

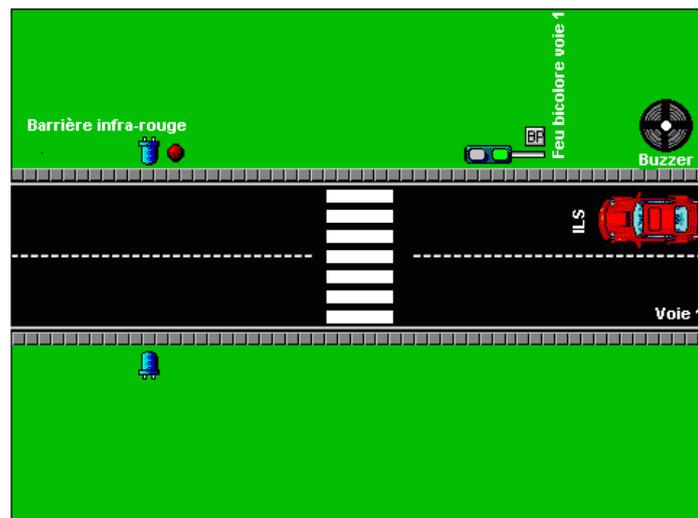
## Exercice 3 – Péage autoroutier

**Rappel des consignes de travail**

- 1 – Réaliser l'organigramme sur le cahier
- 2 – Le saisir avec MAQPLUS
- 3 – L'enregistrer à l'adresse  
**H:\ta-classe\ton-nom\microtechniques\  
DUMENIL\informatique\organigramme\  
microfeux\**  
Nom du fichier : Exercice 3
- 4 – Tester et vérifier le fonctionnement  
pour satisfaire le scénario.

**Objectif :**

Simuler le fonctionnement d'un péage autoroutier.

**Configuration matérielle :**

Un feu bicolore sur la voie 1.

Buzzer.

Bouton-poussoir voie 1 (BP) pour simulation paiement.

ILS pour détection arrivée véhicule.

Barrièreqkdfjsdkjhgsdkjhglsjdhg infra-rouge pour détection départ véhicule.

**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.