

Nom**Prénom****Classe****Exercice 2 : péage autoroutier.****Objectif :**

Simuler le fonctionnement d'un péage autoroutier.

Configuration matérielle :

<i>Compléter en indiquant</i>	
Les capteurs :	
Les actionneurs :	

Situation initiale

Le feu bicolore est rouge.

Scénario

- Lorsqu'un véhicule arrive, il est détecté par l'ILS.
 - Si le conducteur paie (simulation du paiement en appuyant sur le bouton-poussoir) :
 - le feu passe au vert autorisant le passage.
 - lorsque le véhicule est passé (détection par la barrière infra-rouge), le feu redevient rouge et le cycle recommence.
 - Si le conducteur ne paie pas et franchit la barrière infra-rouge :
 - une alarme retentit pendant 3 secondes.
 - le feu repasse au rouge et le cycle recommence.
- Le cycle se reproduit indéfiniment.

Résoudre l'exercice, le tester puis compléter l'organigramme du programme au verso de la feuille.

L'organigramme péage autoroutier