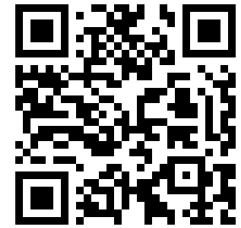


# Jean - Baptiste Tissot

## Ingénieur Franco-Allemand en génie mécanique – Conception et études

+33 6 44 35 38 58 ; [tissotjeanbaptiste214@gmail.com](mailto:tissotjeanbaptiste214@gmail.com) ; Pully, Suisse



### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

#### Thèse de master

Oct-22 - Mai-23

*Institute of microstructure technology, Karlsruhe, DE*

- **Modélisation** et **optimisation** de microcanaux sous **COMSOL** pour la stabilisation de bactéries.
- **Conception itérative** grâce à la **simulation multiphysique** et des **prototypes** à différentes échelles.
- Conception et réalisation d'**expériences** pour valider les modèles.

#### Operation et maintenance manager - Comptage et batteries

Nov-23 – aujourd'hui

*Romande Energie, Morges, CH*

- **Supervision** de l'exploitation et de la maintenance d'un parc de 10000 compteurs d'énergie.
- Gestion des **prestataires** et création et suivi des **budgets** liés à la maintenance.
- **Développement d'un tableau de bord automatisé** développé en VBA puis python pour le suivi des pannes, réduisant drastiquement le temps et le nombre d'interventions.
- **Rédaction de documents de processus détaillés** et élaboration de meilleures pratiques dans le respect des normes OIBT et NIBT pour le comptage d'énergie.

#### Stage ingénieur qualité sur prototypes automobiles

Mar-21 - Sep-21

*BMW Group, Munich, DE*

- **Organisation** de la **supervision qualité** pour les prototypes automobiles (direction **d'audits** en usine)
- **Intégration d'un outil d'analyse de données** robuste pour améliorer le management de qualité

### FORMATION

#### Master en génie mécanique allemand

Sep-21 - Sep-23

*Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Germany*

- Double diplôme franco-allemand KarlINSA avec une note finale de 1,6
- Spécialisation en technologies médicales et énergies

#### Master en génie mécanique français

Sep-17 - Juil-21

*INSA Lyon, France*

- Spécialisation en conception et études, avec de nombreux projets pertinents en conception mécanique et en simulations numériques par éléments finis.

### COMPÉTENCES

**Logiciels et outils** : SolidEdge (avancé), COMSOL (avancé), Catia V5 (bases), Python et C++ (bases)

**Techniques et méthodes** : Simulation numérique (EF), conception mécanique, prototypage, plans d'expériences, test mécaniques (fatigue), tests chimiques (corrosion), analyse de donnée

**Soft skills** : Adaptabilité, communication, autonomie, gestion de projet, curiosité

**Langues** : Français (Langue maternelle) • Anglais (C1) • Allemand (C1)