**Saisie\_Arrets(frame, depart, arrivee)**

* Arguments :
  + Le cadre dans lequel les éléments vont s'afficher
  + La variable départ qui va stocker la station de départ
  + La variable arrivée qui va stocker la station d'arrivée
* Fonction :

Crée et place des zones de textes dans lesquelles l'utilisateur va saisir ses stations de départ et d'arrivée et les stock dans les variables depart et arrivee correspondantes.

**Saisie\_Conditions(frame, condition, station, heure, minute, h\_dep)**

* Arguments :
  + Le cadre dans lequel les éléments vont s'afficher
  + La variable de condition, retournant 1, 2 ou 3 en fonction de la condition choisie
  + La variable station qui va stocker le nom de la station à éviter rentrée par l'utilisateur
  + La variable heure qui va stocker l'heure de départ saisie par l'utilisateur
  + La variable minute qui va stocker la minute de départ saisie par l'utilisateur
  + La variable h\_dep qui va retourner 1 si l'utilisateur saisie une heure de départ et 0 sinon
* Fonction :

Crée et place des zones de textes, des cases à cocher et des spinboxs grâce auxquels l'utilisateur va choisir parmi 3 conditions (le plus rapide, le moins de correspondance, en évitant une correspondance) pour son trajet et va choisir une heure de départ.

Par défaut le trajet est mis sur le plus rapide et l'heure de départ n'est pas planifié.

**Boutons(frame)**

* Arguments :
  + Le cadre dans lequel les éléments vont s'afficher
* Fonction :

Crée et place les boutons Valider et Quitter dans la fenêtre et leur attribut des fonctions. Quitter détruit la fenêtre et Valider appel la fonction Verification().

**Verification(depart, arrivee, correspondance, condition, h\_dep, heure, minute)**

* Arguments :
  + La variable départ qui stock la station de départ
  + La variable arrivee qui stock la station d'arrivée
  + La variable correspondance qui stock la station à éviter
  + La variable condition qui retourne 1,2 ou 3 selon la condition choisie par l'utilisateur
  + La variable h\_dep qui retourne 1 si l'utilisateur veut planifier son trajet
  + Les variables heure et minute qui retourne l'heure de planification du trajet
* Fonction :

Vérifie que les variables depart et arrivee ne sont pas vides. Vérifie que si la condition 3 est choisie, alors une station est saisie dans la zone de texte correspondante. Vérifie que si la case de planification est cochée, un horaire est saisie.

Si tout va bien, appel la fonction Envoie\_Infos(), sinon affiche des messages d'erreur.

**Envoie\_Infos(depart, arrivee, correspondance, condition, h\_dep, heure, minute)**

* Arguments :
  + La variable départ qui stock la station de départ
  + La variable arrivee qui stock la station d'arrivée
  + La variable correspondance qui stock la station à éviter
  + La variable condition qui retourne 1,2 ou 3 selon la condition choisie par l'utilisateur
  + La variable h\_dep qui retourne 1 si l'utilisateur veut planifier son trajet
  + Les variables heure et minute qui retourne l'heure de planification du trajet
* Fonction :

Si h\_dep retourne 1, récupère l'heure saisie par l'utilisateur, les converti en secondes et les ajoute à la date (24.05.2017) en seconde. Sinon fait la même opération avec l'heure actuelle.

Rentre toute les données dans un fichier au format suivant :

Date & Heure en Unix Time (secondes)

Station de départ

Station d'arrivée

Numéro de la condition Station à éviter (si condition = 3)

**Recup\_Infos(frame) :**

* Arguments :
  + La frame qui va contenir le trajet une fois affiché
* Fonction :

Ouvre le fichier contenant le trajet à suivre. Stock les heures de départ et d'arrivée dans deux variables différentes. Stock l'itinéraire complet dans une dernière variable. Puis appelle la fonction Affichage\_du\_trajet.

Le fichier lu est de la forme suivante :

Heure de départ

Heure d'arrivée

Ligne

Station de depart

Station d'arrivee

On répète les trois dernières lignes autant que necessaire.

**Affichage\_du\_trajet(frame, trajet, hd, ha) :**

* Arguments :
  + La frame qui va contenir le trajet
  + Trajet qui contient les lignes et stations de l'itinéraire
  + Hd qui contient l'heure de départ
  + Ha qui contient l'heure d'arrivée
* Fonction :

Affiche la date, l'heure et le trajet dans la frame.