



NICOLAS GASTON

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS ET
DES SYSTÈMES, RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

CONTACT

- Français, 24 ans
- Bordeaux, France
- +33 6 19 48 89 62
- nicolas.gaston.ng@gmail.com
- /in/nicolasgaston

FORMATION

Thèse de doctorat, 2ème année

ED Sciences Pour l'Ingénieur
Université de Bordeaux
2023-2026

Master Mécanique et Énergétique Spécialité Énergie et Développement

Université de Bordeaux
2020-2022

Licence Sciences Pour l'Ingénieur

Université de Bordeaux
2017-2020

OUTILS

- Français (natif)
- Anglais (TOEIC niveau C1-C2)
- Espagnol (B2-C1)

- Pleiades+COMFIE
- Autocad/Revit
- Comsol
- Matlab
- Python, C et C++
- Office Suite/LaTeX

CENTRES D'INTÉRÊT

Sport :

Escalade, football, vélo, surf, course à pied, etc.

Véhicules de collection :

Conduite et entretien d'auto et moto des années 70-80

Voyage :

Australie, Asie du Sud-Est, Europe

PROFIL

Doctorant spécialisé en systèmes énergétiques durables, possédant une expertise dans l'optimisation énergétique des bâtiments et travaillant actuellement sur un système **High-Temperature Borehole Thermal Energy Storage (HT-BTES)**

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE



ÉVALUATION, OPTIMISATION ET MODÉLISATION DE LA PERFORMANCE DE SOLUTIONS HT-BTES

(THÈSE DE DOCTORAT)

Nobatek, Université de Bordeaux ED SPI, Bordeaux | 2023-2026

- Stockage d'énergie souterrain intersaisonnier sur boucles fermées à haute température couplé à des panneaux solaires thermiques
- Partenariat scientifique : AbSOLAR, démonstrateur C2SES



CONTRÔLE OPTIMAL DU CHAUFFAGE COLLECTIF (M2 EN APPRENTISSAGE)

Kocliko, Bordeaux | 2021-2022

- Montage et exploitation d'un banc d'essai pour des compteurs d'énergie thermique non intrusifs
- Modélisation des caractéristiques de radiateurs à eau chaude



DÉVELOPPEMENT ET EXPÉRIMENTATION DU PROTOTYPE BAITKYKOOL (PROJET ANNUEL + STAGE DE 3,5 MOIS)

The Sustainable City, Dubaï | Juin 2021

Laboratoire I2M dpt. TREFLE, Talence | 2020-2021

- Projet BK-Lab, suite du Solar Decathlon Middle-East 2018
- Conception, dimensionnement et installation de systèmes énergétiques pour la ventilation et la climatisation du prototype



CONTRÔLE DES PERFORMANCES D'UNE MAISON À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (PROJET ANNUEL)

Laboratoire I2M dpt. TREFLE, Talence | 2019-2020

- Projet COMEPOS, performance simulée vs réelle
- Analyses de sensibilité et d'incertitude

AUTRES EXPÉRIENCES

HÔTE D'ACCUEIL Étés 2021, 22 & 24 Surf School | Montalivet, France

OUVRIER 03/2023 à 06/2023 Fermes | Australie

INTENDANT CUISINE 06/2023 à 09/2023 Cooinda | Kakadu, Australie

SERVEUR Hiver 2022 Daughter In Law | Melbourne, Australie

Étés 2021 & 22 Banana Coco | Montalivet, France

TECHNICIEN Étés 2018 à 20 MS Vacances | Montalivet, France

PROFESSEUR PARTICULIER 2019 à 2021 Bordeaux, France