

Ingénieur R&D
Prototypage &
Systèmes Embarqués

Jean de BAILLIENCOURT

1 rue de la Madeleine,
59350 St André-lez-Lille
+33 (0)6 52 02 91 04
jeandebaille@gmail.com
jeandebaillencourt.fr



EXPÉRIENCES

2024 -

COBALT - INGÉNIEUR PRODUIT & DÉVELOPPEUR INDÉPENDANT (FREELANCE)



- Lancement d'une montre connecté Bluetooth - cobalt-watch.com
- **Conception et design mécanique** sur Fusion 360
- **Prototypage hardware électronique** : Impression 3D, Firmware VSCode + PlatformIO,
- **Développement Application** Android avec Flutter + VSCode
- **Création d'un assistant vocal** Action Model : STT, tri, LLM, Json,
- **Communication** : Montage vidéo, création identité visuelle, campagne Kickstarter

2021 - 2024

WATTPARK - RESPONSABLE TECHNIQUE (CDI)



Industrialisation d'une Borne de Recharge Électrique (seul ingénieur en interne) :

- **Responsable Etude** : Conception 3D, prototypage, essais, validation, plasturgie, électronique, actionneurs
- **Programmation du firmware** : C, Flowcode
- **Certification CE** : Bureau Veritas
- **Industrialisation** : Suivi de la mise en production

2020 - 2021



NAVAL GROUP - INGÉNIEUR RECHERCHE (STAGE)

Validation d'un Système Énergétique pour Sous-Marin (TRL 3-4)

- Système d'extraction d'oxygène par filtre à membrane pour pile à combustible embarquée.
- **Modélisation analytique** (électrochimie, mécanique des fluides, thermodynamique)
- Dimensionnement, optimisation, expérimentation, validation du modèle (Excel)
- **Prototypage** : fabrication du prototype pour valider le modèle numérique

2019 - 2020

DUBLIN CITY UNIVERSITY - MÉMOIRE SCIENTIFIQUE DE RECHERCHE (MÉMOIRE)

Découplage et instrumentation d'une pompe pour l'étude de revêtements résistants à la cavitation.

- **Conception** avec SolidWorks
- **Analyse structurelle** avec SW Simulation et Ansys.

FORMATIONS

2018 - 2021

ETUDIANT INGÉNIEUR, MAJEURE TRANSPORTS, OPTION ENERGIE - ICAM LILLE

2017

FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH - ORAL: C1, ÉCRIT: B2

2016 - 2018

CLASSES PRÉPARATOIRES TSI - LYCÉE JULES FERRY

2016

BAC STI2D - MENTION TRÈS BIEN - LYCÉE L'ESSOURIAU

SPORTS

ROLLER, VELO,
RANDONNÉE, AVIRON

ENGAGEMENTS

-PRÉSIDENT ASSOCIATION LOW-TECH ICAM
-ASSISTANT CHEF SCOUT : ENCADREMENT
DE 30 JEUNES DE 12 À 17 ANS.

CONTENU

CHAÎNE YOUTUBE
- 37 000 ABONNÉS
- 10 000 000 VUES
BLOG (10 ARTICLES) :
- TECHNOLOGIES
- STRATÉGIE PRODUITS
- INNOVATIONS
- TENDANCE ET ADOPTIONS