**Ajouter une nouvelle livraison**

**Précondition:**  Le système a calculé une tournée de livraison valide et l’utilisateur a choisi de faire une modification sur le plan de livraison.

**Scénario Principal:**

1. Le système demande à l’utilisateur de placer la nouvelle livraison directement sur la carte en cliquant sur le tronçon voulu
2. L’utilisateur choisit le tronçon sur la carte où il souhaite mettre la nouvelle livraison
3. Le système ajoute la nouvelle livraison sur la carte et demande à l’utilisateur avant quelle livraison elle se situe
4. L’utilisateur via la carte ou le tableau sélectionne la livraison suivante puis définit les plages horaires de la nouvelle livraison
5. Le système calcule le plus court chemin entre le nouveau point de livraison et la livraison avant et après le nouveau point de livraison puis met à jour les horaires d’arrivées
6. L’utilisateur confirme le choix de la modification effectuée

**Scénario Alternatif** :

2a.L’utilisateur sélectionne un point sur la carte qui n’est pas un tronçon

Le système renvoie à l’utilisateur un message d’erreur et retourne à l’étape 1

2b. L’utilisateur sélectionne un point sur la carte qui est déjà un point de livraison

Le système renvoie à l’utilisateur un message d’erreur et retourne à l’étape 1

4a: L’utilisateur sélectionne l'entrepôt comme livraison suivante

Le système renvoie à l’utilisateur un message d’erreur et retourne à l’étape 3

4b: L’utilisateur définit une plage horaire qui n’est pas dans le système “horaire”

Le système renvoie à l’utilisateur un message d’erreur et reste à cette étape sans prendre en compte la définition des plages horaires faites

5a: La modification des horaires d’arrivés provoque le non respect de la contrainte des plages horaires

Le système met en surbrillance les plages horaires non valide

6a: L’utilisateur décide de ne pas confirmer son choix

Le système annule les modifications effectuées et retourne à l’étape 1

1-6a: L’utilisateur indique au système qu’il souhaite annuler l’ajout d'une nouvelle livraison

Le système annule l'ajout d’une nouvelle livraison