**Cas d’utilisation**

**Développement Collaboratif**

**Acteurs :**

Nicolas Buffon, Marc Plano-Lesay, Jean-Christophe Ricard, Adrien Vetillart.

**Versions :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Version | Date | Description |
| 1.0 | 24 Novembre 2011 | Premier jet |

**Introduction**

Dans ce document, nous allons aborder et présenter les différents modèles de cas d’utilisation du projet. Dans celui-ci, nous pourrons lancer une simulation permettant à l’utilisateur d’ajouter des robots ayant pour but d’éteindre les incendies disséminés à travers la carte proposée par le logiciel.

Nous allons présenter chacun des cas d’utilisation possibles, les acteurs les effectuants ainsi que les conditions requises pour les effectuer. Nous traiterons également les pré-requis dont nous aurons besoin en IHM afin de les réaliser par la suite. Enfin, dans un deuxième temps, nous présenterons ces cas d’utilisation en fonction de leur degré de priorité dans l’application finale.

I. Modèle des cas d’utilisation 6

A. Première sous-partie 6

B. Deuxième sous-partie 6

II. Priorité des cas d’utilisation 7

# Modèle des cas d’utilisation

Les cas d’utilisation que nous avons identifiés comme composant l’application finale sont les suivants :

* Charger une carte
* Positionner un robot
* Enlever un robot
* Positionner un incendie
* Enlever un robot
* Créer un type de robot
* Modifier un type de robot
* Supprimer un type de robot
* Réaliser la simulation
* Accélérer la simulation
* Ralentir la simulation
* Mettre en pause la simulation
* Lancer la simulation
* Réinitialiser la simulation
* Enregistrer les statistiques
* Enregistrer la simulation en cours
* Afficher les statistiques d’un type de robot
* Paramétrer le vent

Nous allons les définir dans les paragraphes ci-dessous.

## Charger une carte

Le cas d’utilisation « Charger une carte » se définit par l’action de l’utilisateur à initialiser une nouvelle carte dans le logiciel, afin de pouvoir lancer une simulation sur celle-ci. Plusieurs cartes par défaut seront proposées à l’utilisateur lorsqu’il souhaitera en charger une.

**Acteur :** Ce cas d’utilisation sera exécuté par l’utilisateur.

### Description des scenarios

**Scénario nominal :** L’utilisateur clique sur le bouton correspondant à charger une carte dans la barre d’outils. Une boîte de dialogue s’ouvre, lui permettant de choisir une carte dans le dossier où elles se trouvent. Il en choisis une et il valide. Le logiciel charge alors la carte dans la simulation.

|  |  |
| --- | --- |
| **Action de l’acteur principal** | **Action du système** |
| 1 – Clic sur le bouton “Charger” | 2 – Ouverture d’une boîte de dialogue |
| 3 – Selection d’une carte |  |
| 4 – Clic sur le bouton “Valider” | 5 – Chargement de la carte dans une nouvelle simulation |
|  | 6 – Affichage de la carte dans la partie correspondante de l’écran. |

**Scénarios alternatifs :**

* L’utilisateur a une simulation en cours. Lorsqu’il cliquera sur le bouton charger une carte, une confirmation lui sera demandée, afin de savoir s’il souhaite quitter la simulation en cours. La suite reprends le scénario nominal ci-dessus.
* L’utilisateur souhaite importer une carte personnalisée. Au lieu de choisir une des cartes proposées dans le dossier par défaut, il va alors la chercher via l’explorateur de fichiers de la boîte de dialogue.

### Conditions

**Pré conditions :** L’utilisateur doit avoir lancé le logiciel.

**Post conditions :** La carte est chargée dans le logiciel. L’utilisateur peut y ajouter des éléments (robots, incendies, vent).

### Spécifications supplémentaires

## Positionner un robot

Le cas d’utilisation

# Priorité des cas d’utilisation

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec sagittis posuere lectus. Praesent sit amet purus eget dolor pharetra convallis eget eu odio. Suspendisse non neque sollicitudin quam ornare euismod et accumsan felis. Sed aliquet dapibus sodales. Curabitur vehicula lectus dolor, ac viverra est. Etiam ac felis vel quam lacinia fringilla. Donec gravida venenatis pretium. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Fusce id facilisis nunc. Donec sed condimentum lorem. Mauris ut dapibus nisi. Sed eget nibh sit amet ante mollis convallis cursus ut leo.

**Conclusion**