

Gestion de parking

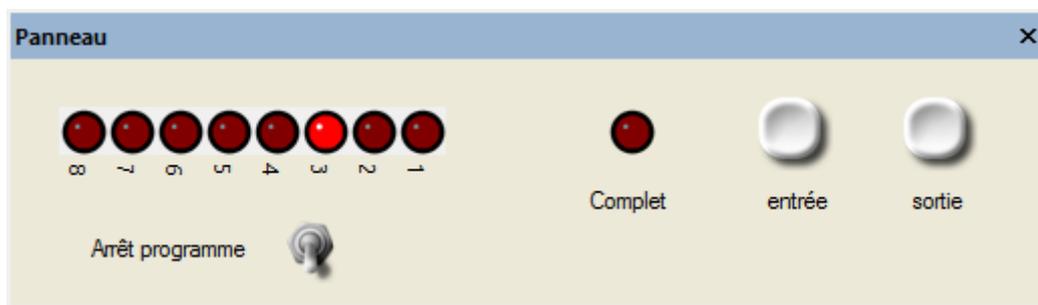
1. Objectif du programme

- Gestion d'un parking de 8 places.

2. Cahier des charges

- Le programme contiendra une boucle principale arrêtée par un interrupteur 'arrêt programme'
- Lorsqu'une voiture se présente à l'entrée, elle active un capteur. Ce capteur sera simulé par un interrupteur 'entrée'.
- Lorsqu'une voiture se présente à la sortie, elle active un autre capteur. Ce capteur sera simulé par un interrupteur 'sortie'.
- Chaque fois qu'un véhicule entre ou sort, il est pris en compte. Le nombre de véhicules présent dans le parking est affiché sur des leds (ou des afficheurs 7 segments).
- Lorsque que le parking est plein (8 véhicules), une led rouge 'parking complet' s'allume (il ne peut plus alors rentrer de véhicules).

3. Panneau de simulation



4. Evolution du programme

Le moteur de la barrière sera simulée par une led verte 'barrière levée'.

- En entrée : la barrière se soulève (led allumée) et se rabaisse quand le capteur 'sortie' a été activé.
- En sortie : la barrière se soulève (led allumée) et se rabaisse quand le capteur 'entrée' a été activé.