

Alexandre DEPINAY

Alexandre.dpn@outlook.com

+33 6 51 71 48 57

Villejuif 94800

Permis B - Mobilité : toute la France

PROFIL

Ingénieur mécanique spécialisé en calcul de structures (RDM et éléments finis), avec une expérience en fatigue et simulation numérique. Souhaitant contribuer activement à l'intégration des équipements, aux études mécaniques, à la résolution de verrous techniques.

COMPETENCES TECHNIQUES

- Logiciel simulation : Abaqus, Altair
- Logiciel conception : Catia v6
- Dimensionnement structures
- Fatigue mécanique
- Plan d'expériences

COMPETENCES INTERPERSONNELLES

- Collaboration avec équipes pluridisciplinaires
- Organisation et gestion des priorités à court, moyen et long terme
- Communication claire avec des interlocuteurs variés
- Capacité de synthèse et analyse de données

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

FEVRIER 2024 – AOUT 2025 / INGENIEUR DE RECHERCHE - STELLANTIS - BELCHAMP

- Développement d'une méthodologie robuste et programmable pour identifier les états de contraintes en fatigue dans les zones critiques des pièces de sécurité, à partir des efforts multi-axiaux appliqués aux roues, en intégrant les effets dynamiques du véhicule.
- Création de modèles de chargement polycycliques à partir des sollicitations réelles des roues, permettant de réduire de 70 % le temps d'essais en fatigue pour l'ensemble des conditions de service des véhicules.
- Analyse des données de roulage client (efforts, vitesses...) pour caractériser les niveaux d'efforts, modéliser le comportement des conducteurs et adapter les modèles de chargement selon le type de véhicule.

FEVRIER 2023 – JUILLET 2023 / STAGE INGENIEUR SIMULATION - FAURECIA - CALIGNY

- Développement et validation d'une méthode programmable de simulation de rupture en crash sur structures de sièges à l'aide des éléments finis.
- Rédaction d'une guideline méthodologique (choix des maillages, éléments, critères d'évaluation du matériaux) pour standardiser les études.
- Contribution à l'intégration d'approches d'intelligence artificielle afin d'améliorer la prédictivité et d'élargir le champ d'application des modèles de crash.

JUIN 2021 – JANVIER 2022 / STAGE INGENIEUR QUALITE - DEGRENNE INDUSTRIE - VIRE

- Analyse des défaillances, traitement des non-conformités critiques via méthodologies d'analyse causale et qualité fournisseur
- Réalisation de contrôles métallographiques sur soudures laser pour valider la mise en production d'un nouveau procédé
- Coordination interservices et suivi des actions correctives pour fiabiliser les flux industriels et réduire significativement les écarts qualité.

FORMATION

2023 **DIPLOME INGENIEUR MECANIQUE** - Université de technologie de Compiègne (UTC), Compiègne

2020 **CPGE PSI** - Lycée Parc des loges, Evry

INFORMATIQUE

- Python / Matlab
- Glyphworks Ncode
- Office

LANGUE

- Anglais (Certifié B2)
- Chinois (débutant)

CENTRES D'INTERETS

- Compétitions Basket-ball
- Sport et nutrition
- Piano

ACTIVITES ASSOCIATIVES

SEPTEMBRE 2025 – OCTOBRE 2023 / **BÉNÉVOLE - CLUB PARIS BASKETBALL - PARIS**

- Accueil des spectateurs, partenaires, médias et invités VIP
- Gestion de la boutique du club et assistance à la mise en place des stands promotionnels
- Préparation et installation du matériel, coordination avec les prestataires et vérification du bon déroulement des événements

SEPTEMBRE 2021 – JANVIER 2023 / **MEMBRE PERMANENT - JUNIOR ENTREPRISE UTC - COMPIEGNE**

- Mise en place de processus qualité et suivi des livrables clients, renforçant la fiabilité et la satisfaction client
- Refonte de la charte graphique, amélioration de la communication interne et structuration des processus qualité.
- Pilotage de la stratégie de communication interne et externe : création de supports visuels, gestion des réseaux sociaux et organisation d'événements