

# TLSE RACING NEWSLETTER

[www.tlsracing.fr](http://www.tlsracing.fr)



Automne 2025



## DES RESULTATS PROMETTEURS

**4ème** place pour la catégorie  
*Cost and Manufacturing*

**11ème** sur 42 équipes  
internationales

## LA COMPETITION

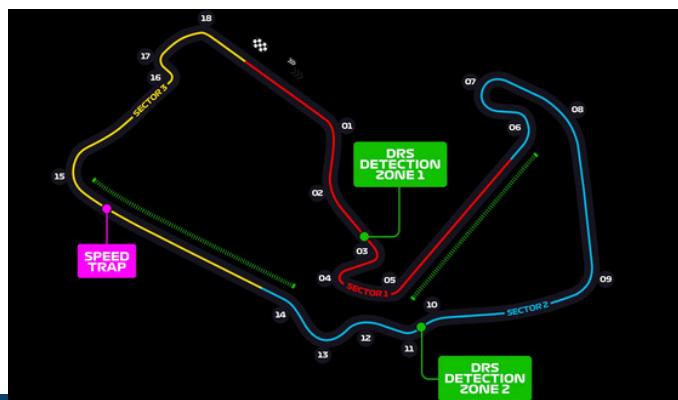
Formula Student - Juillet 2025

L'année 2025 a marqué une étape clé pour TLse Racing !

Notre équipe a fièrement participé à la Formula Student, où nous avons présenté notre monoplace conçue par les étudiants.

👉 Ce fut une expérience inoubliable, mêlant esprit d'équipe, innovation et dépassement de soi. Nous en sortons grandi, prêts à viser encore plus haut pour la nouvelle saison !

01/04



# Formula Student UK: Une expérience inoubliable

*De l'idée au design final : une année centrée sur la conception.*

L'année 2025 a marqué une étape clé dans le développement du projet

Tlse Racing : la conception complète de notre première monoplace.

Chaque pôle – **powertrain, cooling, chassis & ergonomics, drivetrain & suspension et electronics, driverless** – a travaillé main dans la main pour aboutir à un design réaliste, performant et conforme au règlement Formula Student.

Notre monoplace a été pensée dans une approche collaborative et itérative.

Chaque pôle a conçu ses sous-systèmes en respectant les contraintes du règlement.

Les simulations et calculs menés cette année ont permis d'optimiser plusieurs aspects clés du design : la rigidité du châssis, le refroidissement des composants électroniques, la position du radiateur, et l'ergonomie du poste de pilotage.



## Nos chiffres clés

Quelques chiffres-clés du design 2025 :

- **6** pôles techniques
- **1** pôle non technique
- **+15000** heures de modélisation
- **60** membres actifs

# Les différents pôles de Tles Racing

Le projet Toulouse Racing repose sur une collaboration étroite entre plusieurs pôles, chacun responsable d'un domaine clé dans la conception de la monoplace.

Cette organisation permet à l'équipe d'aborder le projet dans sa globalité : performance, fiabilité, innovation et sécurité.

Chaque pôle apporte son expertise pour transformer une idée en un concept réaliste, optimisé et conforme au règlement Formula Student.

## Les pôles techniques

### **Cooling →**

Maintenir une température idéale des batteries, moteurs et onduleurs.

### **Drivetrain & Suspension →**

Conçoit la suspension et la transmission pour garantir l'adhérence au sol et exploiter au maximum la puissance des moteurs.

### **Chassis & Ergonomics →**

Conçoit la structure tubulaire de la voiture, véritable squelette en acier elle a pour but de reprendre l'ensemble des efforts et de rassembler le travail de l'ensemble des divisions.

### **Electronics →**

Assure la gestion de l'énergie et la communication entre les systèmes via l'ECU, les capteurs et la télémétrie pour le suivi des performances en temps réel.

### **Powertrain →**

Optimise le système de propulsion en sélectionnant des moteurs, batterie haute tension et onduleurs, afin d'assurer une délivrance de puissance efficace et performante.

### **Driverless →**

Conçoit un système de conduite autonome basé sur des caméras et actionneurs, capable de détecter le circuit et d'y naviguer sans pilote.

## Les pôles non-techniques

### **Marketing →**

Fait rayonner le projet à travers les réseaux, les événements et la communication externe afin de valoriser le travail de l'équipe.

### **Business →**

Gère les partenariats, le budget et la stratégie financière du projet pour assurer sa pérennité et son développement.

# NOUVELLE ANNEE, NOUVELLE EQUIPE, NOUVEAUX DEFIS!

La rentrée 2025 marque un nouveau départ pour Tlse Racing !

Cette saison, l'équipe lance une nouvelle phase de conception avec un objectif clair : concevoir et fabriquer une voiture pleinement fonctionnelle.

Forts de l'expérience acquise, nous avons choisi un châssis tubulaire et un moteur central arrière pour simplifier la conception et renforcer la fiabilité.

**Notre priorité:** faire rouler la voiture et valider nos choix techniques, une étape décisive que nous espérons concrétiser grâce au soutien de nos partenaires.

## Une Team diversifiée



Filles dans l'équipe



Nationalités



Écoles et Universités



Après une saison riche en apprentissages, notre équipe s'agrandit avec plus de 49 nouveaux membres, réunis par la même passion pour la course et l'ingénierie. Leur créativité et leur énergie insufflent un nouvel élan au projet, que nous sommes impatients de concrétiser cette année. Grâce au soutien de nos partenaires, Tlse Racing continue de transformer cette passion en performance et de progresser chaque saison, sur les circuits comme dans les ateliers.

04/04