

# NICOLAS BROCHEN

ETUDIANT EN GMP

✉ nicolas.brochen@universite-paris-saclay.fr

☎ 06 03 82 38 72



📍 Cachan, Île-de-France

🌐 21/04/2004



Très créatif et curieux, je souhaite devenir **ingénieur en mécanique et mécatronique**. Concevoir, réaliser et optimiser des **systèmes mécaniques complexes** me passionne. En effet, je trouve très stimulant et enthousiasmant de travailler sur des projets combinant **mécanique, électronique et l'automatisme**.

Retrouvez mes créations et mon Portfolio sur mon site: [nicolasbrochen.fr](http://nicolasbrochen.fr)



🌐 Mon site

## Formation

2023 - aujourd'hui

### IUT DE CACHAN - UNIVERSITÉ PARIS SACLAY

- 3ème année de BUT en Génie Mécanique et Productique spécialité SNRV (Simulation numérique et réalité virtuelle)

2022

### INSTITUT SAINT DOMINIQUE - MORTEFONTAINE

- Bac Mention Bien
- Spécialités : Maths, Physique-Chimie, option Maths Expertes

## Projets

- **Projet de 3ème année d'IUT: Calibration cinématique** d'un robot UR. Fabrication et mesure sur MMT d'une plaque de calibrage. Calcul des écarts de distances entre chaque liaison (réelles VS mesurées) avec un programme Python. Export et analyse des résultats dans un fichier Excel.
- **Projet personnel:** Conception d'un robot 6 axes qui sera fabriqué par impression 3D et contrôlé en Python

## Centres d'intérêt

- **Modélisation & impression 3D**
- Nouvelles technologies - **Robotique**, Informatique, **véhicules électriques**, IA
- **Modélisme RC** - Voitures radiocommandées
- **Photographie & Vidéo**

Possédant une imprimante 3D depuis mes 13 ans, j'ai appris par moi-même à modéliser avec **Fusion 360** et **SolidWorks**.

Grand consommateur de vidéos, je suis très intéressé par les nouvelles technologies dont je suis activement l'actualité via YouTube, les réseaux, Maker Faire et les échanges sur les forums Reddit et Discord.

## Expériences professionnelles

2023 - aujourd'hui



### AIRBUS HELICOPTERS - LE BOURGET - FRANCE

- Actuellement en **alternance** depuis 2 ans chez **Airbus Helicopters**.
- Au sein du bureau d'études en tant que **concepteur outillage**.
- Nombreuses missions de conception d'outillages réalisées avec **CATIA V5**. Mon objectif est de répondre au besoin du client en passant par la **conception**, l'**organisation de réunions de suivi**, la **gestion administrative**, jusqu'à la **livraison au client**.
- Exemples de réalisations : conception de **mandrins de drapage**, conception d'un **moule prototype**, conception d'un chariot et d'un **moule** de réparation, outillages en **impression 3D**...
- Actuellement, en cours de développement d'une **application de suivi de projets** interservices, sous Appsheat (GSuite)
- J'ai le goût du **travail en équipe** mais je peux travailler en **autonomie**, prendre mes **responsabilités** et des **initiatives**.

2 semaines (2023)



### INTECH MEDICAL - SAINT-SOUPLETS - FRANCE

- **Dessinateur projeteur** dans le bureau d'études (job d'été).
- J'ai travaillé avec l'outil **CREO**, exclusivement dans l'environnement de tôlerie. Je réalisais des mises en plan et des exports (STL, DXF et PDF).

### LOGICIELS

- **CATIA** ★★★★★
- **SolidWorks** ★★★★★
- **TopSolid** ★★★★★
- **Fusion360** ★★★★★
- **Roboguide** ★★★★★
- **Suite Office** ★★★★★  
Excel, Word, PowerPoint...
- **Python** ★★★★★
- **Visual Basic** ★★★★★
- **Appsheat** ★★★★★

### LANGUES

- **Français** - langue maternelle
- **Anglais** - niveau B1

### SPORTS

- **Athlétisme** - Cross Country 2018-2022
- **VTT** - en Club 2011-2016
- **Golf** - 2012-2013