

Judicaël PELLOIS--LASSERRE
59300 Valenciennes
06 01 34 29 47 / judicael.pellois--lasserre@estaca.eu

À Valenciennes, le 15 novembre 2025

Objet : Candidature pour un stage de 4 mois de mai à août 2026

Je sollicite votre bienveillance sur ma candidature pour effectuer un stage de quatre mois chez TLD à Frameries, sur la période allant du 4 mai au 4 septembre 2026.

Actuellement étudiant en 4^e année à l'ESTACA, j'ai pour projet professionnel de devenir ingénieur mécanique. Grand passionné d'automobile et de mécanique, j'ai pour rêve d'atteindre un jour le poste de pilote d'essai. C'est pour allier ma passion de l'aéronautique et de l'automobile que je souhaite effectuer un stage chez TLD en tant qu'assistant ingénieur.

Lors de notre rencontre pendant la journée industrielle de novembre 2025 à l'ESTACA, j'ai eu l'opportunité de découvrir en détail vos tracteurs et équipements de piste, d'en apprendre toutes les contraintes techniques et les objectifs de développement en posant toutes mes questions à votre ingénieurs. Cette expérience a confirmé ma volonté de travailler à vos côtés.

La qualité de l'air et l'efficacité énergétique, qu'elles soient au service du confort ou de la santé occupent une place prépondérante dans le développement des systèmes durables de demain. Travailler chez TLD m'apporterait beaucoup en tant que futur ingénieur. Être au contact des chaînes de production en usine est pour moi le meilleur moyen de progresser et d'apprendre pour développer un produit fiable, fonctionnel, économique et performant. Très curieux et désireux d'apprendre, je possède des bases solides de connaissances techniques que je saurais mobiliser.

Lors de ces quatre dernières années, j'ai eu l'occasion par mes études de développer mes compétences et connaissances : j'ai découvert la CAO et l'impression 3D, l'automatisation et la programmation ainsi que la CFD, domaines dans lesquels je me perfectionne continuellement en autodidacte sur mon temps libre, me permettant de mener des projets personnels et associatifs pour devenir le meilleur ingénieur possible.

Le projet associatif auquel je participe cette année me pousse à intégrer la gestion de fluides dans mon processus de conception. En association avec le pôle recherche de l'ESTACA, nous sommes en train d'étudier, de modéliser et d'usiner une solution d'aspiration des particules émises au freinage par une locomotive à échelle 1/5^e. Ce projet nous permet de réaliser un étude CFD multiphasique de dispersion des particules en régime instationnaire, d'effectuer des mesures en soufflerie, de concevoir un banc d'essai de contrôle de la qualité de l'air au freinage.

En dehors de l'école et des associations, ma pratique du simracing constitue mon projet personnel le plus formateur : l'amélioration de mon simulateur avec un budget réduit me pousse à imaginer des solutions pour améliorer l'immersion et de me rapprocher de mon rêve de devenir pilote d'essai. Travailler sur ces projets sur mon temps libre me permet de me perfectionner au-delà des attentes des cours à l'ESTACA.

Durant mes deux derniers stages, j'ai eu l'opportunité de découvrir et de pratiquer dans les domaines de la maintenance automobile et de la logistique ferroviaire, me permettant de développer mes compétences en mécanique, en recherche de panne et en contrôle qualité, ainsi qu'en gestion. Ces expériences m'ont également apporté de solides bases d'organisation et de communication indispensable à l'accomplissement d'un projet en équipe. Mon travail dans la restauration rapide développe et confirme mes capacités à travailler sous pression, à faire face à l'imprévu et à trouver des solutions.

Ce sont des savoir-faire que je saurai transposer pour répondre à vos attentes. Attentif, travailleur et toujours désireux d'apprendre, je saurai me rendre utile pour répondre au mieux à vos attentes.

Je serai ravi d'échanger avec vous lors d'un entretien à votre convenance.

Espérant que ma candidature retienne votre attention, veuillez agréer, madame, monsieur, mes salutations respectueuses,

Judicaël Pellois--Lasserre