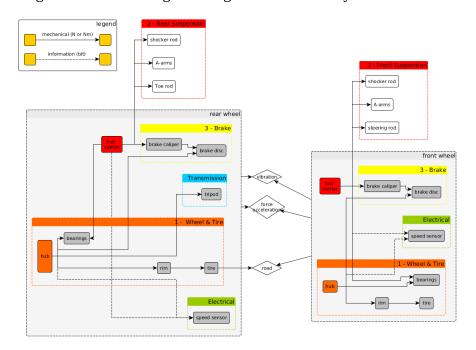
Sous-système S34 Roue équipée

Modèle Systémique Primitif (MSP)

Diagramme flux d'énergie échangées dans le sous système S34



Cahier des Charges Fonctionnel (CdCF)

table Gsheet (lien Excel), retour

Roue Équipée Avant

Roue Équipée Arrière

Conception Conceptuelle et Architectural (CCA) su sous-système S34 roue équipée

justifier les choix d'architecture

architectures étudiés

10 et 13 pouces

justification:

réduire la masse du S34

réduire l'apporte inertie Izz du système S34

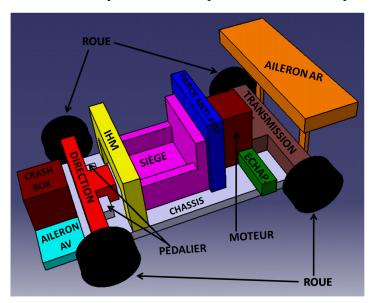
modèles utilisés

lien avec github

choix de l'architecture

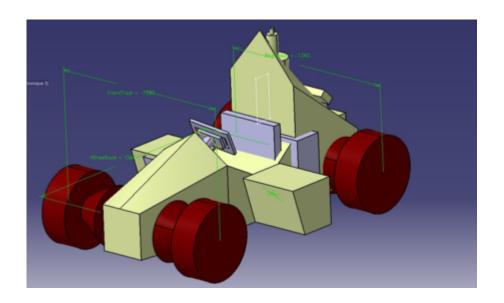
MIS-3D (Maquette d'Intégration Systémique) du S34

maquette CATIA5 très très préliminaire, clôturant la phase DES1 d'Ingénierie Projet-Perfo et donnant une vue systémique et spatiale des volumes globaux parallélépipédiques ou cylindriques de l'ensemble des sous-systèmes fonctionnels et fabricables SFF du véhicule. Cette maquette MIS-3D est réalisée uniquement avec 2 primitives : boite et cylindre (cf Fig. 4),



MIC-3D (Maquette d'Intégration Conceptuelle) du S34

maquette CATIA5 très très préliminaire, clôturant la phase DES2 d'Ingénierie Perfo-Produit et donnant une vue systémique et spatiale des volumes enveloppes polyédriques de l'ensemble des sous-systèmes fonctionnels et fabricables SFF du véhicule ainsi que l'ICF. Cette maquette MIC-3D est réalisée uniquement avec 7 primitives : sphère, boite, cylindre, cône, tore, extrusion, révolution



MIC-3D roue équipée avant

MIC-3D roue équipée arrière

Fiche Technique Préliminaire du S34

schema architecture choisie

S3: Liaison au sol

Roue équipée Rayon de 13 pouces

S3 : Liaison au sol mécatronique	
Concept S3	Double triangulation, tubes en carbone
Architecture S3	A basculeur tirants, sans barre anti-roulis
Amortisseur	Amortisseur à air Caen crieek
Freins	Disques alu, revêtement fonte
Roues	Rayon de 13 pouces
Pneus	Pneus Hoosier 20.5*7*13 R25B