Setup

- Création du monde et des nœuds aléatoires (set-nodes)
- Création des camions (set-trucks)
- Calcul des chemins via BFS (BFS)
- Initialisation des proba

Set-nodes

- Nœuds espacés selon
 - min-distance distance minimale entre deux noeud, pour éviter les superpositions
 - o max-distance distance max pour relier deux noeuds
- Couleurs de patchs pour influence sur la vitesse des camions
- Création de liens aléatoires selon prob-nodes-connect
- Ouverture/fermeture des chemins selon prob-path-closed

Set-target

- Chaque camion reçoit une destination différente
- BFS recalculé pour déterminer le chemin

BFS

Algo du plus court chemin via une recherche en largeur

Build-chemin

Permet de construire le chemin suivi par le camion déterminé par le BFS.

Start

- Boucle repeat num-iter pour plusieurs itérations
- Ajout aléatoire de nouveaux liens (prob-path-created)
- Initialisation des événements par camion (prob-failure, prob-hack)
- Boucle while [do-iter] exécutant go jusqu'à ce que toutes les missions soient terminées
- Statistiques affichées et réinitialisation des compteurs

Go

- Déplacement des camions selon chemin et vitesse dépendant du patch
- Gestion des événements : jam, vandalism, hack, failure
- Mise à jour du temps de mission (time-travel) et des compteurs (mission-end, aborded-missions)

On retrouve sur l'interface plusieurs paramètres

dimensions du world nombre d'itération nombre de camions distance max pour relier deux noeuds distance min entre deux noeuds nombre de noeuds

4 plots basés sur le nombre d'itérations :

Missions échouer à causes des événements suivants :

- failure au démarrage
- vandalism
- chemin impossible (faible proba si beaucoup de noeuds)

Nombre de vandalism Nombre de failure Temps de complétion