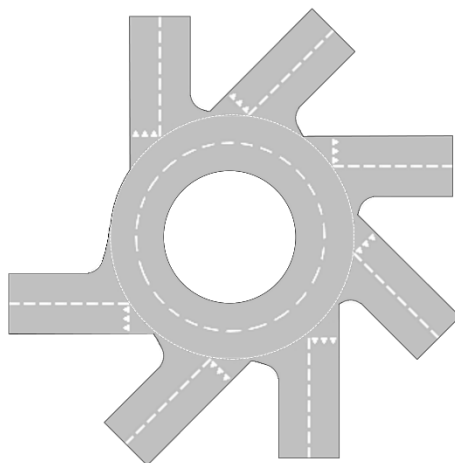


Simulateur de trafic routier

Guide d'utilisation



Bergmann Florian

Ch. de la Prairie 2

1426 Concise

cpnv
Centre professionnel du Nord vaudois
Filiale d'informatique

SI-C3b

L'utilisation de l'application est détaillée en deux parties : les options et la simulation.

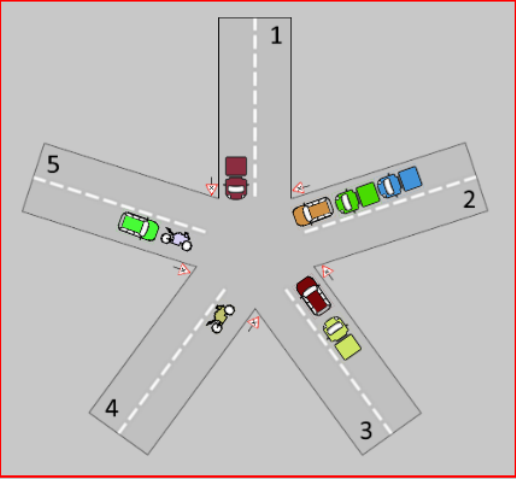
1 Les options

The screenshot shows a settings menu for a traffic simulator. It has a dark grey background with white text. The options are as follows:

- Type de carrefour :** Three radio buttons: "Priorité de droite", "Feux rouge / vert", and "Giratoire". A red number "1" is next to the "Feux rouge / vert" option.
- Nombre de routes :** A minus button, the number "3", and a plus button. A red number "2" is next to the "3".
- Nombre de véhicules par route :** Three rows, each with a label "Route 1 :", "Route 2 :", or "Route 3 :", followed by a minus button, "0", and a plus button. A red number "3" is next to the "Route 2" row.
- Vitesse des véhicules :** Three radio buttons: "20Km/h", "30Km/h", and "50Km/h". A red number "4" is next to the "30Km/h" option.
- Générer**: A button at the bottom with a red number "5" next to it.

1. Pour commencer, choisissez le type de carrefour. Un seul type peut être choisi à la fois.
2. Puis sélectionnez le nombre de routes que vous souhaitez attacher au carrefour. Le nombre minimum est de 3 pour tous les carrefours. Le nombre maximum de routes est de 5 pour la "Priorité de droite" et le "Feux rouge/vert", et 7 pour le "Giratoire".
3. Ensuite, définissez le nombre de véhicules par routes. Chaque route peut contenir entre 0 et 3 véhicules.
4. Il reste l'option de vitesse des véhicules. Celle-ci va définir combien de véhicules arriveront à passer à chaque passage aux verts du carrefour de type "Feux rouge/vert".
5. Le bouton "Générer" vous permet maintenant de créer la simulation.

2 La simulation




1

2

3

Etape 1: la voiture 7 sur la route 3 tourne à droite sur la route 2, le camion 10 sur la route 4 va sur la route 1, le camion 1 sur la route 1 va sur la route 4
Etape 2: la voiture 11 sur la route 4 tourne à droite sur la route 3, la voiture 2 sur la route 1 tourne à droite sur la route 5, la moto 13 sur la route 5 tourne à gauche sur la route 1

1. La simulation est générée à cet endroit, contrôlez que cela vous convienne ou régénérez une nouvelle simulation pour obtenir une configuration de véhicules différente.

2. Lancez la simulation avec le bouton de lecture. Une fois lancé, le bouton change pour un bouton de pause .

3. Le résultat de la simulation va s'afficher à fur et à mesure.