

Robot Aspirateur

Par :

Rémi Fournier
Esteban Descieux
Tom develotte
Victor Uettwiller

Sommaire

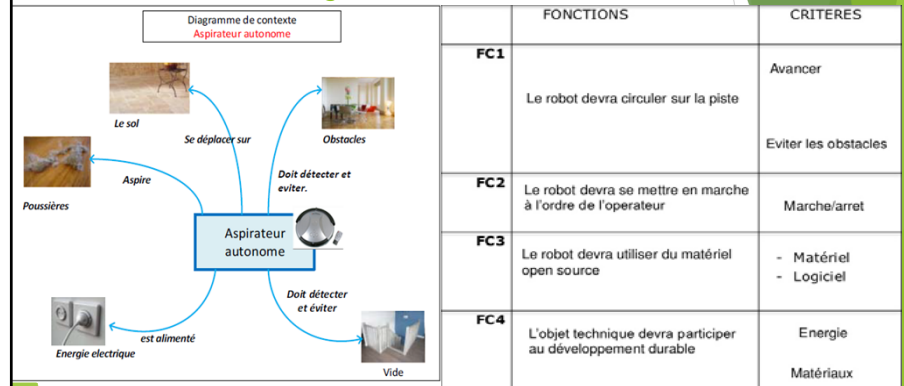
- ▶ Répartition des tâches.
- ▶ Cahiers des charges.
- ▶ Conception : Support Ultrason.
- ▶ Programme : Ultrason + pare-choc.
- ▶ Conception : Support Bouton + LED.
- ▶ Programme : Bouton + LED.
- ▶ Conception : Grille Ventilateur.
- ▶ Programme : Ventilateur.
- ▶ Conception : Support Batterie + interrupteur.
- ▶ Programme : Gestion Batterie.
- ▶ Bonus.
- ▶ Conclusion



Répartition des tâches

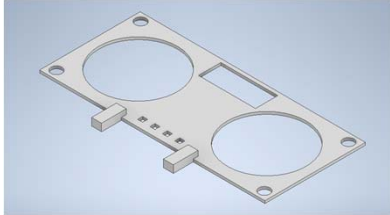
- ▶ Capteur a ultrason
- ▶ Batterie + interrupteur
- ▶ Bouton + LED
- ▶ Grille du ventilateur

Cahiers des charges

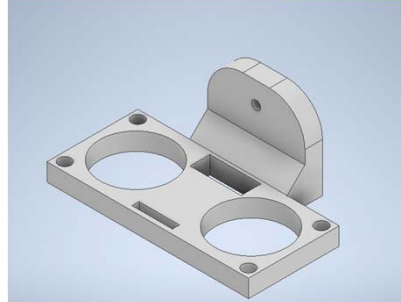


Conception : Support Ultrason

Première Version



Version finale

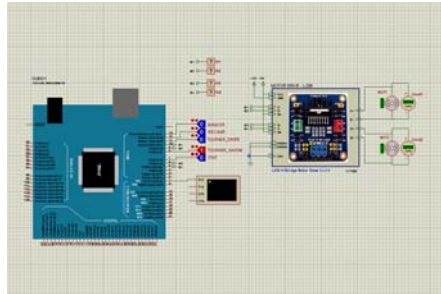


Programme :
Ultrason +
pare-choc

Pare-choc

Conception :
Support
Bouton + LED

Simulation ISIS

Placement
Bouton + LED

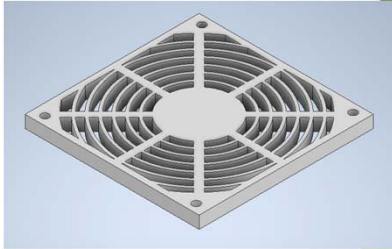
Programme : Bouton



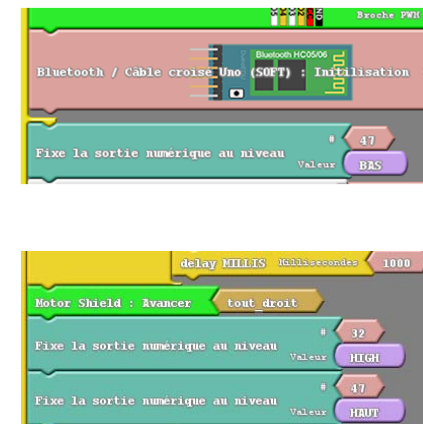
LED



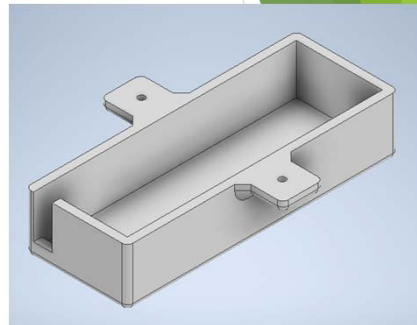
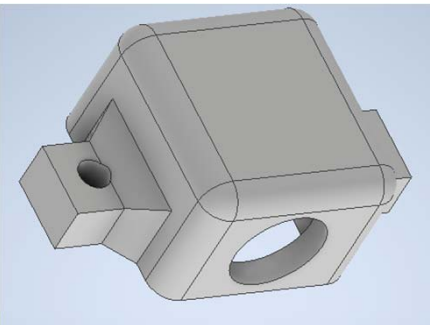
Conception : Grille Ventilateur



Programme : Ventilateur



Conception : Support Batterie + interrupteur



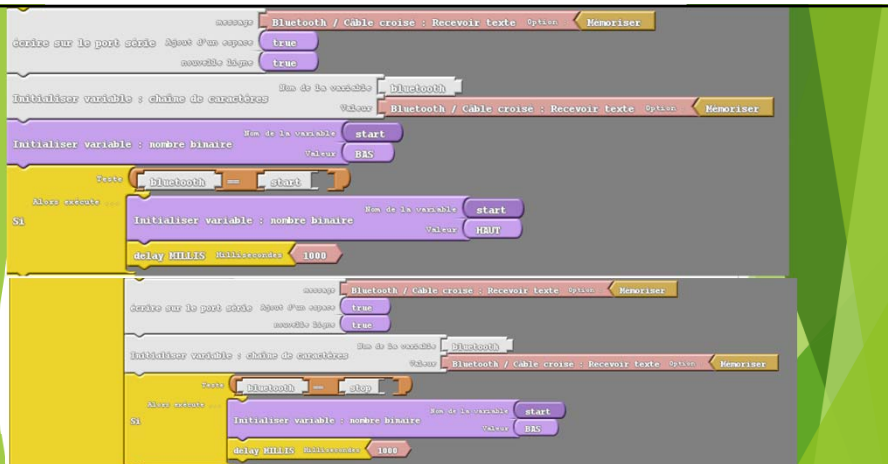
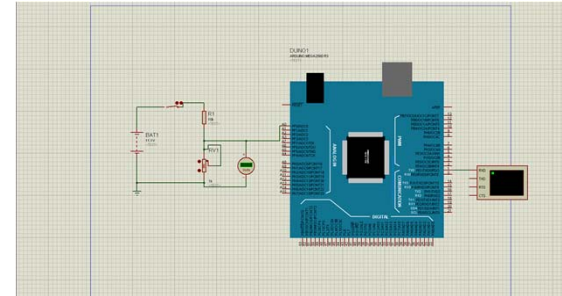
Programme : Gestion Batterie



Programme : Gestion Batterie



Programme : Gestion Batterie



Connecteur Arduino Mega + utilisation

D1	Innocupée
D2	in1
D3	in2
D4	in3
D5	in4
D6	bouton
D7 - D21	Innocupée
D22	Trig_GAUCHE
D23	Innocupée
D24	Echo_GAUCHE
D25	Innocupée
D26	Trig_DROITE
D27	Innocupée
D28	Echo_DROITE
D29	Innocupée
D30	Buzzer
D31	Innocupée
D32	LED
D33	Innocupée
D34	Switch_GAUCHE
D35	Innocupée
D36	Switch_DROITE
D37-D46	Innocupée
D47	relais
D48	RX bluetooth
D49	TX Bluetooth
D50-52	Innocupée

Bonus

