

Réalisation de la maquette

Simulation et prototypage 2^{ème} partie (en groupe) :

Rappel du cahier des charges et contraintes de réalisation :

Maquette (30x20 cm)

Utilisation de voitures (dimension maxi : 4x8cm)

La maquette doit représenter 4 ou 5 places de parking mais **seules deux places** seront programmées avec Mblock et équipées des modules grove pilotés par la carte Arduino.

Les modules grove et la carte Arduino doivent **être démontables** pour les ranger à la fin de la séance.

L'indication du nombre de places libres doit être visible au bout de l'allée ou de la rue.



Répartir les tâches dans l'équipe.

Réalisation de la maquette (partie structure) en tenant compte du cahier des charges		Noms des élèves :
Consignes de travail	Ressources	Critères de réussite
<ul style="list-style-type: none"> Fabriquer la maquette en respectant les contraintes de réalisation. 	<i>Réalisation d'une maquette.pdf</i>	<p>J'ai un rôle défini dans mon équipe</p> <p>J'ai tracé le parking avec deux places au minimum</p> <p>J'ai fixé les modules Grove.</p> <p>J'ai câblé les capteurs et l'actionneur.</p> <p>J'ai fini et décoré la maquette avec soin.</p> <p>J'ai fait des photos de la maquette.</p>

Réalisation de la programmation (partie commande) en tenant compte du cahier des charges		Noms des élèves :
<ul style="list-style-type: none"> Observer et tester le programme de simulation donné. A partir de l'algorithme réalisé lors de la séance précédente et de la simulation, modifier le programme pour l'adapter à la maquette. 	<i>Simulation parking.sb2</i>	<p>J'ai un rôle défini dans mon équipe</p> <p>J'ai défini des variables</p> <p>J'ai programmé la maquette et elle indique le nombre de places.</p> <p>J'ai fait une capture d'écran du programme</p>

Bilan : En équipe, compléter le document « Revue de projet » et le rendre au professeur.

Nom :

Prénom :

Revue de projet

Quelles difficultés avez-vous rencontrées ?

.....

.....

.....

.....

.....

Comment y avez-vous remédiées ? Ou comment pouvez-vous y remédier ?

.....

.....

.....

.....

.....

La charge de travail est-elle bien répartie au sein de l'équipe ?

.....

.....

.....

Que reste-il à faire pour finir le prototype du parking intelligent ?

.....

.....

.....

.....

.....

Quel sera mon travail à la séance prochaine ?

.....

.....

.....

.....

.....

Bilan : Avez-vous utilisé les composants choisis lors de la séquence précédente ? Si oui, lesquels et pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

➤ Ma synthèse : ce que j'ai fait ... ce que j'ai appris dans cette séance

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....