

Nom :	Prénom : -	Sous-groupe :
-------	------------	---------------------

Gestion d'un parking

Cahier des charges

Vous devez compléter et centraliser la gestion du parking.

Gestion des Entrées/Sorties des véhicules

- L'accès est assuré par une barrière automatique. Les usagers peuvent accéder au parking pendant les heures d'ouvertures : du Dimanche au Jeudi de 8h30 à 17h30, le samedi de 9h00 à midi.
- Toutefois, il est possible d'inhiber manuellement le blocage de la barrière par un appui sur Z4 (Reprise en appuyant sur Z2) en cas d'événement exceptionnel.

Comptage

- La capacité du parking est limitée à 90 véhicules. Un compteur permettra de bloquer l'accès au parking si celui-ci est plein et commandera un panneau lumineux indiquant «Parking Complet».
- Il est également possible d'incrémenter et de décrémenter manuellement le nombre de véhicules présents dans le parking (grâce à Z1 et Z3).

Lumière

- Chaque arrivée de véhicule dans le parking ou chaque appui sur les interrupteurs pour les piétons commande l'éclairage pendant 2 minutes.

Affectation des entrées et sorties

Entrées		Sorties	
I1	Entrée d'un véhicule	Q1 TX1	Indication « Parking Complet »
I2	Sortie d'un véhicule	Q2	Blocage de l'entrée
I3, I4	Boutons poussoirs accès piétons	Q3	Eclairage
I5	RAZ du compteur		
Z1	Incrémentation manuelle du nombre de véhicules		
Z2	Reprise de la gestion automatique de l'entrée		
Z3	Décrémentation manuelle du nombre de véhicules		
Z4	Déblocage manuel de l'entrée		

Réalisation.