



# **Dossier Personnel**

**Yuxiang ZHANG**

**Numéro d'étudiant : 21202829**

**Licence : L3 Informatique (mono)**

**Année académique : 2024 - 2025**

**Cours : LU3INOI1**

**Groupe : 5**

**Enseignante : Annick Alexandre**

# Sommaire

## 1. Bilan Personnel

- 1.1. Origines académiques et parcours éducatif
- 1.2. Compétences techniques et linguistiques
- 1.3. Loisirs et activités extra-scolaires
- 1.4. Expériences professionnelles et projets
- 1.5. Soft skills et traits de personnalité
- 1.6. Points forts et points faibles
- 1.7. Matières appréciées et non appréciées
- 1.8. Mes valeurs et mes attentes
- 1.9. Objectifs professionnels et aspirations

## 2. Curriculum Vitae (CV)

## 3. Lettre de Motivation

- 3.1. Objet : Candidature au Master AI2D

## 4. Entretien avec un diplômé en activité

- 4.1. Contexte académique et choix de carrière
- 4.2. Responsabilités professionnelles et expériences en entreprise
- 4.3. Conseils pour les étudiants en informatique
- 4.4. Vision à long terme

# Bilan personnel

Je m'appelle Yuxiang ZHANG, un étudiant chinois de 21 ans, né le 8 février 2003. Actuellement domicilié à Paris, au 43 Avenue d'Italie, je suis en troisième année de licence en informatique à Sorbonne Université. Cette formation constitue une étape clé dans mon parcours académique, axé sur le développement de compétences techniques solides et l'exploration approfondie du domaine de l'intelligence artificielle.

## Origines académiques et parcours éducatif

Mon intérêt pour les sciences s'est manifesté dès le lycée, où j'ai étudié au Lycée Guang-ming à Shanghai, obtenant mon diplôme de fin d'études secondaires avec mention bien en 2021. Cette réussite m'a encouragé à poursuivre mes études supérieures en France, un pays reconnu pour son excellence académique et ses innovations technologiques.

Après le baccalauréat, j'ai intégré directement le programme SALS (Soutien à l'Adaptation Linguistique et Scolaire) à Rouen, destiné à aider les étudiants étrangers à mieux s'adapter à un environnement francophone et à améliorer leur maîtrise du français. Ce programme m'a permis de renforcer mes compétences linguistiques, de découvrir les méthodes pédagogiques françaises, et d'acquérir des bases solides dans certaines matières techniques liées à l'ingénierie. Ce fut un excellent tremplin pour ma future intégration à l'ESIGELEC de Rouen, où j'ai consolidé mes connaissances en sciences de l'ingénieur lors d'une année préparatoire.

J'ai choisi Sorbonne Université en raison de son environnement inclusif, diversifié et de l'atmosphère académique stimulante qu'elle offre. Je suis particulièrement attiré par ses programmes en informatique, et c'est pourquoi, après avoir réussi l'examen final de l'année préparatoire de l'ESIGELEC, j'ai postulé pour la licence à la Sorbonne sur Parcoursup. Bien que je reprenne en L1, cela n'affecte en rien mon désir d'acquérir de nouvelles connaissances et de me spécialiser dans le domaine de l'intelligence artificielle.

À Sorbonne Université, j'ai intégré en première année le programme Science de l'Ingénieur, enrichi par la formation approfondie reçue à l'ESIGELEC. Cette première année a été relativement facile pour moi, et j'y ai obtenu de bons résultats académiques. En deuxième année, j'ai décidé de me spécialiser en Licence Informatique, un domaine qui me passionne particulièrement en raison de mon intérêt pour la programmation et les technologies informatiques.

Ce choix a également été motivé par mon désir de poursuivre avec un Master spécialisé en Intelligence Artificielle et Data Science à la Sorbonne, plus précisément dans le master AI2D. L'intelligence artificielle et la robotique sont des domaines qui me fascinent particulièrement, et j'ai reçu un soutien constant de mes parents qui m'encouragent à me spécialiser dans ces secteurs. Ainsi, après ma première année, j'ai décidé de me consacrer à la licence Informatique pour mes études en L2 et L3, avec l'objectif clair de préparer mon avenir dans le domaine de l'IA.

## Compétences techniques et linguistiques

En tant qu'étudiant en informatique, je maîtrise plusieurs langages de programmation tels que Python, Java et C, ainsi que des outils bureautiques comme Word et Excel. J'ai acquis des compétences solides dans la gestion des bases de données et la résolution de problèmes complexes, ce qui m'a permis d'approfondir mes connaissances techniques au fur et à mesure de mes projets.

Par ailleurs, ma maîtrise du chinois (ma langue maternelle) et de l'anglais (courant) me permet de travailler efficacement dans des environnements multiculturels, tandis que mon niveau B2 en français témoigne de mes efforts constants pour m'adapter à la vie académique et sociale en France.

## Loisirs et activités extra-scolaires

En parallèle de mes études, je cherche à m'enrichir à travers des activités extra-scolaires et des formations complémentaires. J'ai suivi des cours en ligne dispensés par des professeurs d'université, notamment durant les étés 2019 et 2020. En janvier 2019, j'ai également participé à un séjour linguistique en Chine, où une étudiante française est venue loger chez moi à Shanghai. Cette expérience m'a permis d'échanger nos cultures respectives, de visiter de nombreux sites célèbres de Shanghai et de développer une véritable amitié.

En outre, j'ai pris part à des activités psychologiques organisées par une association scolaire, où j'ai renforcé mes compétences en gestion du stress et en travail d'équipe.

## Expériences professionnelles et projets

Sur le plan professionnel, j'ai eu l'opportunité de réaliser un stage d'un mois en tant que stagiaire opérationnel dans le département des ventes de **Shanghai De Wing International Co., Ltd.** Ce stage m'a permis de développer mes compétences en communication, en analyse de données et d'approfondir ma compréhension des processus commerciaux dans un contexte international. J'ai également participé à des activités bénévoles au **Musée des sciences et de la technologie de Shanghai** et au **Musée Télécom de Shanghai**, où j'ai appris à interagir avec le public, à gérer des groupes scolaires et à développer mes capacités organisationnelles. Dans le cadre de mes études à l'Université Sorbonne, j'ai réalisé plusieurs projets en lien avec mes cours, qui m'ont permis d'appliquer mes connaissances théoriques à des problématiques concrètes. Parmi les projets notables, on peut citer :

- **Réorganisation d'un réseau de fibres optiques (Structures de données S2-23)** : mise en pratique des concepts avancés en gestion de structures de données et optimisation de réseaux.
- **Listes chaînées et simulation d'un écosystème (C avancé S2-23)** : développement d'une simulation d'écosystème à l'aide de listes chaînées.
- **Programmation d'automates finis (Mathématiques discrètes S1-23)** : modélisation et programmation d'automates finis pour résoudre des problèmes en logique et en théorie des langages formels.

- **Simulation de collecte de bijoux sur grille (Introduction à la Programmation objet S1-23)** : création d'un programme en programmation orientée objet pour simuler la collecte de bijoux en 2D.
- **Bataille navale, Simulation agricole, et Classifieurs probabilistes (Statistique et informatique S1-24)** : application de techniques statistiques et informatiques pour développer des jeux et des simulations, avec l'utilisation de classifieurs probabilistes.
- **Projet d'algorithmique Confitures (Algorithmique II S1-24)** : conception et optimisation d'un algorithme pour gérer une chaîne de production de confitures.

Ces projets ont enrichi mes compétences en programmation, en algorithmique et en modélisation, tout en renforçant ma capacité à travailler sur des problématiques complexes et à collaborer dans un environnement académique rigoureux.

### **Soft skills et traits de personnalité**

Mon parcours témoigne de ma grande adaptabilité et de ma capacité à évoluer dans des environnements multiculturels. Grâce à mes diverses expériences internationales, j'ai développé un solide esprit d'équipe et des compétences en gestion de projet, ce qui me permet de travailler de manière efficace et collaborative. En outre, je suis particulièrement à l'aise dans la résolution de problèmes complexes, une compétence essentielle dans le domaine de l'intelligence artificielle.

### **Points forts et points faibles**

Parmi mes points forts, je souligne ma maîtrise avancée des langages de programmation et des outils bureautiques, ainsi qu'une forte capacité à m'adapter à des environnements académiques et professionnels divers. Mon intérêt pour l'apprentissage des langues et ma capacité à interagir avec des personnes issues de cultures variées sont également des atouts.

En revanche, mes points faibles incluent certaines difficultés initiales d'adaptation au système universitaire français, notamment en ce qui concerne les cours techniques dispensés en langue étrangère. De plus, je manque encore d'expérience pratique dans des projets d'envergure au sein d'entreprises, une dimension dans laquelle je souhaite progresser.

### **Matières appréciées et non appréciées**

J'apprécie particulièrement les domaines de la programmation, de la résolution d'algorithmes, ainsi que de l'analyse de données et de la gestion des bases de données, des disciplines qui nourrissent mon ambition de travailler dans des secteurs innovants comme l'intelligence artificielle. En revanche, certains aspects trop théoriques de la formation, tels que la physique des systèmes, m'intéressent moins, car ils sont moins directement liés à la pratique technique que je privilégie.

## **Mes valeurs et mes attentes**

Dans ma vie professionnelle, je recherche un environnement stimulant, où je pourrai appliquer mes compétences techniques pour contribuer à des solutions innovantes. Je suis particulièrement attiré par le secteur de l'intelligence artificielle et de la data science, et j'aspire à évoluer dans un cadre dynamique, où l'apprentissage et l'innovation sont constants. Je cherche également à maintenir un équilibre sain entre ma vie professionnelle et personnelle, afin de pouvoir m'adonner à mes passions pour le sport, la lecture et la programmation personnelle. Je suis ouvert à la mobilité géographique si cela peut enrichir mon parcours.

## **Objectifs professionnels et aspirations**

À long terme, mon objectif est de travailler dans le domaine de l'intelligence artificielle, soit en tant qu'ingénieur spécialisé, soit en tant que chercheur. Mon ambition est de contribuer à des solutions innovantes dans des entreprises high-tech ou des laboratoires de recherche, notamment en explorant les systèmes intelligents et l'apprentissage automatique.

Pour atteindre cet objectif, je prévois de finaliser ma licence d'informatique et de poursuivre un Master spécialisé dans le domaine de l'intelligence artificielle (par exemple, le master AI2D, le master MIND) ou en data science.

Si je suis accepté dans ce master, je m'engage à donner le meilleur de moi-même pour obtenir mon Master et approfondir mes connaissances et compétences. Après l'obtention de mon diplôme, je souhaiterais d'abord effectuer un stage de un à deux ans dans une entreprise technologique en France pour acquérir de l'expérience. Une fois que j'aurai accumulé suffisamment de compétences, je pourrais envisager de retourner en Chine pour y poursuivre ma carrière. Une autre possibilité serait de partir travailler en Roumanie, où se trouve ma petite amie, mais cela dépendra des opportunités qui se présenteront.

Si je ne suis pas admis dans le master AI2D, je chercherai à m'orienter vers d'autres Masters à la Sorbonne, tels que MIND (Machine learning, Intelligence Artificielle et Données) ou STL (Science et Technologie du Logiciel), ou bien je postulerai pour des Masters dans d'autres universités, dans l'espoir de trouver la meilleure formation possible pour atteindre mes objectifs professionnels.

Dans le pire des cas, si je ne suis pas admis dans un Master, je pourrais envisager de retourner en Chine pour poursuivre mes projets professionnels.

CANTITATURE EN MASTER

YUXIANG ZHANG



📞 0671785058

✉ Jamesyuxiang@outlook.com

📍 Apt 1007,43 avenue d'italie,75013  
Paris,France

🏠 le 8 février 2003 (21)

🚩 Chinois

## STAGE

### ASSISTANT DES OPÉRATIONS

Shanghai De Wing International Co., Ltd.  
24/07/2023-25/08/2023

- Synthétiser les données collectées et préparer des rapports pour soutenir la prise de décision au sein de l'équipe commerciale.
- Recueillir, centraliser et organiser les informations provenant des partenaires externes.

## COMPÉTENCES



- Chinois: langue maternelle
- Anglais: niveau B2
- Français: niveau B2

## FORMATION

**-3ème année de licence d'informatique à Sorbonne Université**

09/2024—Aujourd'hui

**-2ème année de licence d'informatique à Sorbonne Université**

09/2023—07/2024

**-L1 Portail Sciences de l'ingénieur à Sorbonne Université**

09/2022—07/2023

**-Première année de classe préparatoire à ESIGELEC**

09/2021—07/2022

**-Programme de SALS à ESIGELEC**

03/2021 - 07/2021

## ACTIVITES SOCIALES

**-Bénévole au Musée des sciences et de la technologie de Shanghai**

01/10/2019-07/10/2019

**-Bénévole au Musée Télécom à Shanghai**

01/04/2019-03/04/2019

## PROJET

**-Simulation de Collecte de Joyaux sur Grille**

Introduction à la Programmation objet S1-23

**-programmation d'automates finis**

Mathématiques discrètes S1-23

**-Listes chaînées et simulation d'un écosystème**

C avancé S2-23

**-Réorganisation d'un réseau de fibres optiques**

Structures de données S2-23

**-Bataille navale & Simulation agricole & Classifieurs probabilistes**

Statistique et informatique S1-24

**-Projet d'algorithmique Confitures**

Algorithmique II S1-24

## CENTRES D'INTÉRÊTS

Informatique : programmation et jeux vidéo

Sports : basketball, football, badminton

Lecture : science-fiction, romans policiers, romans historiques

Cinéma : films de science-fiction, comédies

Compétence musicale : jouer de l'harmonica

Yuxiang ZHANG  
43 Avenue d'Italie, Appartement 1007  
75013 Paris  
Tél: 0671785058  
É-mail: jamespaulzhang@gmail.com

Sorbonne Université  
Laboratoire de recherche en informatique  
4 Place Jussieu  
75005 Paris  
20/10/2024

**Objet : Candidature au Master AI2D - Algorithmes, Intelligence Artificielle, Interactions et Décision**

Monsieur Olivier,

Actuellement en troisième année de licence informatique à Sorbonne Université, je souhaite intégrer le Master AI2D afin de me spécialiser dans l'intelligence artificielle, la prise de décision et la robotique autonome.

Mon parcours a débuté en Chine, où j'ai obtenu mon diplôme de fin d'études secondaires avant de suivre une année préparatoire à l'ESIGELEC de Rouen. À Sorbonne Université, j'ai acquis des compétences solides en programmation (C, Python, Java), algorithmique, probabilités et statistiques, et mené plusieurs projets axés sur la résolution de problèmes complexes et l'analyse de données. Ces expériences m'ont permis de poser une base solide pour approfondir mes connaissances en intelligence artificielle, un domaine qui me passionne.

Le parcours AI2D correspond parfaitement à mes ambitions académiques et professionnelles. Des modules comme MOGPL et MADi renforceront mes compétences en optimisation et prise de décision dans des environnements complexes, tandis que FoSyMa et DJ m'apporteront une compréhension approfondie des systèmes multiagents et de la théorie des jeux appliqués.

Après l'obtention de ce diplôme, je souhaite appliquer ces compétences dans le domaine de la robotique intelligente et des systèmes interactifs, en contribuant au développement de solutions innovantes dans des entreprises high-tech ou des laboratoires de recherche.

Je suis convaincu que votre programme me permettra de renforcer mes compétences et de poursuivre une carrière prometteuse dans ce domaine en pleine expansion. Dans l'attente de votre réponse, je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Cordialement,  
Yuxiang ZHANG



# Entretien avec un diplômé en activité

## **Contexte académique :**

**Question :** Dans quelle école avez-vous étudié et quel diplôme avez-vous obtenu ?

**Réponse :** J'ai obtenu mon diplôme d'ingénieur Bac+5 à l'ESIGELEC de Rouen.

## **Choix de carrière :**

**Question :** Pourquoi avez-vous choisi de travailler en France plutôt que dans votre pays d'origine ?

**Réponse :** Je considère que l'environnement de travail en France est plus humain et simple par rapport à la Chine, ce qui est plus adapté à des professions techniques comme celle d'ingénieur.

**Question :** Pourquoi avez-vous choisi cette carrière ?

**Réponse :** Je m'intéresse à la technologie et le métier d'ingénieur me permet d'être en contact avec des technologies de pointe dans divers domaines.

## **Compétences et atouts :**

**Question :** Quelles sont les compétences et les atouts principaux que vous apportez dans votre travail ?

**Réponse :** Je pense que ma compétence principale est l'analyse logique qui me permet de décomposer un problème complexe étape par étape. Mon atout majeur est mon autonomie, ce qui me permet d'accomplir les tâches qui me sont assignées de manière indépendante.

## **Salaire :**

**Question :** Quel est votre revenu moyen mensuel dans cette entreprise ?

**Réponse :** Environ 3000 euros.

## **Responsabilités professionnelles :**

**Question :** Que faites-vous généralement lors d'une journée de travail typique ?

**Réponse :** Mon travail se divise en deux types de tâches : à long terme et à court terme. Les tâches à long terme consistent à analyser des problèmes industriels dans divers projets, identifier les causes des erreurs et proposer des solutions. Les tâches à court terme incluent la génération et les tests des logiciels des systèmes de contrôle des trains ainsi que la gestion de leurs versions.

## **Travail en équipe ou travail indépendant :**

**Question :** Préférez-vous travailler seul ou en équipe ? Pourquoi ?

**Réponse :** La plupart du temps, je travaille de manière autonome, ce qui me permet de rester concentré et d'atteindre une plus grande efficacité.

## **Taille de l'entreprise :**

**Question :** Combien d'employés y a-t-il dans votre entreprise ?

**Réponse :** L'entreprise de sous-traitance où je travaille compte environ 70 personnes, et l'entreprise cliente où je travaille compte plus de 2000 employés.

**Stages et recrutement :**

**Question :** Y a-t-il beaucoup de stagiaires dans votre entreprise qui sont finalement recrutés comme employés permanents ?

**Réponse :** De nombreux stagiaires dans l'entreprise cliente sont recrutés à la fin de leur stage.

**Ambiance de travail :**

**Question :** Aimez-vous l'ambiance de travail de votre entreprise ? Pourquoi ?

**Réponse :** J'apprécie cette ambiance. Bien que l'entreprise soit une grande entreprise du secteur industriel, l'atmosphère de travail est assez humaine et flexible, avec une gestion souple.

**Avis sur l'entreprise :**

**Question :** Quel est votre avis sur votre entreprise ? Qu'aimez-vous et qu'aimez-vous moins ?

**Réponse :** Comme mentionné précédemment, l'entreprise est assez humaine et flexible. Si je devais proposer une amélioration, ce serait de moderniser un peu plus la stack technologique, tant sur le plan technique qu'au niveau de la gestion administrative.

**Plan de carrière :**

**Question :** Envisagez-vous de continuer à travailler dans cette entreprise ou de changer de carrière ?

**Réponse :** Actuellement, je n'envisage pas de changer de carrière.

**Formation en informatique :**

**Question :** Selon vous, que faut-il faire pour devenir un bon ingénieur en informatique ? Quelles sont les matières les plus importantes, comme les algorithmes ou la statistique ?

**Réponse :** Personnellement, bien que je ne sois pas un spécialiste de l'ingénierie informatique, je pense que pour un ingénieur en informatique, les bases fondamentales comme les algorithmes, les statistiques, et la structure des systèmes informatiques sont plus importantes que la maîtrise d'un langage informatique spécifique ou d'un outil logiciel. Avec la montée de l'IA, beaucoup de problèmes pratiques en informatique sont désormais résolus par l'IA, et la tâche des ingénieurs sera de valider la fiabilité et la précision des solutions proposées par l'IA, ce qui nécessite une compréhension approfondie des sciences informatiques.

**Loisirs :**

**Question :** Que faites-vous pendant votre temps libre ? Voyagez-vous, regardez-vous des films ou jouez-vous à des jeux vidéo ?

**Réponse :** Pendant mon temps libre, je voyage, je regarde des films, je fais du sport, je photographie et je joue à des jeux vidéo.

**Projet mémorable :**

**Question :** Pouvez-vous partager un projet particulier auquel vous avez participé chez Alstom ? Quels ont été les défis et les réussites ?

**Réponse :** Le projet de la ligne 14 du métro de Paris. Lors de ma participation, j'étais dans la phase finale de livraison du projet, ce qui m'a permis de résoudre des problèmes historiques restés en suspens. Ce fut une excellente expérience de croissance. C'est également pendant ce projet que j'ai commencé à voyager fréquemment sur le terrain, ce qui m'a donné une perspective différente, au-delà du bureau et du laboratoire.

**Technologies et outils :**

**Question :** Quelles sont les technologies ou outils informatiques que vous utilisez le plus dans votre travail ? (par exemple : langages de programmation, logiciels spécifiques, etc.)

**Réponse :** Nous utilisons principalement des outils de systèmes de contrôle, tels que Logigramme ou Texte structuré comme langages de programmation, et divers outils développés en interne pour générer des logiciels de systèmes de contrôle.

**Différences culturelles :**

**Question :** Avez-vous rencontré des différences culturelles ou de communication en travaillant dans une entreprise française ? Comment avez-vous géré ces différences ?

**Réponse :** Je n'ai pas ressenti de différences culturelles fortes. Parfois, j'ai l'impression que l'entreprise accorde une grande importance à l'expression de chaque employé et à l'innovation. Bien que cela puisse parfois ralentir l'efficacité lorsqu'il est nécessaire de terminer une tâche dans les délais, je pense que cela est bénéfique pour le développement à long terme de l'entreprise.

**Formation continue :**

**Question :** L'entreprise encourage-t-elle la formation continue ou l'apprentissage de nouvelles compétences ? Avez-vous participé à des formations supplémentaires ?

**Réponse :** L'entreprise propose des formations internes sur l'utilisation des logiciels et outils internes, mais comme les outils que j'utilise dans mon département sont assez spécifiques et fermés, il y a peu d'opportunités de formations supplémentaires.

**Développement professionnel :**

**Question :** Quelles opportunités de développement professionnel existe-t-il dans cette entreprise ?

**Réponse :** Actuellement, je me dirige vers un rôle de consultant technique.

**Impact des technologies de l'information :**

**Question :** Quel est, selon vous, l'impact des technologies de l'information dans des secteurs comme celui du transport ou des infrastructures (comme Alstom) ?

**Réponse :** Comparé à il y a quelques années, le secteur du transport utilise de plus en plus les technologies électroniques et de l'information, en se dirigeant vers des

systèmes de gestion de transport plus intelligents. Par exemple, la conduite autonome des véhicules et la coordination des transports jouent un rôle de plus en plus important dans l'utilisation des technologies de l'information.

**Conseils pour les étudiants :**

**Question :** Quel conseil donneriez-vous aux étudiants en informatique qui souhaitent suivre une carrière similaire à la vôtre ?

**Réponse :** En plus de ce que j'ai mentionné à la question 12, il est important de suivre les dernières technologies et outils et de mettre à jour son répertoire de compétences. De plus, pour un ingénieur informatique, les compétences en programmation seules auront de moins en moins de valeur. Il est crucial de développer une pensée produit.

**Collaboration internationale :**

**Question :** Travaillez-vous souvent avec des équipes internationales ? Comment se passe la collaboration avec des collègues ou clients de différents pays ?

**Réponse :** Il existe des modes de travail mondiaux, où la planification macro des projets est réalisée au niveau central, puis déployée sur différents sites pour l'exécution. Par exemple, le développement d'un logiciel peut être une tâche globale, mais chaque site est responsable d'une partie spécifique comme la personnalisation des exigences, la génération de code, ou les tests du code.

**Équilibre travail-vie personnelle :**

**Question :** Comment gérez-vous l'équilibre entre votre travail et votre vie personnelle ?

**Réponse :** Je mets un point d'honneur à équilibrer ma vie personnelle et professionnelle, ce qui est facilité par le travail en France. Ma méthode de gestion consiste à accomplir mes tâches avec la plus grande efficacité possible, afin de réduire les échanges inutiles.

**Vision à long terme :**

**Question :** Quels sont vos plans pour les 5 ou 10 prochaines années ? Souhaitez-vous rester dans ce secteur ou explorer d'autres domaines ?

**Réponse :** Je compte continuer à travailler dans ce secteur, mais je prévois d'explorer des départements et des projets qui appliquent davantage de technologies modernes.