

Simon VALLEJO



## Nationalité

Espagnol

## Coordonnées

Allée des Arts et Métiers

Talence, 33400

07 44 70 85 51

simonvallejo9800@gmail.com

## Compétences

3DEXPERIENCE - Supérieur

CATIA - Supérieur

SOLIDWORKS - Supérieur

FUSION 360 - Supérieur

AUTOCAD - Supérieur

ANSYS - Intermédiaire

ABAQUS - Intermédiaire

MATLAB - Intermédiaire

PYTHON - Intermédiaire

## Langues

ANGLAIS (TOEIC 950/990) - C1

ESPAGNOL (Natif) - C2

FRANÇAIS (DELFF) - B2

# ÉTUDIANT EN DOUBLE DIPLOME ARTS ET MÉTIERS, EXPERTISE INGENIERIE AERONAUTIQUE ET MÉCANIQUE EN RECHERCHE DE STAGE DE FIN D'ÉTUDES

## Expériences

### 10/2024 **Projet optimisation processus de perçage**

*ENSAM, Talence, France*

Modélisation mathématique de la géométrie paramétrable d'une famille de foret pour percer matériaux typiques dans l'aéronautique.

Compétences développées : Maîtrise de 3DEXPERIENCE et CATIA. Conception et performance de foret.

### 06/2024 **Stage ingénieur mécanique**

08/2024 *Michelin, Bassens, France*

Étude de défaillance de roulement d'une ligne de production, conception et proposition d'un nouveau système arbre-roulement. Rédaction de rapport avec présentation en français et anglais.

Compétences développées : Roulements. Calcul de pièces soumises à charges statiques et cycliques. Maîtrise de SolidWorks. Dessins industriels et cotation.

### 09/2023 **Projet conception et fabrication d'un nanosatellite**

06/2024 *NAASC – ENSAM, Talence, France*

Projet collaboratif au sein du Centre Spatial Universitaire de Nouvelle-Aquitaine, chargé de la conception et fabrication du modèle du satellite pour tests vibratoires et thermiques.

Compétences développées : Procédés de fabrication et conception mécanique. Maîtrise de Fusion 360. Gestion de projets.

### 05/2023 **Stage ingénieur consultant**

08/2023 *Ingenierias & Disenos S.A.S, Medellín, Colombie*

Recherche des procédés de transformation de l'ammoniac en nitrate d'ammonium. Identification des machines industrielles nécessaires. Rédaction et présentation d'un rapport de recherche.

Compétences développées : Processus industriels. Maîtrise des outils de recherche et des bases de données techniques.

## Études

### 2023 **École nationale supérieure d'Arts et Métiers - ENSAM**

2025 *Talence, France*

*Diplôme d'ingénieur, expertise en aéronautique*

### 2019 **Universidad del Norte**

2025 *Barranquilla, Colombie*

*Diplôme d'ingénieur mécanique*