

	FICHE DE POSTE STAGE 2025-2026	Document de référence : 20861_20_01462 Version 01	Date d'application : 09/2025
---	---	---	------------------------------------

ORIGINE DE LA DEMANDE*

Demandeur : Ahlem DELEGUE **Tuteur :** Robin RIXAIN

Direction : R&D **Equipe :** Thermique

Prévu au budget : ☒ Oui ☐ Non

DESCRIPTION DU POSTE *

Intitulé du poste du stage : Modélisation thermique 1D d'un réducteur

Sujet du stage : Cliquez ou appuyez ici pour entrer du texte.

Localisation : ☒ Carrières-sous Poissy ☐ Trémery

Durée du stage :

☐ 2 mois ☐ 3 mois ☐ 4 mois ☒ 6 mois

Catégorie 1 [Stage de fin d'études]

- ☐ 1ère année Bac Pro
- ☐ 2^{ème} année de BTS ☐ Licence Professionnelle/Bachelor
- ☒ Fin de cursus école d'ingénieur / Commerce / Université (Bac +5)

Date de début souhaitée : Mars/Avril

Catégorie 2 (Autres stages)

- ☐ Césure 6 mois ☒ > 2 mois
- ☐ Stage 1^{ère} année BTS DUT ≥ 6 semaines
- ☐ Stage ouvrier

***Tous les éléments doivent être complétés. Si tel n'est pas le cas, le traitement de la demande sera plus rallongé.**

	FICHE DE POSTE STAGE 2025-2026	Document de référence : 20861_20_01462 Version 01	Date d'application : 09/2025
---	---	---	------------------------------------

Description du poste (contexte projet) :

Dans le cadre du développement des nouvelles motorisations électriques et hybrides, le Groupe Stellantis a créé avec le Groupe NIDEC Leroy-Somer la co-entreprise EMOTORS destinée à assurer la conception et la fabrication des nouveaux moteurs électriques de ses véhicules. Afin d'accompagner le développement de ces innovations, la société NIDEC PSA EMOTORS recrute un.e stagiaire.

Activités/Mission :

L'objectif du stage est d'améliorer un modèle 1D thermique d'un réducteur de moteur électrique codé sous Matlab pour qu'il puisse prédire correctement l'évolution de la température de l'huile et des composants du réducteur. Des résultats d'essai permettront de valider le modèle.

Il sera ensuite demandé d'adapter le modèle à d'autres réducteurs pour valider la structure du modèle.

Environnement de travail (présence dans l'usine, aspects sécurité, déplacements, exposition clients, habilitations électriques, contraintes particulières,...)

Bureau

PROFIL RECHERCHE

Niveau d'étude et expérience acquise au moment du recrutement (niveau, années, spécialités) :

Étudiant.e niveau Bac+5 spécialisé.e en thermique

Compétences particulières recherchées (outils, langues) :

Vous avez idéalement une première expérience dans la simulation numérique 1D

La connaissance de Matlab serait un plus

****Tous les éléments doivent être complétés. Si tel n'est pas le cas, le traitement de la demande sera plus rallongé.***

	FICHE DE POSTE STAGE 2025-2026	Document de référence : 20861_20_01462 Version 01	Date d'application : 09/2025
---	---	---	------------------------------------

PRECISIONS STAGE

Ecoles cibles (listez les écoles qui, selon vous, ont une formation adaptée au stage demandé)

Groupe ISAE, ENSEM, UPSUD, master DFE, Université Toulouse 3 MSME

Compétences spécifiques à acquérir dans le cadre du stage :

Vous êtes rigoureux.se, curieux.se et autonome

Le domaine de l'automobile vous intéresse

Stage de pré-embauche

☐ Oui

☐ Non

****Tous les éléments doivent être complétés. Si tel n'est pas le cas, le traitement de la demande sera plus rallongé.***