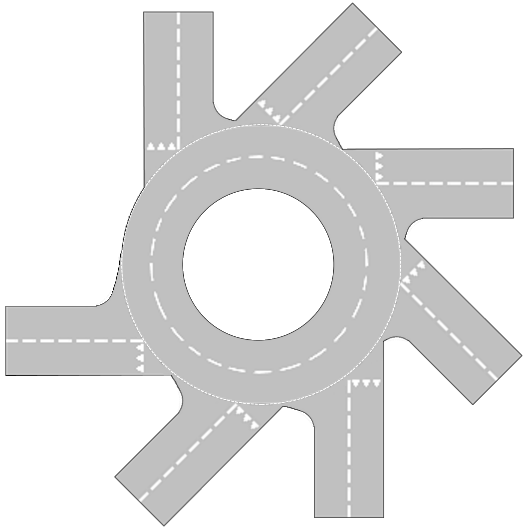
|  |
| --- |
| Simulateur de trafic routier  Document des tests |

**

*Bergmann Florian*

*Ch. de la Prairie 2*

*1426 Concise*

*florian.bergmann@cpnv.ch*



SI-C3b

*05 février 2019*

Table des matières

[1 Cas d’utilisation Visiteur 3](#_Toc8975667)

[1.1 Modifier les options 3](#_Toc8975668)

[1.2 Générer la simulation 6](#_Toc8975669)

[1.3 Démarrer la simulation 6](#_Toc8975670)

[1.4 Mettre la simulation en pause 7](#_Toc8975671)

[1.5 Reprendre la simulation 7](#_Toc8975672)

# Cas d’utilisation Visiteur

## Modifier les options

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| En tant que visiteur | Je veux modifier les options | Dans le but de modifier la simulation |

### Scénario 1 : Le visiteur modifie le type de carrefour

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | Le visiteur est sur le site |  |  |
| Le visiteur sélectionne un autre carrefour | Le carrefour choisi apparait comme sélectionné | Fonctionnel | Le nombre de routes connectées est remise à sa valeur par défaut |

### Scénario 2 : Le visiteur augmente le nombre de routes connectées dans la limite (voir les fonctionnalités du cahier des charges)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | Le visiteur est sur le site |  |  |
| Le visiteur clique sur le bouton "+" du nombre de routes connectées | Le nombre de routes connectées augmente | Fonctionnel |  |

### Scénario 3 : Le visiteur augmente le nombre de routes connectées au-delà de la limite (voir les fonctionnalités du cahier des charges)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | Le visiteur est sur le site |  |  |
| Le visiteur clique sur le bouton "+" du nombre de routes connectées | Le nombre de routes connectées reste à sa valeur limite | Fonctionnel |  |

### Scénario 4 : Le visiteur diminue le nombre de routes connectées dans la limite (voir les fonctionnalités du cahier des charges)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | Le visiteur est sur le site |  |  |
| Le visiteur clique sur le bouton "-" du nombre de routes connectées | Le nombre de routes connectées diminue | Fonctionnel |  |

### Scénario 5 : Le visiteur diminue le nombre de routes connectées en dessous de la limite (voir les fonctionnalités du cahier des charges)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | Le visiteur est sur le site |  |  |
| Le visiteur clique sur le bouton "-" du nombre de routes connectées | Le nombre de routes connectées reste à sa valeur limite | Fonctionnel |  |

### Scénario 6 : Le visiteur augmente le nombre de véhicule sur une route dans la limite (5 véhicules par routes)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | Le visiteur est sur le site |  |  |
| Le visiteur clique sur le bouton "+" du nombre de véhicules pour une route | Le nombre de véhicules augmente | Fonctionnel |  |

### Scénario 7 : Le visiteur augmente le nombre de véhicules au-delà de la limite (5 véhicules par routes)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | Le visiteur est sur le site |  |  |
| Le visiteur clique sur le bouton "+" du nombre de véhicules pour une route | Le nombre de véhicules reste à sa valeur limite | Fonctionnel |  |

### Scénario 8 : Le visiteur diminue le nombre de véhicules dans la limite (0 véhicules par routes)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | Le visiteur est sur le site |  |  |
| Le visiteur clique sur le bouton "-" du nombre de véhicules pour une route | Le nombre de véhicules diminue | Fonctionnel |  |

### Scénario 9 : Le visiteur diminue le nombre de véhicules en dessous de la limite (0 véhicules par routes)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | Le visiteur est sur le site |  |  |
| Le visiteur clique sur le bouton "-" du nombre de véhicules pour une route | Le nombre de véhicules reste à sa valeur limite | Fonctionnel |  |

### Scénario 10 : Le visiteur change la vitesse des véhicules

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | Le visiteur est sur le site |  |  |
| Le visiteur sélectionne une autre vitesse | La vitesse choisie apparaît comme sélectionnée | Fonctionnel |  |

## Générer la simulation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| En tant que visiteur | Je veux générer la simulation | Dans le but de voir la simulation |

### Scénario 1 : Le visiteur génère la simulation et aucune simulation n'est en fonction

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | Le visiteur est sur le site et aucune simulation n'est en fonction |  |  |
| Le visiteur clique sur "générer" | Les boutons lecture et pause disparaissent s'ils sont présents, puis la simulation est générée, puis le bouton de lecture apparaît |  |  |

### Scénario 2 : Le visiteur génère la simulation et une simulation est en fonction

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | Le visiteur est sur le site et une simulation est en fonction |  |  |
| Le visiteur clique sur "générer" | Rien ne se passe |  |  |

## Démarrer la simulation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| En tant que visiteur | Je veux démarrer la simulation | Dans le but de voir le résultat |

**Le scénario suivant se passe après qu'une simulation ait été générée (voir point 1.2).**

### Scénario 1 : Le visiteur démarre la simulation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | La simulation est générée |  |  |
| Le visiteur clique sur le bouton de lecture | La simulation démarre, le bouton de lecture est remplacé par un bouton de pause et le bouton "générer" est désactivé |  |  |

## Mettre la simulation en pause

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| En tant que visiteur | Je veux mettre la simulation en pause | Dans le but de voir l'état actuelle de la simulation |

**Le scénario suivant se passe lorsqu'une simulation est en fonction (voir point 1.3).**

### Scénario 1 : Le visiteur met la simulation en pause

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | La simulation est en fonction |  |  |
| Le visiteur appuie sur le bouton de pause | La simulation s'arrête, le bouton généré est réactivé |  |  |

## Reprendre la simulation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| En tant que visiteur | Je veux modifier les options | Dans le but de modifier la simulation |

**Le scénario suivant se passe après qu'une simulation en fonction est été mis en pause (voir point 1.4).**

### Scénario 1 : Le visiteur reprend la simulation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Action | Réaction | Etat | Remarques |
|  | La simulation est en pause |  |  |
| Le visiteur appuie sur le bouton de lecture | La simulation reprend, le bouton "générer" est désactivé |  |  |