	<b>FICHE DE POSTE STAGE 2025-2026</b>	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
- ☐ 2<sup>ème</sup> 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 1<sup>ère</sup> 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.**

	<b>FICHE DE POSTE STAGE 2025-2026</b>	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'ingénierie (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.***

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

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.***