EMOTORS	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** : ESTEVES Nicolas/Juan Wang

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

Prévu au budget : ☒ Oui ☐Non

DESCRIPTION DU POSTE *

Intitulé du poste du stage :Simulation CFD d'une machine synchrone refroidie par huile

Sujet du stage :L'objectif du stage est de générer une méthodologie numérique via un logiciel CFD pour simuler les échanges thermiques au sein du machine synchrone refroidie par huile.

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

☐2ème année de BTS ☐Licence Professionnelle/Bachelor

☒Fin de cursus école d'ingénieur / Commerce / Université (Bac +5)

Date de début souhaitée : A partir de mars

Catégorie 2 (Autres stages)

☐Césure 6 mois ☐> 2 mois

☐Stage 1ère 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.

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

Description du poste (contexte projet) :

- Simulation CFD
- Etude de la mécanique des fluides (jet impactant)
- Etude du comportement thermique de la machine
- Corrélation simulation essais

Activités/Mission :

- Développement et amélioration d'une méthodologie numérique
- Analyse des écoulements internes machine
- Analyse du comportement thermique de la machine

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) :

BAC+5

Compétences particulières recherchées (outils, langues) :

CFD (Fluent, CFX, ParticleWorks, Comsol, …)

PRECISIONS STAGE

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

Master, écoles d'ingénieure (UPSUD master DFE, ESTACA, ENSMA, …)

Compétences spécifiques à acquérir dans le cadre du stage :

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

Thermique, mécanique des fluides, CFD

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.