

# Shang-Chun YU

cv.misterfishup.com/fr

+33 7 83 23 18 34

puch40316+cv@gmail.com

shang-chun-yu

## FORMATION

**École normale supérieure de Lyon, France**

2016 – 2020

*Diplôme de l'ENS, Mathématiques*

Normalien élève

- Spécialisation en théorie des probabilités

- Licence de Mathématiques (2016), Master de Mathématiques Avancées (2017 – 2019)

**Lycée Janson de Saily, Paris, France**

2014 – 2016

*CPGE scientifique – classes MPSI, MP\**

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

**Développeur Full-Stack** | *Smartfire – Lyon, France*

mai 2021 - aujourd'hui

*Tech : Typescript React, Next.js, Java Spring Boot, Express/Nest.js*

- Développement et maintenance de backends pour de grands projets e-shop (paiement, gestion des commandes/paniers/stocks, signature en ligne, migration des stocks, etc.) avec une amélioration significative de la qualité du code grâce à l'application de différents principes et paradigmes de programmation et à l'introduction de tests d'intégration appropriés, ce qui a entraîné une réduction de plus de 90 % des bugs, une accélération du développement et une amélioration notable du moral de l'équipe
- Conduite de revues de code pour améliorer la qualité globale du code et la compréhension de langages de programmation de l'équipe
- Compris et refactorisé efficacement des bases de code complexes, réduisant les bugs et améliorant la lisibilité du code, ce qui facilite grandement les développements ultérieurs
- Implémentation de l'interface utilisateur (UI) moderne pour des applications métier et des sites vitrines
- Développement de l'UI et du backend de la plateforme/IDE en ligne de l'entreprise

## EXPÉRIENCE DE RECHERCHE

**Designs unitaires approximatifs faibles d'ordre supérieur**

mars 2020 – juillet 2020

*avec Guillaume Aubrun, Institut Camille Jordan (ICJ) – Lyon, France*

*Stage de recherche*

- Développement d'un cadre mathématique pour des objets d'ordre supérieur dans la théorie de l'information quantique
- Généralisation d'un théorème d'approximation de super canaux tournoyants à la structure quantique hiérarchique toute entière

**Super canaux quantiques, théorie quantique d'ordre supérieur**

octobre 2019 – mars 2020

*avec Dr. Michael M. Wolf, Mathematics Centre M5, TUM – Munich, Allemagne*

*Stage de recherche*

- Étude des super canaux quantiques et de la théorie quantique d'ordre supérieur
- Généralisation de notions courantes à des objets quantiques d'ordre supérieur, généralisation du théorème de purification

## SITES WEB

**Dictionnaire FISH UP de Tableau** | *array30.misterfishup.com/fr*

juillet 2020 – aujourd'hui

- Un site web pour apprendre et pratiquer Tableau, méthode de saisie du chinois rapide, libre et facile à apprendre
- Disponible en français, en anglais et en chinois traditionnel (Vue.js/python)
- 2k-3k visiteurs par mois, reçu de nombreux remerciements et compliments
- Très bien référencé sur Google, premier résultat en langue chinoise

**Résumé Quotidien - COVID-19 EN FRANCE** | *covid-fr.misterfishup.com/fr*

janvier 2021 – aujourd'hui

- Un site web présentant les statistiques et actualités quotidiennes du COVID-19 en France sous forme de digest quotidien
- Disponible en chinois traditionnel, chinois simplifié, anglais et français (React/python/Figma)

## DISTINCTIONS

**Classé 1er pour les bourses de doctorat en mathématiques**

2020

*Pour les bourses de doctorat en mathématiques à l'Université Lyon 1*

**Asian International Teenagers Mathematical Olympiad**

2009

*Représenté Taïwan, remporté la médaille d'or*

## COMPÉTENCES

**Langues** (maîtrisées): anglais, chinois mandarin, français

**Langages de programmation:** javascript/typescript, python, rust (moins familier mais intéressé par : elixir, ocaml, clojure, APL, J)

**Productivité:** git, latex, vim/nvim

**Mathématiques:** théorie de la mesure, théorie des probabilités, martingale, mouvement brownien, processus stochastique

*Dernière mise à jour: avril 2023*