


PROJET ARDUINO : LA VOITURE QUI ROULE VITE

Krausener Alexandre
Cimino Théo

Sommaire :

- ▶ Nos objectifs, nos motivations
 - ▶ Matériel utilisé
 - ▶ Explication du fonctionnement
 - ▶ Planning
 - ▶ Conception du bras
- 
- Several white lines of varying lengths and slopes are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

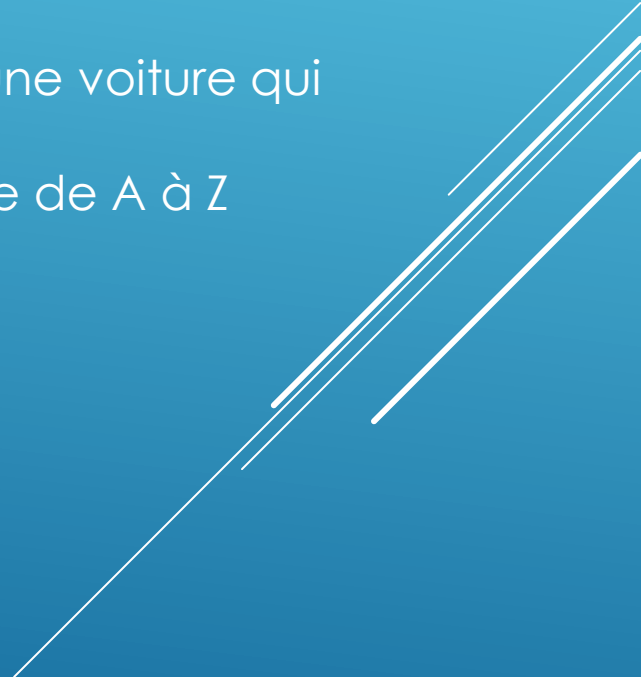
MOTIVATION :

- Sujet distrayant
- Découverte de quelque chose que tout le monde connait

PROBLÉMATIQUE :

- Comment construire un châssis ?
- Comment gérer la communication ?

OBJECTIFS :

- Développer une voiture qui roule vite
 - Tout construire de A à Z
- 
- A series of white lines of varying lengths and orientations are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a dynamic, abstract graphic element.

MATÉRIEL

- Une carte ARDUINO UNO



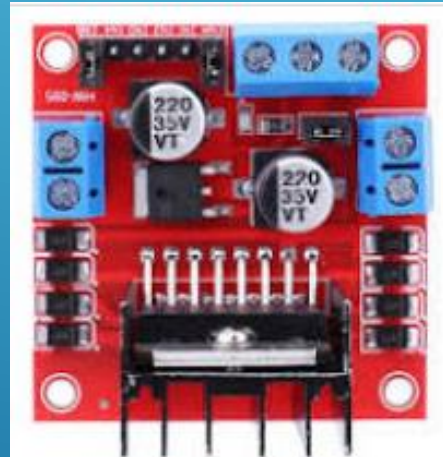
- Trois moteurs tension continue



- Batterie 3 cells



- Deux pont H



- Deux modules HC-12



- Châssis

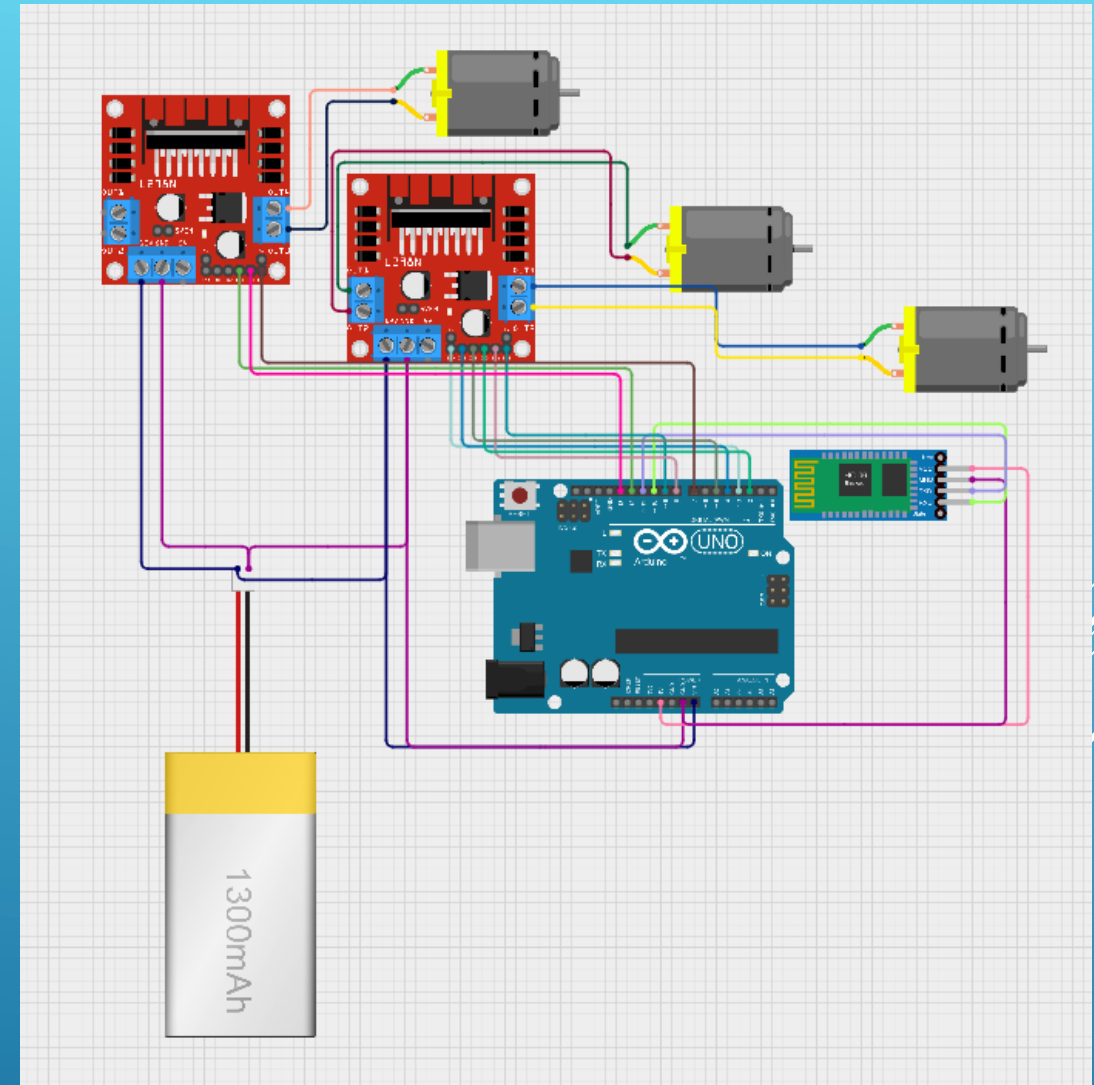
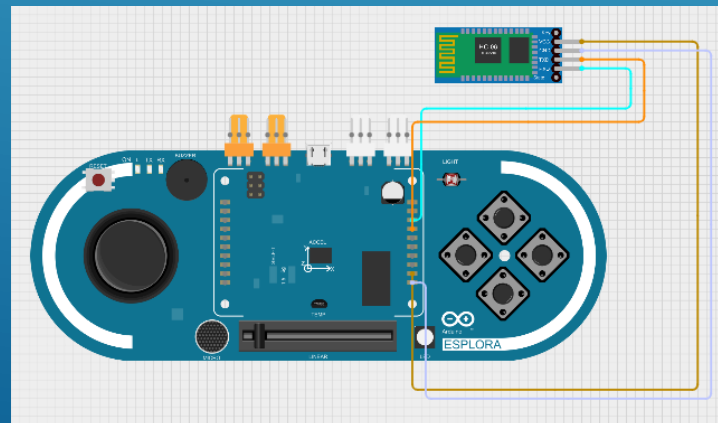


EXPLICATION DU PROJET

► FONCTIONS :

- Faire rouler la voiture
- Faire tourner la voiture
- Télécommunication

► SCHEMA :

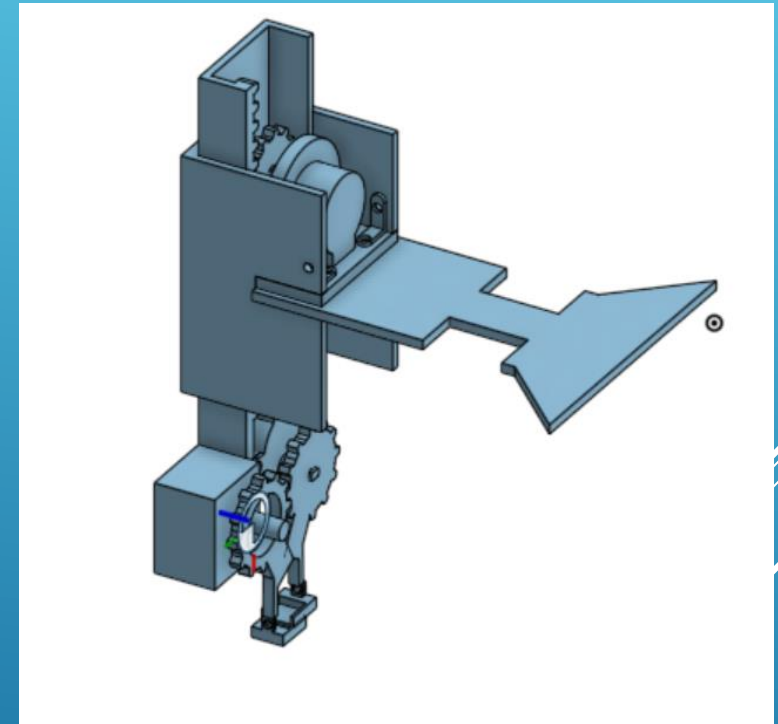


PLANNING :


Tâches	15 dec	22 dec	12-janv	19-janv	25-janv	8 fev	15 fev	22 fev
Travail de recherche								
Installation/configuration modules HC-12								
Appropriation des données								
Construction/Modélisation bras								
Gestion direction avec télécomandre (branchements)								
Comprehension des ponts H								
Gestion direction avec télécomandre (code)								
Débuging								

CONCEPTION D'UN BRAS

- Projet de bras : les deux dernières séances ont été consacrées à la conception d'un bras sur lequel est fixé une pince
 1. Conception 3D
 2. Impression 3D de certaines pièces



CONCLUSION :

- C'est l'aboutissement d'un projet qu'on a porté pendant plusieurs semaines.
 - On a développé nos compétences en Arduino, mécanique et en bricolage.
 - On a appris à surmonter des difficultés et à renoncer à certaines idées non réalisables
- 
- Three parallel white diagonal lines of varying lengths are positioned in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the center.