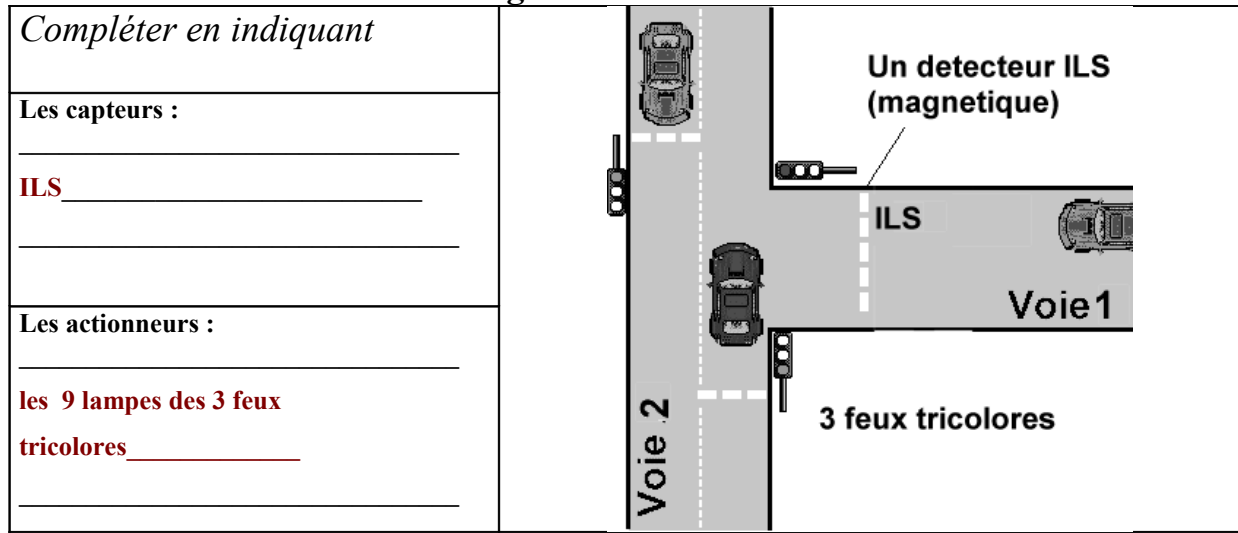


Exercice 1 : feu Intelligent.**Objectif :**

Simuler le fonctionnement du système de feux tricolores dans un carrefour dont une des voies (2) est prioritaire.

Configuration matérielle :**Situation initiale**

Les feux tricolores de la voie 2, voie principale à grande circulation, sont prioritairement verts. Le feu tricolore de la voie 1, voie secondaire à circulation réduite, est rouge.

Scénario

Lorsqu'un véhicule arrive voie 1, il est détecté.(par l'ILS)
 Après une attente de 5 s, les feux voie 2 passent à l'orange pendant 3s, puis au rouge.
 Alors seulement le feu voie 1 passe au vert pendant 10s, puis à l'orange pendant 3s, puis au rouge.
 Les feux voie 2 passent alors au vert.
 Le programme se poursuit indéfiniment et le système doit être stoppé par l'utilisateur.

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

L'organigramme : feu intelligent