

Pour faciliter le passage des biches de l'autre côté d'une route, et accessoirement pour permettre aux piétons de traverser en toute sécurité, il a été mis en place par la Direction Départementale de l'Équipement une signalisation verticale et horizontale.

Il y a un feu pour les véhicules sur l'axe qui est dans les deux sens. L'axe est en ligne droite. Le passage piétons coupe donc cet axe.

Les feux dans les deux sens sont synchronisés sur le passage des piétons.

Lorsqu'un piéton souhaite traverser il doit appuyer sur un bouton qui lance la « procédure » des feux rouges pour les véhicules.

Lors de l'enclenchement d'un bouton « piéton », les feux tricolores ont 3 secondes de latence puis passent au orange pendant 3 secondes. A la suite du orange les feux deviennent rouges pour une durée de 22 secondes.

Deux signaux lumineux pour les piétons ont été mis de chaque côté du passage piétons. Il est rouge fixe tant qu'aucun appel piéton n'est envoyé. Lorsqu'un bouton piéton est enclenché, les feux piétons clignotent sur le rouge pendant 6 secondes (intervalle d'une seconde).

Dès que les feux tricolores sont au rouge les feux piétons sont à l'orange.

Les feux piétons sont programmés pour clignoter orange 5 secondes avant la reprise des feux verts pour les véhicules, à la suite de cela, ils repassent au rouge fixe.

Il faudra attendre 3 minutes avant que des piétons puissent traverser de nouveau, le bouton étant inactif.

Sans appui sur les boutons « piéton », les feux pour les véhicules restent au vert.

Vous DEVEZ utiliser javascript, html/css, ainsi que la lib jquery pour cet exercice, en appliquant le patron de conception vu.

Mettez en place un MVC, un index.html, un app.js, faites le ou les modèles en premier lieu.

Vous pouvez implémenter au choix Observer et/ou EventEmitter.