

# Seanan Vilfroy

Arts et Métiers



## À propos

Étudiant ingénieur spécialisé en biomécanique à la recherche d'un stage de fin d'études. Je suis passionné par la conception mécanique, en particulier dans le domaine de la santé.

## Coordonnées

✉ vilseanan@gmail.com  
📍 1 Avenue Pierre Masse  
75014 Paris  
☎ 07 50 23 91 60  
📅 18/11/1999

## Compétences

**Programmation**  
(Python, Automate)  
**CAO**  
(Catia, 3Dexperience)  
**Éléments Finis**  
(Abaqus)

## Langues

**Anglais** (C2)  
**Chinois** (B1)

## Intérêts

Lutte Bretonne  
Catch  
Musclation

## ÉDUCATION

- 2021–2024 **Arts et Métiers ParisTech**  
DIPLOME D'INGENIEUR · Paris 📍  
Spécialisation en Biomécanique  
Conception mécanique, Procédés Industriels  
**Projets** : Détection des Mouvement de la Colonne Vertébrale, Suspension de F1, Freins d'Avion
- 2019–2021 **Lycée Alain René Lesage**  
ÉCOLE PREPARATOIRE PTSI/PT · Vannes 📍  
Conception mécanique, Automatisation, Physique, Mathématiques  
**Projet** : Fauteuil roulant capable de monter des escaliers



## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 2023 **Institut de Biomécanique Humaine Georges Charpak**  
STAGE EN RECHERCHE BIOMECHANIQUE · Paris 📍  
Recherche sur l'ajustment des prothèses transtibiales  
Étudié la précision de la génération par ordinateur de modèles 3D de membres inférieurs résiduels  
Crée un outil générant la structure osseuse de la jambe à partir de scans de surface
- 2022 **NTN Transmissions Europe**  
STAGE EN METHODE OUTILLAGE · Crézancy 📍  
Entreprise spécialisée dans la fabrication de transmissions automobiles.  
Crée un outil capable de prédire les temps d'usinage.  
Automatisé la mise à jour des milliers de gammes de l'entreprise sur SAP
- 2018 **Institut d'Astrophysique de Paris**  
STAGE EN RECHERCHE D'EXOPLANETES · Paris 📍  
Effectué de la détection par transit  
Conçu une maquette illustrant cette méthode de détection



## PROJETS PRINCIPAUX

- Fauteuil Roulant**  
TIPE CLASSE PREPARATOIRE · Vannes 📍  
Conçu et construit une maquette d'un fauteuil roulant capable de monter des escaliers grâce à des chenilles modulaires.  
Automatisé la montée d'escaliers
- Dépilleur Agricole**  
PROJET DE PREMIERE ANNEE · Angers 📍  
Conçu une machine capable de dépiler des pots souples appelés Growcoon pour Klasmann Deilmann.  
Dirigé la phase de conception et d'assemblage des centaines de pièces que comporte la machine