

Bing Gao

Étudiant en mécanique numérique | CFD et aérodynamique

📍 Paris, France ✉ binggao1230@gmail.com 🌐 github.com/binggao1230 🔗 linkedin.com/in/binggao1230 🌐 binggao.dev

EXPÉRIENCE EN INGÉNIERIE

Vinci Eco Drive, Ingénieur aérodynamicien

sept. 2025 – présent

Projet : monoplace Formula Student — refroidissement et aérodynamique

Paris, France

- **Conception et calculs de refroidissement** : Choix des radiateurs, ventilateurs, pompes et conduites pour le moteur, l'onduleur et la batterie ; calcul des débits et capacités de refroidissement par bilans thermiques et pertes de charge.
- **CAO et aérodynamique** : Modèles 3DEXPERIENCE des pontons, conduits de refroidissement, déflecteurs et aileron arrière ; étude des flux et implantations pour concilier refroidissement et traînée.
- **Simulation OpenFOAM** : Écoulements de refroidissement et aérodynamique externe ; comparaison des débits, pertes de charge, températures et traînée entre variantes pour affiner conduits et géométries aérodynamiques.

Felisiak Ingénierie & Développement, Stagiaire en modélisation 3D

avr. 2026 – août 2026

Projet : European Space Agency Space Rider — reconstruction du véhicule spatial

Paris, France

- **Reconstruction du véhicule spatial** : Modélisation du corps principal et des composants clés de [Space Rider](#) à partir de plans publics, manuels techniques et images de référence ; assemblage complet du modèle 3D sous Blender.
- **Évaluation géométrique avec Python** : Scripts via l'API de Blender automatisant l'échantillonnage par lots des sommets, contours et sections du maillage ; calcul de l'écart maximal et de la RMSE par rapport aux plans.

EXPÉRIENCE EN DÉVELOPPEMENT

Inkeverse, Responsable du développement mobile

juil. 2016 – août 2025

Projet : LaoYou — réseau social de streaming live, type TikTok

Pékin, Chine

- **Pilotage produit et technique** : Écriture de plus de 70 % du code initial du cœur d'une plateforme ayant atteint 2 M+ utilisateurs ; conception, planification, revues de code, livraisons et maintenance à long terme.
- **Développement full-stack, multiplateforme et assisté par IA** : Développement d'applications [Android](#) et [iOS](#), intégration de React Native, création de mini-programmes avec Taro et de services back-end Ruby on Rails ; utilisation de Cursor, Claude Code et Figma via MCP pour analyser les besoins, créer les interfaces, refactoriser et tester.
- **Systèmes temps réel et ingénierie des livraisons** : Architecture des salons live, traitement audio/vidéo, rendu des cadeaux en temps réel et reconnaissance d'empreintes vocales ; automatisation Ruby des tests, builds, déploiements progressifs et publications sur les stores ; correctifs à chaud, obfuscation du code, SSL pinning et résolution d'incidents en production.

Google Developer Group, Organisateur principal

nov. 2015 – août 2025

- **Leadership communautaire** : 5+ événements techniques/an, 500 participants chacun ; coordination des sujets et intervenants avec les ingénieurs de Google et d'autres entreprises.
- **Contributions open source** : Organisation de sessions Android, Kotlin, Flutter, TensorFlow et Google Cloud ; développement open source, localisation de contenus techniques et soutien aux développeurs.

Creating EV Technology, Stagiaire ingénieur Android

août 2015 – juil. 2016

Projet : ClassBox — gestion des cours universitaires

Pékin, Chine

- **Android et back-end** : Contribution à 11 versions de ClassBox 7.0 : gestion des cours, intégration Coursera, calendriers, widgets, mises à jour intégrées, WebView et API de correspondance des cours, liaison de comptes et e-commerce.

FORMATION

ESILV, Diplôme d'ingénieur (niveau master), Modélisation et mécanique numérique

sept. 2025 – juin 2027

- **Cours** : CFD, FEM, analyse des écoulements, aéroélasticité, optimisation des structures.

Paris, France

Changchun University of Science and Technology (CUST), B.Eng., Informatique

sept. 2012 – juil. 2016

- **Cours** : Analyse numérique, modélisation mathématique, structures de données et algorithmes

Changchun, Chine

- **Distinctions** : Bourse nationale (top 0,2 %) ; bourse de 1re classe ×5 ; 1ers prix : modélisation mathématique et ACM.

COMPÉTENCES & LANGUES

Génie mécanique : OpenFOAM, Ansys Fluent, STAR-CCM+, Abaqus, CATIA/3DEXPERIENCE, SolidWorks, Blender

Programmation : Python, C/C++, MATLAB/Simulink, Java/Kotlin, Ruby, JavaScript/TypeScript, SQL, Git, Linux

Langues : Chinois (langue maternelle), anglais (C1), français (B2)

Activités : Snowboard (pistes noires), sport automobile amateur, sauvetage animalier bénévole, réalisation de courts métrages