

CV détaillé - Ingénieur Matériaux R&D Essais laboratoire

Sciences des matériaux -
Contrôle et Durabilité des
Matériaux

R&D / Méthodes /
Industrialisation / Etudes et
Essais

Travail en équipe,
autonomie et rigueur,
force de proposition,
aisance relationnelle

CONTACT

✉ decaudin.etienne@protonmail.com

☎ 0699386889

PRÉSENTATION

Ingénieur confirmé, je travaille actuellement au sein du service Méthode de Peugeot Saveurs, à Quingey

Travaillant en mode projet/transverse avec plusieurs interlocuteurs (Sous traitants, DREAL, SDIS...), mon poste actuel nécessite d'être réactif, force de proposition, adaptable et de faire preuve d'anticipation.

Dynamique et motivé, je suis convaincu que mon envie d'apprendre, ma connaissance des matériaux, et des moyens de les caractériser sont autant d'atouts pour vous et moi.

EXPÉRIENCES

Chef de projet industriel / ingénieur méthode- industrialisation

Peugeot Saveurs - Mai 2022 à décembre 2022

- ▶ ▶ Implantation d'une nouvelle chaîne de peinture
 - ▶ Implantation de 2 nouveaux îlots robotisés à l'atelier Tournage Bois
 - ▶ Support à l'atelier Tournage Bois (mode opératoire - amélioration continue - essais)
 - ▶ Support à l'atelier Peinture - Vernissage (mode opératoire - amélioration continue - essais)
- ▶ Dossier ICPE :
 - ▶ Rédaction du dossier et des pièces justificatives pour les procédures d'enregistrement, de déclaration et de modification de déclaration
 - ▶ Audit complet de l'usine pour relever les non conformités et mise en place d'un plan d'action avec remontée d'indicateurs hebdomadaires
 - ▶ Suivi de chantier pour l'installation d'une cuve de gaz 12.5T, d'une bache à eau 120m³, d'un bassin de rétention des eaux de sinistres, du sprinklage d'un atelier de peinture, l'installation de protection foudre (budget 250k€)
 - ▶ Mise en place et suivi des contrôles périodiques ICPE (rejets atmo, sonores et aqueux) (budget 10k€)
- ▶ HSE :
 - Mise en place et suivi des contrôles réglementaires (environnement de travail, VLEP, efficacité énergétique, risque incendie etc..) (budget 25k€)
 - ▶ Rédaction de modes opératoires, de plans et sensibilisation au personnel sur les risques ATEX / TMD / Incendie / Chimiques- Mise en place de kit antipollution, armoires de sécurité CF, cuvette de rétention totales (budget 50k€)
 - ▶ Suivi de chantier sur le remplacement des voutes de désenfumage, l'implantation de défense incendie sur un nouvel atelier (extincteurs, RIA, plan d'évacuation et d'intervention)

Formation agent maintenance des bâtiments

Afpa - Mai 2021 à décembre 2021

- ▶ Objectifs de la formation
- ▶ Assurer la maintenance courante des aménagements intérieurs d'un bâtiment
- ▶ Assurer la maintenance courante de l'installation et des équipements électriques d'un bâtiment
- ▶ Assurer la maintenance courante de l'installation et des équipements thermiques et sanitaires d'un bâtiment

Ingénieur Méthodes / Industrialisation

Airbus - Décembre 2018 à janvier 2021 - CDI - nantes

- ▶ Soutien au service Méthode d'Airbus - consultant pour Umlaut
Gestion opérationnelle de 2 techniciens
- ▶ ▶ Support production et maintenance
 - ▶ Conduite de projet, optimisation des coûts et résolution de problématiques avancées
 - ▶ Essais de qualification titane/aluminium/fibre de carbone/composites, plan d'expérience, échanges fournisseurs
- ▶ Mots clés : aéronautique, spatiale, méthodes, support, production, maintenance, gestion de projet, optimisation des coûts, qualifications, essais, composites, aluminium, titane
- ▶ Center Wing Box / Keel Beam (A350) :
 - ▶ Identification des coûts récurrents et mise en place d'actions d'optimisation/mutualisation (RCIP)
 - ▶ Mise en place des bonnes pratiques au sein de l'unité de production
 - ▶ Support à la production ainsi qu'au service maintenance face aux problématiques diverses (PPS)
 - ▶ Qualification labo/in situ des moyens de productions
 - ▶ Déploiement des nouveaux moyens de productions avec suivi Indus et Qualité sur avion
- ▶ Entrées d'Air (A350 / 330 / 320) :
 - ▶ Support à la production ainsi qu'au service maintenance face aux problématiques diverses (PPS)



- Qualification labo/in situ des moyens de productions
- Amélioration continue / Ergonomie en lien avec les chefs d'équipes et les opérateurs
- Développement de nouveaux outillages avec les fournisseurs
- Fiabilisation du parc machine de perçage pneumatique
- Qualification du parc de perçage manuel

Ingénieur chargé d'études technologies



Naval Group - Mars 2016 à juillet 2018

- Dans le cadre du développement à l'international, Naval Group développe de nouveaux modules de propulsion pour ses sous-marins conventionnels.
- Responsabilités :
Développement d'un banc d'essais spécifique, Choix de matériaux, qualification, dimensionnement, ainsi que rédaction de cahiers des charges et caractérisation des matériaux composant un réformeur de gazole et des piles à combustible
- Mots clés: hydrogène, pile à combustible, énergie, Conception Banc essais, tuyauterie, métallurgie, polymères, corrosion, vieillissement, Codeti, ASME/ASTM, DESP, soudage, cintrage
- Projet AIP X (10 mois) :

Relations Fournisseurs / Achats / Qualité :

- Analyser la demande du responsable Développement Système
- Échanger avec les fournisseurs pour approvisionner l'ensemble des composants et accessoires dans les nuances de matériaux adéquates
-Participer à l'établissement du plan d'assurance qualité au regard des attendus documentaires

Calcul / Dimensionnement :

- Spécifier les composants et éléments de tuyauterie
- Réaliser les classes de tuyauterie
- Calcul/Dimensionnement des installations de tuyauterie

Essais / Caractérisation des matériaux :

- Contribuer aux choix des nuances des matériaux, en collaboration avec les responsables conception, architectes projets et le centre d'expertise des matériaux DCNS
- Intervenir sur le plan de qualification des matériels et spécifier les campagnes d'essais
- Participer à l'établissement des programmes d'essais et de caractérisations
- Analyse des comptes rendu d'expertises matériaux
- Projet AIP FC2G (19 mois) :

Relations Fournisseurs / Achats / Qualité :

- Rédaction de spécifications techniques / Cahier des charges de composants et éléments de tuyauterie
- Sourcing technologique avec disponibilité marché - développement spécifique le cas échéant
- Suivi de prestation
- Gestion des délais et des coûts
-Participer à l'établissement du plan d'assurance qualité au regard des attendus documentaires
- déplacement pour réception documentaire / essais de recette en usine / réception matériels
- Interfaces régulières avec le service Achat / Juridique

Calcul / Dimensionnement :

- Rédaction des gammes de tuyauterie suivant CODAP/CODETI et ASME/ASTM
- Vérification des notes de calculs suivant DESP / CODETI / AD 2000 Merkblatt
- Spécifier les paramètres de soudage et cintrage (CODETI/RCCM)
- Soutenir le responsable des technologies dans son activité

Essais / Caractérisation des matériaux :

- Contribuer aux choix des nuances des matériaux, en collaboration avec les responsables conception, architectes projets et le centre d'expertise des matériaux DCNS
- Intervenir sur le plan de qualification des matériels et spécifier les campagnes d'essais
- Rédaction de plans d'essais et d'expérience
- Analyse et expertise des comptes rendus
- Interfaces régulière avec le Technocampus ou le Centre d'essais Naval Group, ainsi que prestataires externes

Méthode / Fabrication

- Anticiper les besoins de réalisation de qualification de mode opératoire de soudage ou de cintrage
- Spécifier les paramètres de soudage et cintrage
- Rédaction de spécification techniques préalable aux QMOS/DMOS et QMOC/DMOC
- Interfaces régulière avec le service Méthode

Gestion de projet

- Concevoir, fabriquer et exploiter un banc d'essais spécifiques
- Gestion des coûts et délais (2 M euro)
- Planifier la réception des matériels à tester et la mise à disposition sur les sites d'essais
- Gestion de prestations externes
- CODAP DESP, CODETI, ASME, ASTM, ISO, NF EN, AD MERKBLATT, BRITISH STANDARDS, PACK OFFICE

Ingénieur Mécanique R&D

Industeel Creusot - 2015



- Industeel est une filiale d'Arcelor Mittal, spécialisée dans les marchés de niche et notamment l'oil and gas
- .
- Responsabilités :
Compréhension des mécanismes de piégeage de l'hydrogène au sein des nuances d'acier 2.25Cr1Mo et 2.25Cr1MoV
- .
- Mots clés: Bibliographie, Préparations et analyses MEB-MET, vieillissement thermique, diffusion d'hydrogène, optimisation du process de production de tôles
- MET, MEB, chimie organique, Microscope optique, Essais mécanique, traction, extensomètre, interféromètre, mouton charpy
- 1er Projet réalisé : Comparaison microstructurale et de diffusion de pièces ayant subies différents traitement de post soudure
Durée : 2,5 mois
- Recherche Bibliographique
- Préparations métallographiques pour microscope optique, MEB, MET
- Réalisation de lames minces et répliques extractives
-Suivi de diffusion de l'hydrogène au sein des échantillons
- Observation au MEB/MET des caractéristiques microstructurales influant sur la capacité du métal à piéger l'hydrogène
- Présentation des résultats et mise en place d'un plan d'expérience afin de déterminer l'origine du problème

- ▶ 2ème Projet réalisé : Mise en évidence du traitement thermique de revenu dans une cinétique de dépiégeage de l'hydrogène
Durée : 3,5 mois
- ▶ Austénitisation et traitement thermique des échantillons venant de deux sites de production différents afin de pouvoir comparer l'influence de la composition chimique et celle du traitement thermique subi.
- ▶ Préparations métallographiques pour MEB/MET/attaques chimiques/DRX
- ▶ Réalisation d'un tutoriel pour la préparation de répliques extractives directes ou indirectes
- ▶ Suivi de diffusion d'hydrogène au sein des échantillons
- ▶ Mise en évidence de l'implication du traitement thermique dans la cinétique de dégazage de l'hydrogène et proposition d'un nouveau process pour régler le problème
- ▶ Présentation des résultats au pôle de recherche pour validation
- ▶ Résultats :
Mise à jour des données sur les nuances d'acier
Mise en évidence d'un problème de process sur l'usine de Charleroi
Rédaction de plusieurs protocoles de préparation d'échantillon ainsi qu'un rapport bibliographique pour encadrer le sujet
- ▶ Outils : MET, MEB, chimie organique, Microscope optique, Essais mécanique, traction, extensomètre, interféromètre, mouton charpy

Ingénieur Chimiste Organique

University of Otago - 2014



- ▶ Stage de 4 mois sur la mise au point de particules de type virales pour développer un vaccin contre le cancer et les maladies auto-immunes.
- ▶ Synthèse chimique aboutie, Exploration d'une autre voie de synthèse, Relance de l'intérêt de l'université pour le sujet avec la création d'une thèse
- ▶ RMN, Chemdraw, chimie organique, spectromètre de masse, chimie inorganique
- ▶ University of Otago est la première université néo-zélandaise. Fondée en 1869, c'est aussi la plus ancienne. Son campus principal se situe à Dunedin, la capitale de la région de l'Otago. Cette université fait partie du top 200 des meilleures universités au monde ; elle est reconnue internationalement pour son enseignement et sa recherche

FORMATIONS

Ingénieur en matériaux et développement durable

ESIREM DIJON (POLYTECH')

2010 à 2015

Mention Bien

La spécialité "Matériaux-Développement Durable" de l'Esirem a pour objectif de former et certifier des ingénieurs aptes à gérer un projet de Recherche et Développement ou d'industrialisation d'un produit, de la conception au recyclage, par des choix raisonnés de matériaux et/ou de process dans le cadre du développement durable.

Master 2 Contrôle et Durabilité des Matériaux

UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE

Septembre 2014 à août 2015

Option Recherche

Ce double diplôme a pour but de former des étudiants capables de prendre des responsabilités dans le domaine de la caractérisation et du contrôle des matériaux en laboratoire d'analyse ou lors d'un process industriel.

COMPÉTENCES

Langues

- ▶ Anglais (TOIEC 930) (TOEIC 930)
- ▶ Français

Caractérisation des matériaux

- ▶ MEB / MET
- ▶ Essais mécaniques

- Vieillessement des métaux / Corrosion
- RMN / Spectromètre de masse
- ATG / DSC
- Polymères
- Pile à combustible
- Synthèse organique
- Plan d'expérience

Bureau d'étude / Conception

- Conception Banc d'essais
- CODAP-DESP-CODETI-ASME-ASTM-RCCM
- Tuyauterie industrielle
- ASME / ASTM
- Calcul / Dimensionnement
- Soudage / Cintrage

Métier

- Etudes techniques
- Méthodes / Amélioration continue
- Qualité
- Achats
- Plannification
- Gestion de projets
- Conception Machines Spéciales

CENTRES D'INTÉRÊT

Voyages

- Nouvelle Zélande
- Irlande
- Islande
- Espagne
- Allemagne
- Luxembourg

Ativités Manuelles

- Menuiserie
- Soudage
- DIY
- Electronique
- Montage Video
- Mécanique

Sport

- Jiu jitsu
- MMA
- Rugby
- Badminton
- Wake Board
- Ski / Snowboard