

PROJET CENTRALE ONE

QUI SOMMES-NOUS ?

NOTRE ÉQUIPE :

- Une équipe d'une **quinzaine** d'étudiants **centraliens** passionnés d'automobile
- 2 professeurs encadrants
- Les membres de Centrale One - Association loi 1901 reconnue **d'intérêt général (-60%)**, future écurie de la Formula Student

NOTRE PROJET :

- **Concevoir** et **construire** une monoplace **100% électrique**.
- À terme, participer à la **Formula Student**
- Se former en tant qu'étudiant au monde des sports mécaniques
- Une vision long terme portée vers **2028**



LA FORMULA STUDENT

Editions : UK, Italie, Pays-Bas, Allemagne et France

- Compétition européenne où des équipes universitaires proposent une **monoplace** selon le CDCF* de la SAE**.
- Ce prototype est ensuite évalué par des **professionnels du monde automobile** sur 8 épreuves, dont une course d'endurance !

* CDCF : Cahier des charges fonctionnels

** Society of Automotive Engineers

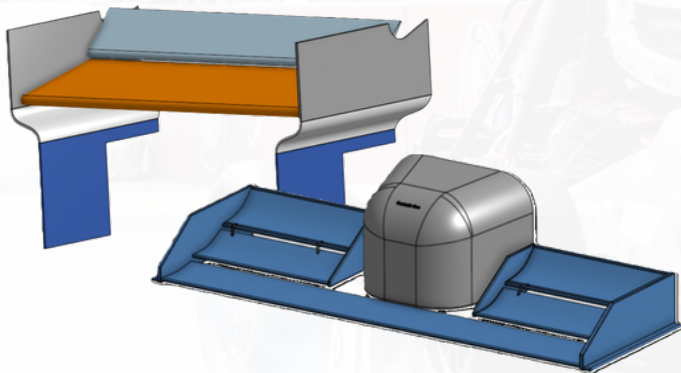
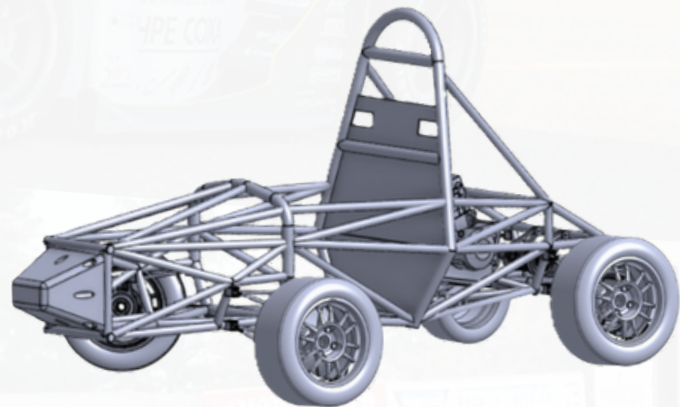
AVANCEMENT DU PROJET :

Phase actuelle :

Conception CAO (Onshape), début de **fabrication** et études théoriques.

Châssis & Liaisons au sol :

- Design conforme au règlement **FSAE**.
- Réalisation d'une **maquette 1/4** en **février 2026**.
- **Modélisation** et **intégration** au châssis du système pushrod.
- Implémentation d'un système de **direction** fonctionnelle
- Système de **freinage** en cours d'étude

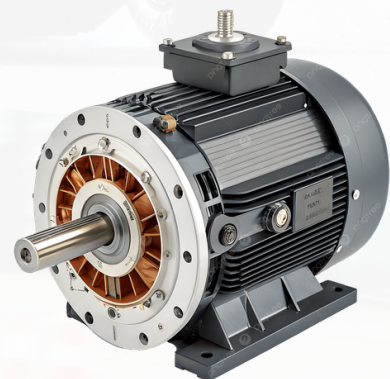


Aérodynamique :

- Ailerons optimisés par **simulation numérique**.
- Architecture validée par des **experts** et intégrée au châssis.

Motorisation électrique:

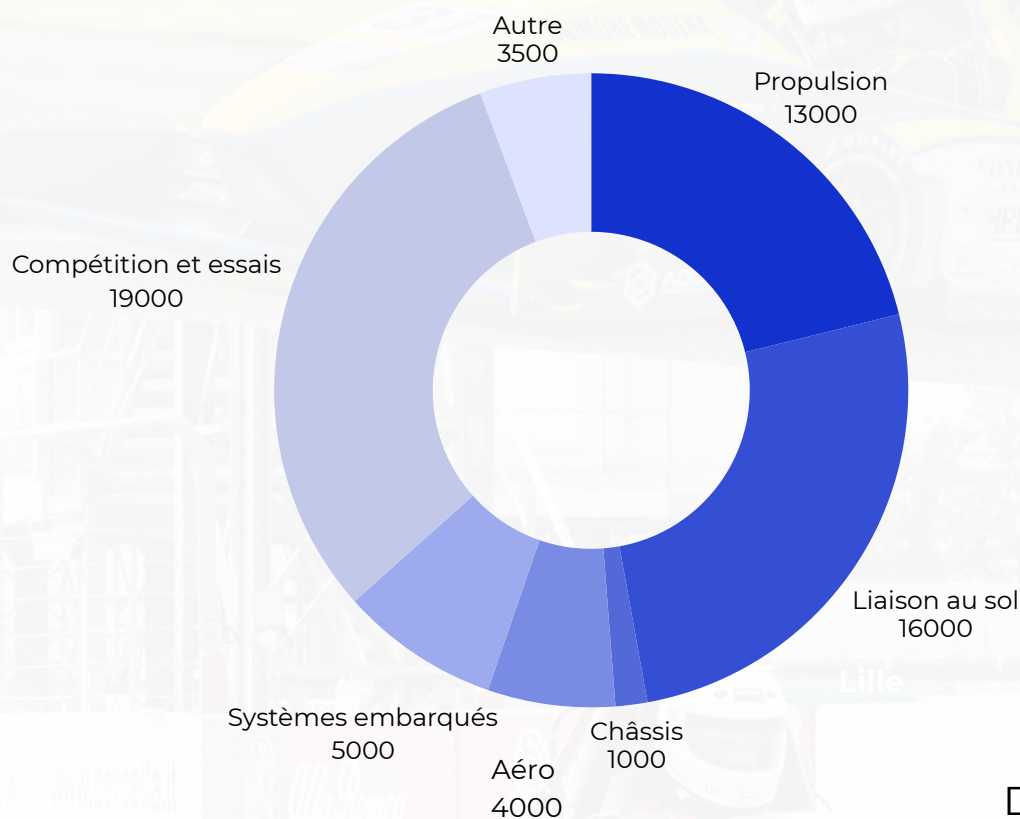
- **Transition** vers l'électrique début 2026
- Étude de **dimensionnement** des composants en cours
- Simulations effectuées via **MATLAB**



Communication :

- **Recrutement** d'une **professionnelle** de la communication début 2026
- Réalisation d'un **site web** en cours
- Objectif : Mise en valeur de nos **partenaires**

BUDGET DU PROJET



Budget total
61 500 €

Le budget du **châssis** a été **sécurisé** en Décembre 2025 grâce à la confiance du **Forum** et des **Assos** de Centrale Lille

ACCOMPAGNEMENT ACADÉMIQUE



Le projet bénéficie d'un soutien institutionnel fort, incluant **64 heures de consulting** assurées par les professeurs et chercheurs de l'école. Cet encadrement académique garantit une **validation scientifique** des choix techniques et une optimisation continue des solutions apportées, de la modélisation à la fabrication.

COMMENT NOUS AIDER ?

NOS OFFRES

Type d'offre Avantages :	Front Row	Podium	Champion	Legend
Mention Newsletter	X	X	X	X
Mention LinkedIn	X	X	X	X
Mention Instagram	X	X	X	X
Logo Sweatshirt		X	X	X
Logo voiture S (1)		X		
Logo voiture M (1)			X	
Logo voiture L (1)				X
Invitations à Centrale Lille (2)			X	X
Relais des offres de stages			X	X
1 vidéo dédiée par trimestre (3)				X

Les échanges peuvent être :

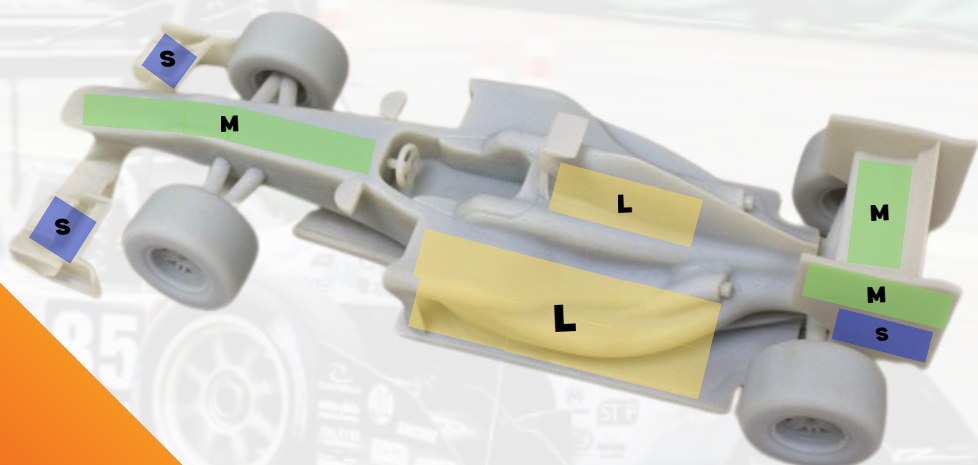
- De nature **financière** (cf tableau)
- **Matériels**
- Aides/fiches techniques ...

(1) : Taille du logo sur la **monoplace**

(2) : **Invitations** en présentiel ou en visioconférence pour présenter votre entreprise, vos projets, vos offres

(3) : **Vidéos de présentation** et actualités de votre entreprise

Nous restons attentifs et à l'écoute de toutes vos attentes



NOS AVANTAGES :

VISIBILITÉ ACCRUE POUR STAGES ET EMPLOIS :

- L'Ecole Centrale de Lille fait partie des **10 meilleurs** écoles d'ingénieur de France
- Centrale Lille Institut regroupe plus de **2000 étudiants-ingénieurs**
- Plus de **15 000 alumni**
- En rejoignant Centrale One, vous accédez à un vivier de **50 ingénieurs centraliens** en cours de formation, des talents que vous pouvez recruter avant qu'ils arrivent sur le marché.

MAIS AUSSI

- Centrale Lille est sur le campus Cité scientifique qui regroupe **18 500** étudiants
- **Visibilité internationale** lors des compétitions Formula Student.
- Mise en relation de nos différents **sponsors**
- Participation à un projet ambitieux avec une équipe de **passionnés** !

NOUS CONTACTER :

PRÉSIDENT: JULIEN RENARD

- Tél: 06 21 83 58 71
- Mail: julien.renard@centrale.centralelille.fr



LinkedIn

TRÉSORIER : GASPARD FLESSELLES

- Tél : 07 67 40 54 31
- Mail: gaspard.flesselles@centrale.centralelille.fr



LinkedIn



Centrale One

centralelille
ÉCOLE CENTRALE DE LILLE

