



# Tommy MARTZEL

Ingénieur spécialisé en plasturgie et matériaux

- +33 6 61 53 06 69
- martzeltommy@gmail.com
- 06250, Mougins
- www.linkedin.com/in/tommy-martzel

## PROFIL

Futur ingénieur spécialisé en plasturgie et matériaux, avec une solide maîtrise des procédés de mise en forme (injection, thermoformage, extrusion...), de la chimie des polymères et de bonne connaissance en métallurgie acquises en classe préparatoires.

Passionné par l'innovation, les matériaux durables et les solutions respectueuses de l'environnement. Animé par un esprit d'analyse, de rigueur et un fort goût du défi.

## COMPÉTENCES

- Conception CAO (Creo, SolidWorks : notions)
- Maîtrise des procédés de plasturgie et bases en métallurgie
- Caractérisation microstructurale : texturation de surface, MEB, MET
- Caractérisation des matériaux : traction, DSC, MFI, fatigue, vieillissement
- Maîtrise des logiciels de simulation : (Moldflow, Polyflow, FEM : Marc Mentat)
- Programmation (Python)
- Gestion de projet

## LANGUES

- Français : Natif
- Anglais : Niveau B2 - TOEIC 840

## CENTRES D'INTÉRÊTS

- Course à pied, natation, fitness
- Cuisine
- Environnement

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Projet ingénieur de fin d'études (R&D) :

HTP Europe, Belgique, Mars 2025 à Septembre 2025

- Conception et industrialisation de composants thermoplastiques pour cigarettes électroniques
- Mise en plan 2D/3D avec cotation ISO et tolérancement dimensionnel (Creo)
- Optimisation des paramètres d'injection via simulation numérique et gestion de prototypages
- Coordination avec des clients et des moulistes internationaux
- Calcul et analyse du coût de revient unitaire en vue de la production industrielle

### Projet étudiant en partenariat industriel

INSA Strasbourg, Septembre 2024 à Janvier 2025

- Conception d'une pièce plastique assurant l'étanchéité de composants électroniques
- Simulation Moldflow pour optimiser les paramètres d'injection et identifier les défauts potentiels
- Pilotage du prototypage et évaluation du coût de revient

### Stage de recherche

INSA Strasbourg/CNRS Strasbourg, Juin 2024 à Septembre 2024

- Détermination et optimisation des paramètres d'impression 3D de polymères souples (TPU/TPE) et rigides (PLA)
- Conception d'éprouvette multicouches avec couche structure interne en treillis (lattice)
- Caractérisation mécanique : essais de flexion et de traction

### Stage découverte

Thales Alenia Space, Service Technologie Juin 2023 à Juillet 2023

- Participation à l'intégration, au câblage et à la validation de systèmes électroniques

## FORMATION

### Diplôme d'Ingénieur Spécialité Plasturgie

Parcours : Matériaux innovants et éco-respectueux

INSA Strasbourg, 2022 à Mars 2026

### Master Sciences et Génie des Matériaux (Acquis)

Spécialité : Design des surfaces et matériaux innovants

Faculté de Physique et d'Ingénierie, Strasbourg, 2024/2025

### CPGE PTSI et PT \*

LGT Les Eucalyptus, Nice, 2019/2022