

Mon avis - Donne ton avis en rédigeant une phrase :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

L'avis de mon groupe - Rédigez une phrase faisant apparaître les avis de chacun :

.....

.....

.....

1. A l'aide du document ressources « Le fonctionnement des capteurs », choisissez le capteur le plus adapté à la détection des voitures sous la barrière. Justifiez votre choix.


.....

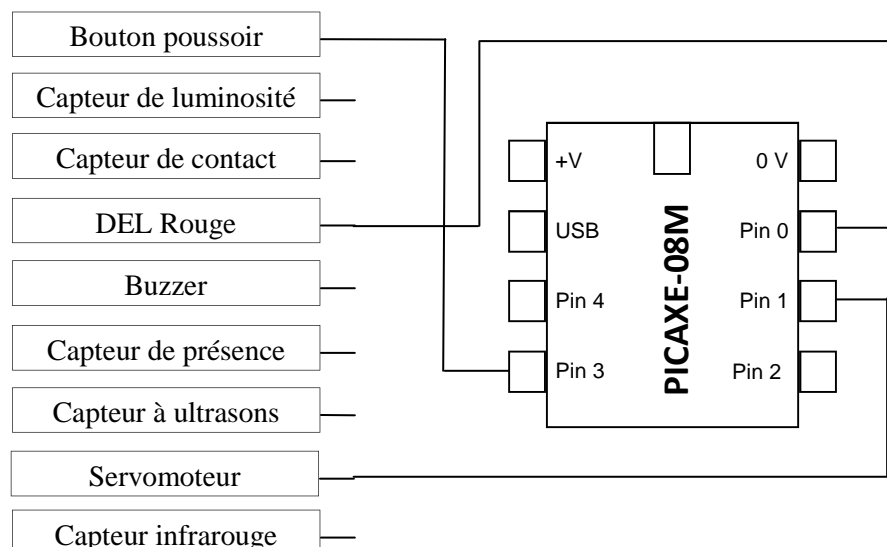
.....

.....

2. Complétez la maquette numérique de la barrière de parking (maquette_barrière.sldasm) en positionnant le capteur choisi grâce à la bibliothèque de capteurs disponible dans le dossier groupes de la classe.

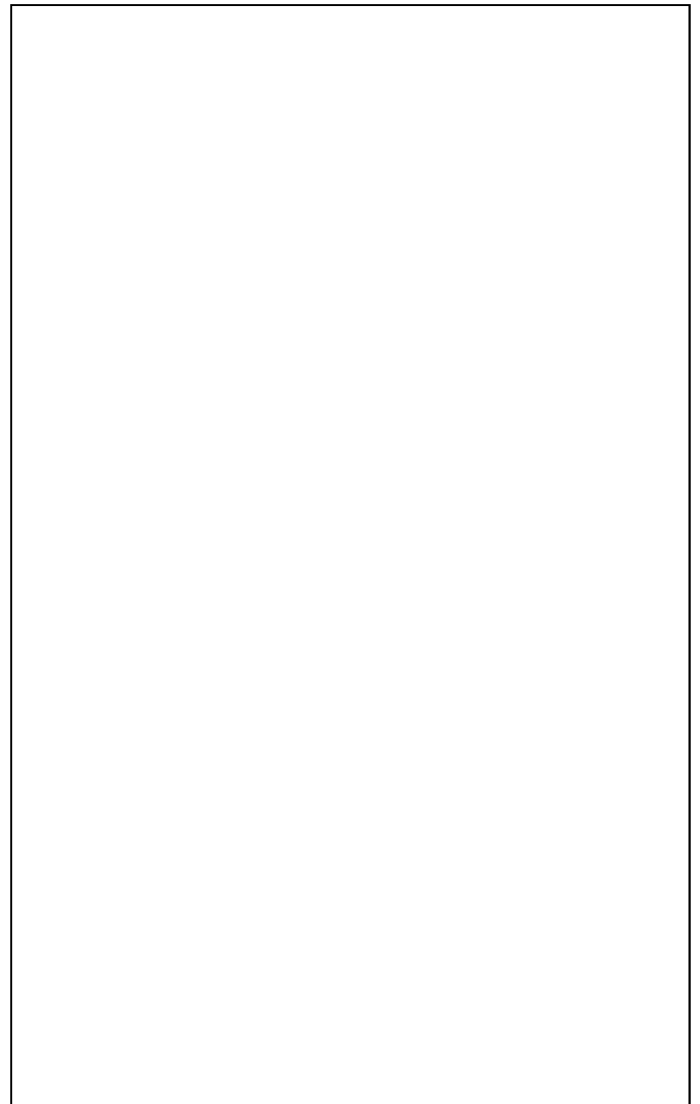
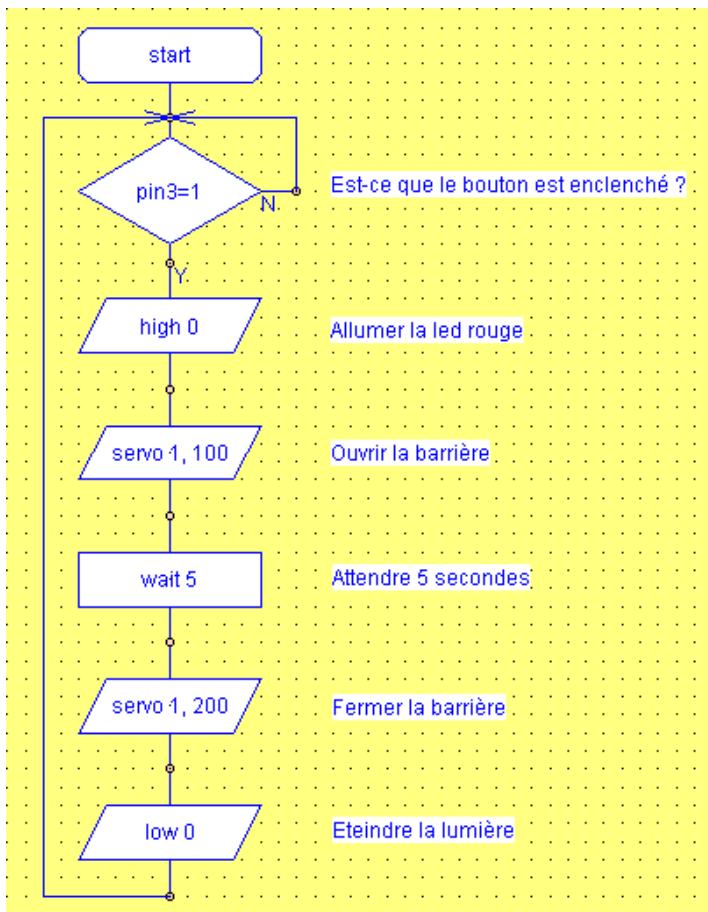
3. A l'aide du tableau des entrées/sorties, câblez le capteur choisi pour détecter les voitures avec le Picaxe-08M.

| Picaxe-08M  | | |
|--|----------------------|-------------------------|
| Pin | Entrée (Capteurs) | Sortie (Actionneurs) |
| 0 | | X |
| 1 | X | X |
| 2 | X | X |
| 3 | X | |
| 4 | X | X |



4. Installer le capteur choisi sur la maquette puis câblez les composants avec le microcontrôleur en respectant les consignes du professeur.

5. Modifiez le programme du microcontrôleur pour intégrer le capteur choisi.



6. Testez les solutions que vous avez proposées puis appelez le professeur pour valider l'ensemble de votre travail.

Synthèse :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....