



## PROFIL PERSONNEL

Doctorante de deuxième année en bioprocédés, j'optimise l'étape de pyrolyse d'un procédé de pyro-gazéification pour la production d'hydrogène.

Je détermine expérimentalement les produits de pyrolyse que je compare à des simulations numériques.

## INFORMATIONS

Age : 24 ans

Permis B

Téléphone : 06 44 77 41 92

E-mail : dantoni.joanna@gmail.com

joanna.dantoni@u-bordeaux.fr

## COMPÉTENCES

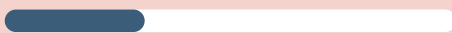
### Bureautique

- Pack Office
- EES
- Paraview
- PATO
- OpenFoam

**PYTHON** - Maîtrisé



**C++** - Scolaire



### Savoir être

- Organisation
- Créativité
- Travail en équipe
- Communication
- Flexibilité

**Anglais** - Courant C1



**Allemand** - Scolaire A2



# JOANNA D'ANTONI

Doctorante 2ème année en bioprocédés  
à l'Institut d'Ingénierie et de Mécanique  
(I2M) de Talence

Etude de la pyrolyse de biomasse pour  
la production d'hydrogène

## PARCOURS PROFESSIONNEL

### Doctorante 2ème année en bioprocédés

LABORATOIRE I2M | DEPUIS OCTOBRE 2023

- Expérimental : Etude de la cinétique de pyrolyse (ATG/DSC) et caractérisation des produits gazeux (GC/MS) et solides (RAMAN, FTIR)
- Numérique : Implémentation de mécanismes de pyrolyse en 0D (python) et 3D (logiciel open source PATO) pour retrouver les résultats expérimentaux

**DIRECTEUR** : JOMAA Wahbi | wahbi.jomaa@u-bordeaux.fr

### Stagiaire Ingénieure dans la recherche

LABORATOIRE PROMES - CNRS | JANVIER - JUILLET 2023

- Expérimental : Etude d'une machine thermochimique hybride ( $\text{MnCl}_2\text{-NH}_3$ ) valorisant la chaleur fatale en froid et électricité
- Numérique : Modélisation du cycle hybride sur python : identification des paramètres du cycle expérimental et validation du modèle

**RÉFÉRENCE** : PERIER-MUZET Maxime | maxime.perier-muzet@univ-perp.fr

### Étudiante Erasmus

HANZE UNIVERSITY OF GRONINGEN | SEPT 2021 - FEV 2022

- Caractérisation et optimisation d'un procédé biologique de production de bioplastique biodégradable
- Recherche expérimentale, projet de groupe de 5 mois en anglais, production d'un rapport scientifique à destination de l'université et du client

## PARCOURS UNIVERSITAIRE

### Ecole ingénieur Sup'EnR partenaire INSA

SEPTEMBRE 2020 - JUILLET 2023

- École d'ingénieur spécialisée dans les énergies renouvelables
- Dimensionnement d'installations PV, éoliennes, thermiques, géothermiques
- Thermodynamique, mécanique des fluides/solides, modélisation, matériaux

### University of Gronigen

SEPT 2021 - FEV 2022 | SEMESTRE À L'ÉTRANGER

- Bioprocédés, méthanisation, transformation de la biomasse, thermochimie
- Dimensionnement de réacteurs biomasse pour la production de biogaz

### Classe préparatoire de l'INSA Toulouse

SEPT 2018 - JUIN 2020

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Membre de Greenpeace et de clubs étudiants solidaires
- Pratique de la guitare, de la course à pied et du volley-ball