

## INNOVATE-CAR'S – Projet de conception automobile intelligente & mobilité numérique

INNOVATE-CAR'S est une initiative technologique alliant **design automobile**, **prototypage numérique** et **mobilité intelligente**. Elle vise à offrir une plateforme en ligne permettant de concevoir des véhicules innovants, visualiser leur architecture en 3D, intégrer des matériaux de nouvelle génération, et proposer des modèles à des entreprises ou pour fabrication future.

---

### Objectifs principaux

- Créer une **plateforme web dynamique** pour concevoir et visualiser des prototypes automobiles.
  - Intégrer une approche "**smart mobility**", en s'inspirant des nouveaux enjeux écologiques, technologiques et urbains.
  - Proposer des **modèles 3D personnalisés** avec gestion des matériaux, composants techniques, fiches de performance.
  - Aller jusqu'à la **fabrication physique de prototypes** via impression 3D ou collaboration industrielle.
- 

### Fonctionnalités clés (plateforme web)

- Interface de **design et configuration automobile**
  - Choix de **matériaux** (comme l'aluminium, acier trempé, polycarbonate, etc.)
  - Module de visualisation 3D (WebGL / Three.js)
  - Génération de fiches techniques
  - Section B2B pour **proposer les modèles à des partenaires/entreprises**
- 

### Technologies prévues

- **Frontend** : ReactJS / Next.js + TailwindCSS
  - **Backend** : Node.js / Django
  - **3D / Design** : Blender, Three.js, DAO / CAO
  - **Stockage cloud** : Firebase, Supabase ou Vercel
  - **Collaboration future** : API partenaires industriels
- 

### Vision "Mobilité Intelligente"

- Conception de **véhicules allégés et connectés**
- Simulation des usages urbains / éco-conçus
- Suivi intelligent de l'état du véhicule (entretien prévisionnel, sécurité, etc.)
- Systèmes embarqués low-power / connectés (phase avancée)

---

## **Cibles**

- Startups dans la mobilité et la tech auto
- Écoles de design et d'ingénierie
- Investisseurs en innovation
- Garages, fabricants, distributeurs spécialisés.