**Charger le plan, scenarios:**

1-L'utilisateur indique au système qu'il veut charger un plan de ville

2-Le système ouvre une fenêtre pour que l'utilisateur choisisse un fichier XML décrivant le plan de ville

3-L'utilisateur choisit le fichier XML qu'il veut charger

4-Le système charge le fichier XML

5-Le système parse le fichier XML

6-Le système visualise le plan

Post-condition : Le plan chargé est connexe

**Alternative:**

3a-L'utilisateur ne trouve pas le fichier XML qu'il veut charger

1-L'utilisateur annule le chargement de fichier

2-Le système revient à l'état initial, sans charger de plan

**Alternative:**

5b-Le système détecte que le fichier XML est mal formé ou comporte des erreurs de syntaxe

1-Le système indique à l'utilisateur que le fichier XML comporte des erreurs

2-L'utilisateur doit indiquer à nouveau au système si il veut charger un autre fichier XML

**Charger la demande de livraisons, scenarios:**

Préconditions : un plan a été chargé avec succès dans le système par l'utilisateur.

1-L'utilisateur indique au système qu'il veut charger une demande de livraisons

2-Le système ouvre une fenêtre pour que l'utilisateur choisisse un fichier XML décrivant la demande de livraisons

3-L'utilisateur choisit le fichier XML qu'il veut charger

4-Le système charge le fichier XML

5-Le système parse le fichier XML

6-Le système affiche sur le plan les livraisons et l'entrepôt de la demande de livraisons

**Alternative:**

3a-L'utilisateur ne trouve pas le fichier XML qu'il veut charger

-L'utilisateur annule le chargement de fichier

-Le système revient à l'état initial avant ce scénario

**Alternative:**

5b-Le système détecte que le fichier XML est mal formé ou comporte des erreurs de syntaxe

-Le système indique à l'utilisateur que le fichier XML comporte des erreurs

-L'utilisateur doit indiquer à nouveau au système si il veut charger un autre fichier XML

**Calculer une tournée, scenarios:**

Préconditions : Un plan et une demande de livraison ont étés correctement chargés et affichés

1-L'utilisateur indique au système qu'il veut calculer une tournée

2-Le système vérifie si la tournée vérifie bien toutes les contraintes liées aux plages horaires, et c'est le cas

3-Le système détermine la tournée à effectuer pour que la durée soit minimale

4-Le système affiche sur le plan la tournée calculée

5-Le système affiche la liste des livraisons, dans l’ordre de la tournée, avec pour chaque livraison les heures d’arrivée et de départ prévues

**Alternative:**

2a-Le système vérifie si la tournée vérifie bien toutes les contraintes liées aux plages horaires, mais ce n'est pas le cas

1-Le système indique à l'utilisateur qu'il n'y a pas de tournée possible correspondant à sa demande de livraisons

2-L'utilisateur peut décider de charger un nouveau plan, ou une nouvelle demande de livraisons