pour répondre à vos éventuelles questions.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Nadym MALLEK