

FICHE MISSION

ROBOT



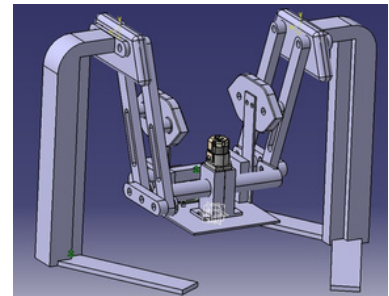
MISSION

Réaliser entièrement un robot bipède afin de participer à la Toulouse Robot Race



EQUIPE

5 étudiants au total dont 2 managers



CONTRAINTES

Temps limité
Budget restreint
Choix des matériaux



FAITS MARQUANTS

Conception et fabrication du premier prototype
Vérification du système de déplacement du robot



MOYENS TECHNIQUES

Plieuse
Imprimante 3D



SAVOIRS / SAVOIR-FAIRE / SAVOIR-ETRE

SAVOIRS	Maîtrise du logiciel de CAO, suivre un plan puis fabriquer différentes pièces
SAVOIR-FAIRE	Création de pièces, plans, recherche de solutions, utilisation de l'imprimante 3D, usinage (tour, fraiseuse, soudure, plieuse)
SAVOIR-ETRE	Travail en équipe, coordination, répartition des tâches, capacité d'adaptation



RÉSULTATS PERSONNELS

Hierarchisation des idées
Réalisation complète d'un robot bipède, de la conception à l'assemblage, avec tests du mécanisme de déplacement



CE QUE J'AI LE PLUS AIMÉ

Passer de la théorie à la pratique
Réaliser les pièces sur les machines

CE QUE J'AI LE MOINS AIMÉ

La non-participation du robot pour la Toulouse Robot Race