ALGORITHME
COMMENT PROGRAMMER UN FEU TRICOLORE ?

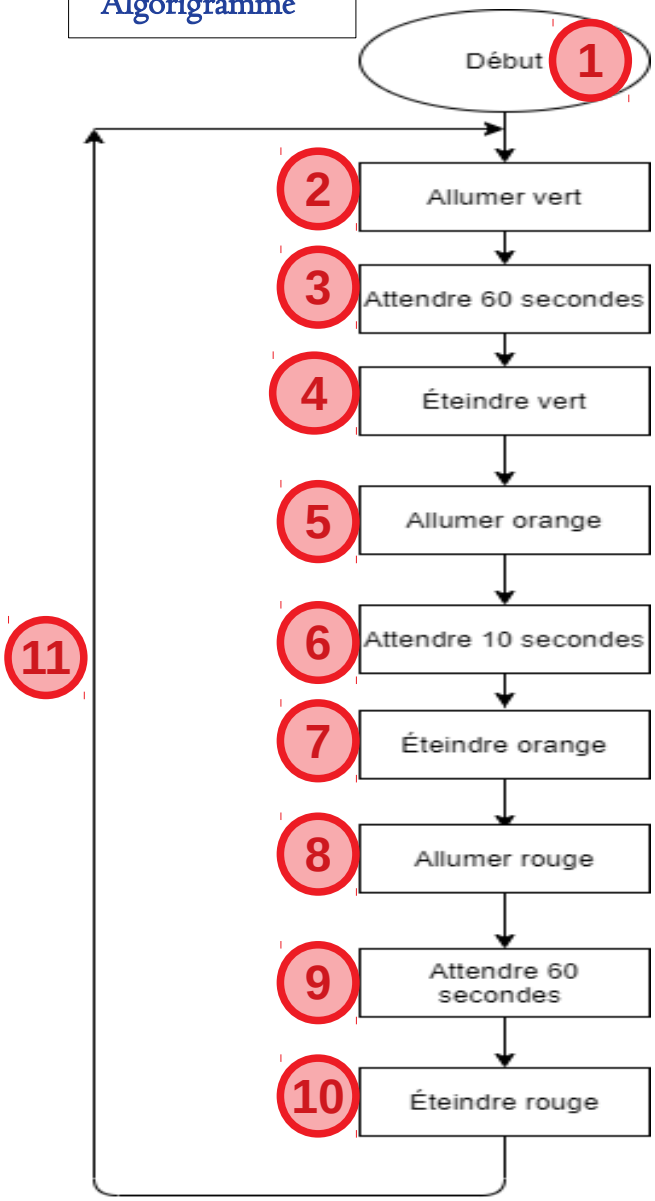
1 ER CAS DE FIGURE

Fonctionnement normal d'un feu tricolore :
Feu vert pendant 60 secondes
Feu orange pendant 10 secondes
Feu rouge pendant 60 secondes.

Consigne

Retrouve pour chaque élément de la simulation, le numéro de l' éléments de l'algorigramme lui correspondant.

Algorigramme



Simulation

Question :

Quelle différence y-a-t'il entre l'algorigramme et la simulation ?

Il n'y a pas les actions éteindre feu rouge, feu vert et feu orange dans notre simulation.

ALGORITHME
COMMENT PROGRAMMER UN FEU TRICOLORE ?

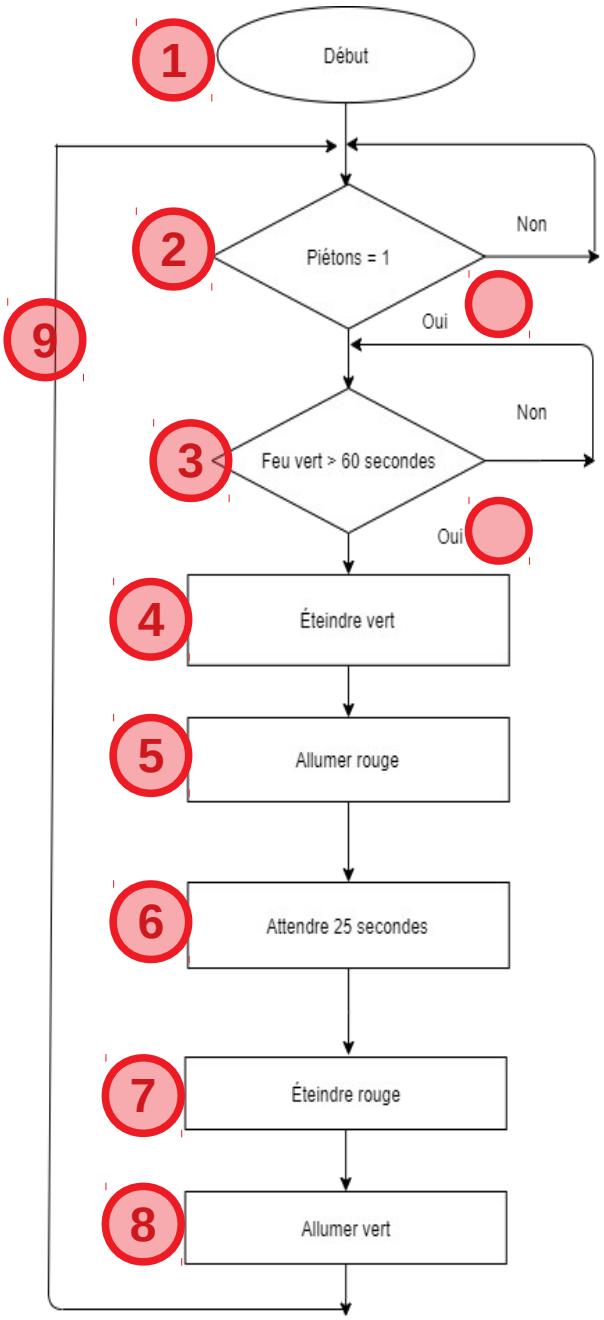
2 ÈME CAS DE FIGURE

En temps normal le feu pour les voitures est vert, si un piéton demande à traverser en appuyant sur le bouton et que le feu est vert depuis au moins 60 secondes alors le feu des voitures passe au rouge pendant 25 secondes. Puis le feu repasse au vert automatiquement.

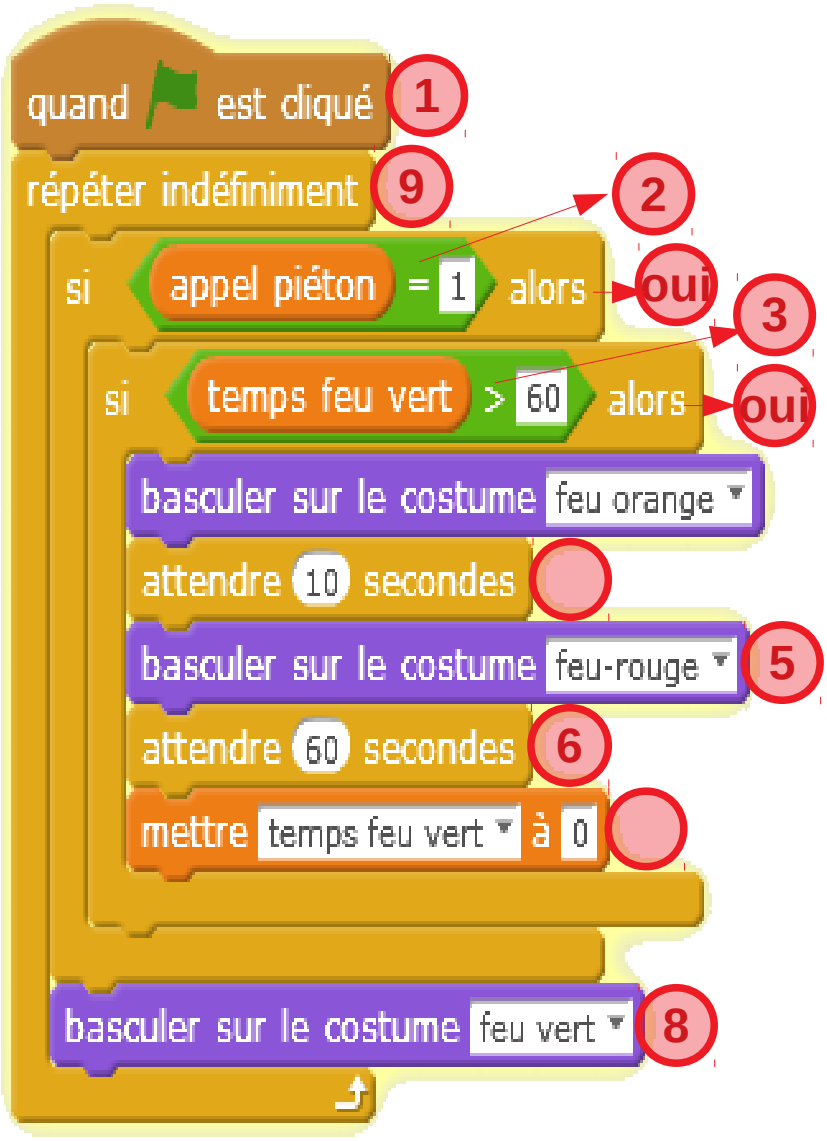
Consigne

Retrouve pour chaque élément de la simulation, le numéro de l' éléments de l'algorigramme lui correspondant.

Algorigramme



Simulation



Question :

1) Quelle action a été ajoutée à la simulation ? On allume le feu orange (c'est une action, le verbe est à l'infinitif).

2) Retrouver et corriger l'erreur qui s'est glissée dans le programme. Le feu rouge doit rester allumé 25 secondes dans notre algorigramme alors que dans notre simulation il reste allumé 60 secondes.

ALGORITHME

COMMENT PROGRAMMER UN FEU TRICOLORE ?

2 ÈME CAS DE FIGURE

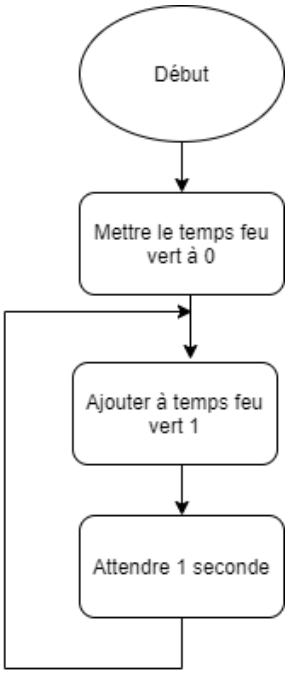
En temps normal le feu pour les voitures est vert, si un piéton demande à traverser en appuyant sur le bouton et que le feu est vert depuis au moins 60 secondes alors le feu des voitures passe au rouge pendant 25 secondes. Puis le feu repasse au vert automatiquement.

Consigne

1) Faire l'algorigramme du compteur

2) Répondre aux questions sur l'appel piéton

Algorigramme



Simulation

Compteur

Le compteur permet de compter le temps du feu vert

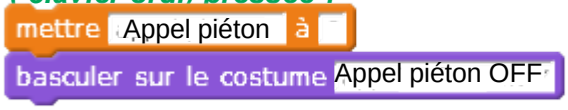
Questions :

Quelle touche permet de mettre l'appel piéton à 1 ? Touche P

Quel costume va apparaître ?

Basculer sur le costume « Appel piéton ON »

Que se passe-t-il s'il n'y a ni le pointeur souris (touche l'appel) et ni la touche p (clavier ordi) pressée ?



Appel piéton OFF

Appel piéton ON

Appel piéton