



**GALMICHE Maxime**

2, Route de Saucats  
33610 CESTAS

21 ans

Permis B + Voiture

06.44.00.42.80

maxime.galmiche@hotmail.fr

## FORMATION :

**2014-2016 :**

DUT Science et Génie des Matériaux, IUT de Bordeaux (33)

➤ Matériaux métalliques :

- Traitement Thermique, Polissage, Analyse au microscope (Microscope Électronique à Balayage) pour observer les différentes phases et joints de grains lors du refroidissement après le traitement thermique, essai de Dureté Vickers et Rockwell. Détermination des spectres de poudres métalliques par Rayon X
- Réalisation de pièces sur Catia pour de la Fonderie (congé, dépouilles, masselottes)

➤ Polymères :

- Réalisation de gel et détermination de leur taux de cristallinité, essais mécaniques (traction, choc).
- Réalisation de pièce sur Catia pour une future mise en œuvre (point d'injection, mise en œuvre dans un moule)

➤ Composites :

- Réalisation de pièces (Fibre de Verre + résine polyester ; Fibre de carbone + résine époxy) par Infusion, Moulage au contact, RTM (Resin Transfer Molding), SMC (Sheet Molding Compound) et détermination du taux de fibres dans la pièce.
- Réalisation de pièce sous Catia avec les plis de fibres adaptées et dans l'ordre de mise en œuvre.

➤ Céramiques :

- Mise en œuvre de BaTiO<sub>2</sub>, compactage puis détermination de la densité avec un pycnomètre.

➤ Contrôle Qualité :

- Comparaison de l'influence des paramètres d'une machine d'injection d'éprouvette choc sur leurs caractéristiques et de la stabilité de la machine en production.

➤ Écoconception :

- Reconception de pièces avec plusieurs matériaux en utilisant le minimum de matériaux différents, permettant un recyclage facilité.

➤ Utilisation des EPI : Respect des règles de sécurité.

- Anglais et Espagnol : Niveau Intermédiaire.
- Projet tuteuré :
  - Création d'un frisbee, modélisation sur CATIA du moule et du frisbee (plan d'ensemble, nomenclature, de définition, simulation des déformations via des contraintes sur Catia), fabrication de moule en aluminium, réalisation du frisbee avec des presses chauffantes.
  - Réalisation d'un Bac de tri de plastique (Polystyrène et Polypropylène) sous CATIA (mise en plan, dessin de définition, nomenclature) en matériau composite (Fibre de verre + résine polyester) pour le brevetage et une future commercialisation.

- 2014 :** B.I.A (Brevet d'Initiation Aéronautique)
- Connaissance en aérodynamisme, Alphabet Aéronautique
  - Lycée Gustave Eiffel, Bordeaux (33)
- 2013-2014 :** Baccalauréat Scientifiques option Sciences de l'Ingénieur
- Lycée Pape Clément, Pessac (33)

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES :

- 2016 :** Stage DUT SGM à Bureau Veritas Laboratoire Pessac (33) (Janvier-Avril 2016)
- Réalisation d'une cellule de résistivité (Électrode en Laiton avec une garde en cuivre pour absorber toutes fuites de champs possible) et ses abaques (à partir de matières de référence) sur 500 V
  - Conception de cellules de vieillissement pour raccord de câble (Réalisation de bacs pour des solutions corrosives sur les montages étudiés)
  - Préparation d'échantillons composites (Découpe des éprouvettes à partir d'un panneau échantillon suivant les normes demandées par les clients. Réalisation des essais mécaniques sur ces échantillons (traction, flexion), détermination du taux de fibres du panneau échantillonné.
- 2014 :** animateur BAFA encadrement de jeunes en foyer (Juillet-Août 2014)  
11-17 ans à Vendays-Montalivet (33)
- 2013 :** Stage BAFA pour l'encadrement et la sécurité des enfants,  
Fargues-Saint-Hilaire (33)

### SPORT ET LOISIRS :

Plongée sous-marine (Niveau 2)  
→ Actuellement en formation Niveau 3

### COMPÉTENCE INFORMATIQUE :

- ✓ Logiciel :
  - Catia V5 niveau 4/5
  - Solidworks niveau 3/5
  - Modflow (Détermination du point d'injection d'une pièce en polymère) niveau 4/5
  - CES (Meilleur matériau pour une pièce) niveau 4/5
- ✓ Pack Office : PowerPoint, Word, Excel