*[](https://www.linkedin.com/in/zihao-%C3%A9ric-g-850167211/)*

**Recherche - Ajustement de la bibliothèque de réseaux bayésiens**

*Depuis 10/2022 - Le Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes (*LS2N*)*

Mots-clés：C++, Git, Modèle graphique probabiliste

**Essai - Méthode de classification de texte CNN basée sur la méthode du recuit simulé**

*ACM-International Conference Proceeding Series (ISBN: 978-1-4503-8432-2)*

**Essai - Modification de la conception d'un avion à un rotor à l'aide d'un gyroscope mécanique**

*Fortune Time (2019.04), ISSN：1004-0447*

**Concours - Sur la base de la conductivité thermique non stationnaire, la conception de vêtements spéciaux pour les opérations à haute température.**

*Second prix du concours chinois de modélisation mathématique 2019 dans la province du Liaoning*



**EXPÉRIENCE EN MATIÈRE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**2020**

*Shenyang,*

***Chine***

**2021**

*Nantes,*

***France***

**2022**

*Nantes,*

***France***

**2022**

*Paris,*

***France***

**Stage – Data engineer（IFPEN）**

*04/2022 – 08/2022*

- Analyse des données de validation des badges de trafic et création d'un tableau de bord.

- Comparaison des données obtenues à partir d'un modèle de trafic (MATSim) pour explorer les erreurs.

- Utilisation de modèles de séries temporelles (Sarimax, Neuralprophet...) pour analyser l'impact des facteurs d'influence et corriger les statistiques en prédisant les données.

Mots-clés：Django, HTML/CSS, MongoDB, Git, PyTorch, Statsmodels

**Projet – Code génétique et mutations pathogènes dans R**

*02/2022 – 03/2022*

• Effectuer des analyses de séquences sur des patients atteints de PKD.

•Identifier les gènes mutés en manipulant les séquences et les caractéristiques des séquences.

Mots-clés：R langue (Seqinr, Shiny), Bioinformatique

**Projet - Analyse du taux d'attrition des utilisateurs des produits Tencent**

*11/2021 – 01/2022*

• Prédire le taux de désabonnement des utilisateurs et fournir une base pour la stratégie de récupération des désabonnements.

• Un modèle de classification est développé, le modèle est évalué avec roc\_auc\_score, et les paramètres sont réglés avec GridSearchCV.

Mots-clés：Sklearn, Machine Learning

**Projet - Construire un système de gestion des étudiants**

*10/2019 – 01/2020*

• Construit en VC++ 6.0, plate-forme Windows, en utilisant le langage C.

• Emballage des variables dans des structures, utiliser des tableaux de chaînes pour modifier des opérations.

Mots-clés：C langue, OOP



**EXPERIENCE DU PROJET ET STAGE**

**09/2017 - 10/2020**

*Shenyang, Chine*

**10/2020 – 07/2021**

*Amiens, France*

**Depuis 09/2021**

*Nantes, France*

**École Centrale de Nantes**

*Diplôme d'ingénieur généraliste - Options mathématiques appliquées*

*Date prévue d'obtention du diplôme : 10/2023*

**Université de Picardie Jules Verne**

*Licence en ingénieur, Outils d'optimisation de la production*

• Chef de classe, en charge de la coordination entre les professeurs et les étudiants.

**Université d'aéronautique et d'aérospatiale de Shenyang**

*Licence en ingénieur, Conception, fabrication et automatisation de mécanique (Bac+4)*

• La moyenne : 3.49/4

• Président de l'Union des étudiants, a développé des compétences en matière de communication et d'organisation.



**FORMATION**

Élève ingénieur à l' École Centrale de Nantes

Intéressé par : Data mining, Explainable AI, Machine Learning

**Data Engineer | Data Scientist |**

**Zihao-Éric GUO**

Nantes, France

+33 (0)7 65 24 15 50

[zihao.guo@eleves.ec-nantes.fr](mailto:zihao.guo@eleves.ec-nantes.fr)



Kaggle Expert

**CENTRE D’INTERET**



**LANGUES**

* **Chinois** : langue maternelle
* **Anglais** : Courant
* **Français** : Professionnelle

**Compétences**

Python (NumPy, Pandas, Sklearn, PyTorch, Plotly), R, C/C++, NoSQL, MATLAB, Power BI, Catia, CAD

*Mathématiques pour l'ingénieur, Algorithmique et Programmation, Physique et Dynamique des Fluides, Principes et applications des micro-ordinateurs monolithiques, Gestion de projet, Rentabilité des outils de progrès, Calcul scientifique et optimisation.*

**ATOUS**

*• L’esprit d’équipe ;*

*• Indépendance et adaptabilité ;*

*• Haute capacité d'apprentissage*

