

Thème: Imaginer le véhicule de demain...

Proposé par Souad LATORRE en collaboration avec un partenaire industriel

Sujet: A partir d'un cahier des Charges défini en commun, réalisation d'une maquette 3D d'un Concept Car.

Les critères suivants devront être définis: Expression des besoins (Véhicules Citadin - Sport - Utilitaire). Originalités (Plan de forme - Sécurité - Assistance - Confort). La motorisation (Puissance - Moteur hybride ...). Environnement (Recyclage, Technologies de fabrication, adaptation urbaine, compétition ...). Performance (Pollution, Consommation).



Descriptions et déroulement prévisionnel du projet:

Définition des caractéristiques: Type de véhicule (citadine, services publics, sport ...), utilité, nombre de places, moyen de propulsion, dimensionnement, caractéristiques techniques ...

Numérisation des composants: Les pièces seront numérisées dans **CATIA(3DExperience, collaboration avec Dassault Système)**. Travail en équipe en mode collaboratif.

Présentation du prototype dans son environnement: A partir d'un rendu réaliste avec textures.

Nombre d'étudiants: travail dans un contexte collaboratif : deux équipes de 4 à 5.