

**Benito Neyita N.** - Né en 1998  
**37100 Tours**  
**2 ans d'expérience**  
**Réf : 2305081032**

## Ingénieur calcul mécanique

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Centre-Val de Loire, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

#### **2023** : Formation

Biomasse

- Caractéristiques et comportement thermiques de la biomasse
- Technologies et solutions
- Montage et ingénierie des projets biomasse

#### **2022** : Bac +5 à Université Paul Sabatier sur Toulouse

Master Modélisation et Simulation en Mécanique et Énergétique -

Énergétique, transferts thermiques : Conduction, convection, rayonnement, stationnaire et instationnaire, thermodynamique

Mécanique des structures : Élasticité, résistance des matériaux, dynamique des solides indéformables, Calcul de la résistance de cheville d'ancrage.

Mécanique des fluides, CFD, Thermodynamique

#### **2019** : Bac +3 à Université de Lille 1

Licence Sciences Mécaniques et Ingénierie (SMI)

### Expériences professionnelles

---

#### **2022 - 2022** :

Stage Ingénieur Modélisation chez Société Greenflex sur Paris

Stage Ingénieur Modélisation : Chargé de développement d'une plateforme de simulation énergétique à l'aide de Dymola et OpenModelica. Faire une pré-étude de la faisabilité technique et de la viabilité économique d'un projet d'hydrogène

Partie technique :

- Faire le choix de la technologie d'électrolyseur pour produire l'hydrogène
- Faire le choix de la technologie du stockage de l'hydrogène (stockage par compression)
- Modéliser les installations (électrolyseur, compresseur et stockage) à l'aide Dymola
- Faire une fiche technologique pour permettre la monter en compétence des équipes sur les sujets d'hydrogène vert

Partie économique :

- Assurer le chiffrage du projet (capex et opex), cout de production du kilogramme de l'hydrogène

#### **2022 - 2022** :

PROJETS - UNIVERSITAIRES

Modélisation 1D d'assemblages boulonnés composite-métallique pour application moteur avion avec Abaqus (ISAE-SUPAERO) (2 mois).

- Proposer le maillage en élément de poutre représentatif du modèle. Trois zones, la zone de contact, la zone du boulon et la zone hors boulon
- Initier le calcul en linéaire élastique avec des éléments de poutre homogène isotrope avec et sans cisaillement

transverse et des éléments de barre pour les ressorts

- Analyse des résultats, étude paramétrique...

## **2020 - 2020 :**

Modélisation d'un barrage anti- pollution par la méthode des éléments finis (Stage 2 mois) chez Société Upsilon

- Calculer les forces aérodynamiques agissant sur les éléments du barrage
- Dimensionner en statique par éléments finis les éléments barrage
- Comparer les résultats numériques aux résultats théoriques
- Rédiger les notes de calculs pour dimensionner un barrage avec les hypothèses

## **2019 - 2019 :**

Stage Modélisation thermique des Emballages de type Pallet shipper (Stage 3 mois) chez Société Emball'iso  
Stage Modélisation thermique des Emballages de type Pallet shipper. Afin d'assurer le transport des produits à des températures de  $\pm 8^{\circ}\text{C}$

Élaborer d'un modèle simplifié pour la simulation des transferts de chaleur dans un emballage :

o Transferts dans les parois, Transferts dans les matériaux à changement de phase, transferts dans le volume d'air.

- Modéliser la convection à l'intérieur de l'emballage à l'aide Comsol :
- o Équations régissant le mouvement d'un fluide et Résolution numérique des équations

## **Langues**

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## **Logiciels**

---

Pack Office, Ansys, AutoCAD, Abaqus, Cast3m

## **Atouts et compétences**

---

INGÉNIEUR CALCUL MÉCANIQUE

- Simulation numérique
- Modélisation physique et numérique par éléments finis en 2D et 3D
- Analyse des données
- Calculs mécaniques
- Justifier la tenue mécanique des structures
- Rédaction explicite d'un cahier de charges
- Calculs mécaniques
- Connaissance des Eurocodes

## **Permis**

---

Permis B

## **Centres d'intérêts**

---

Mécanique (auto, énergétique, aéronautique)

Livre La chèvre de ma mère

Sport : Bien-être et passe-temps

Musique : Gospel