# IngÉnieur Calcul Mecanique

37100 Tours · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2305081032

## Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Centre-Val de Loire
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : a étudier
Secteur : Ingénierie

## Formations

2023 — Formation

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

2022 — Bac +5 — Université Paul Sabatier

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 — Université de Lille 1

Licence Sciences Mécaniques et Ingénierie (SMI)

## Expériences professionnelles

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…

2022 - 2022 — Stage Ingénieur Modélisation

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

2020 - 2020 — Modélisation d'un barrage anti- pollution par la méthode des éléments finis (Stage 2 mois)

• Calculer les forces aérodynamiques agissants 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)

Stage Modélisation thermique des Emballages de type Pallet shipper. Afin d'assurer le transport des produits à des températures de + - 8°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 (courant)

## 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

## Logiciels

Pack Office, Ansys, AutoCAD, Abaqus, Cast3m

## Permis

Permis B

## Loisirs

Mécanique (auto, énergétique, aéronautique)
Livre La chèvre de ma mère
Sport : Bien-être et passe-temps
Musique : Gospel

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.