

# 杨哲乙 (YANG Zheyi)

**Sexe:** Masculin

**Ethnie:** Han

**Nationalité:** Chinoise

**Adresse:** 828 Boulevard des Maréchaux, Palaiseau, 91120, France

**Numéro de téléphone:** +33 06 60 65 10 97 **Email:** zheyi.yang@polytechnique.edu

**Lieu et date de naissance:** Haikou, Province de Hainan, Chine, 17 juillet 1995



## Doctorant en mathématiques appliquées à l'Ensta Pour chercher le poste post-doc

### Formation

10.2020-maintenant	<b>Doctorant en mathématiques appliquées à l'Ensta</b> Titre de la thèse : Méthodes numériques pour l'estimation de la microstructure du cerveau à partir de données d'IRM de diffusion. Encadrante: Jing-Rebecca Li
09.2017-07.2020	<b>Master et Diplôme d'ingénieur à l'École Centrale de Pékin à l'Université de Beihang</b> Spécialité : L'Ingénierie Système (Électromagnétisme et Micro-onde) GPA : 82/100 Domaine de recherche : Filtre à micro-ruban, antenne à résonateur diélectrique, optimisation de générateur d'ondes Titre de mémoire : Recherche et conception d'un réseau d'antennes à résonance diélectrique multifaisceaux à large bande de fréquences et à polarisation circulaire
09.2013-07.2017	<b>Licence à l'École Centrale de Pékin à l'Université de Beihang</b> Spécialité : Mathématiques et Mathématiques Appliquées GPA : 83/100
09.2016-02.2017	<b>Exchange d'étude à l'Université Libre de Bruxelles, Belgique pour un semestre</b> Bourse de Conseil des bourses de Chine (China Scholarship Council Scholarship, CSC)
09.2010-07.2013	<b>Étude au Lycée de Hainan</b> Gaokao Note : 812 sur 940 ; 103 <sup>ème</sup> en province de Hainan (sur 56 milles)

### Article et brevet

2023.08	<b>Article de journal, IEEE Transactions on Medical Imaging (Soumis)</b> Titre: SpinDoctor-IVIM: An in-silico imaging framework for intravoxel incoherent motion MRI. (2 <sup>ème</sup> auteur)
2023.08	<b>Article de journal, Medical Image Analysis (Soumis)</b> Titre: A simulation-driven supervised learning framework to estimate brain-microstructure using diffusion MRI (2 <sup>ème</sup> auteur)
2023.08	<b>Article de journal, Physics in Medicine and Biology</b> Titre: Incorporating interface permeability into the diffusion MRI signal representation while using impermeable Laplace eigenfunctions (1 <sup>er</sup> auteur) DOI: 10.1088/1361-6560/acf022
2023.03	<b>Conference, SIAM CSE2023</b> Titre: Morphological parameter estimation of neuron using a machine learning algorithm on diffusion MRI data (1 <sup>er</sup> auteur)
2022.09	<b>Article de journal, Maths In Action</b> Titre : Asymptotic models of the diffusion MRI signal accounting for geometrical deformations (1 <sup>er</sup> auteur)
2021.06	<b>Article de conférence, ASME Turbo Expo 2021</b> Titre : Constraint handling in Bayesian optimization – A comparative study of support vector machine, augmented Lagrangian and expected feasible improvement (2 <sup>ème</sup> auteur) DOI: <a href="https://doi.org/10.1115/GT2021-58562">https://doi.org/10.1115/GT2021-58562</a>
2020.09	<b>Article de journal, IEEE Access</b> Titre : Robust Plane Wave Generator Design in Small Anechoic Chamber Setup Using Parameterized Field Method (1 <sup>er</sup> auteur) DOI: 10.1109/ACCESS.2020.3029265
2020.02	<b>Article de conférence, ASME Turbo Expo 2020</b> Titre : Prediction of non-linear mechanical behavior with deep neural network-application on low pressure turbine disc (3 <sup>ème</sup> auteur) DOI: 10.1115/GT2020-14382
2019.04	<b>Article de conférence, Conférence Européen aux antennes et à la propagation (Eucap2019)</b> Titre: Wideband circularly polarized grounded coplanar waveguide fed rectangular frustum dielectric resonator antenna (1 <sup>er</sup> auteur)
2017.08	<b>Brevet, Filtre passe-bande configurable basé sur métal liquide, Lab. de l'ingénierie micro-onde, Université de Beihang</b> On propose un filtre passe-bande, dont la ligne de couplage est constituée de métal liquide. On peut changer la bande de fréquence/la fréquence de résonance en changeant la longueur de ligne.

### Prix

2019.09	<b>2019-2020 Bourse académique de l'Université de Beihang</b>	<b>Prix à la première classe</b>
2018.09	<b>2018-2019 Bourse académique de l'Université de Beihang</b>	<b>Prix à la première classe</b>
2016.09	<b>Compétition innovante 'Fengru' de l'Université de Beihang</b>	<b>Prix à la troisième classe</b>
	Projet : Système de charge solaire portable (5 membres)	

### Expérience de stage

2019.05-2019.11	<b>BSS TurboTech Ltd, joint-venture par Safran Aircraft Engine et AECC SI</b> <b>Stage de fin d'étude, l'algorithme d'optimisation numérique</b> Missions : Implémenter l'optimisation Bayésienne pour le concept des turbines ; l'apprentissage de renforcement
2016.06-2016.08	<b>Centre de hautes fréquences et haute voltage, Institut de Microélectroniques de Académie des sciences de Chine</b> <b>Stage en production</b> Missions : Encapsuler les panneaux solaires

### Langage

Chinois : Maternelle, Anglais : TOEFL 98, Français : TCF B2

### Compétences professionnelles

MATLAB, Python (Pytorch, Flask), Julia

### Loisirs

Films, Natation, Tennis