Projet de Centre de tri

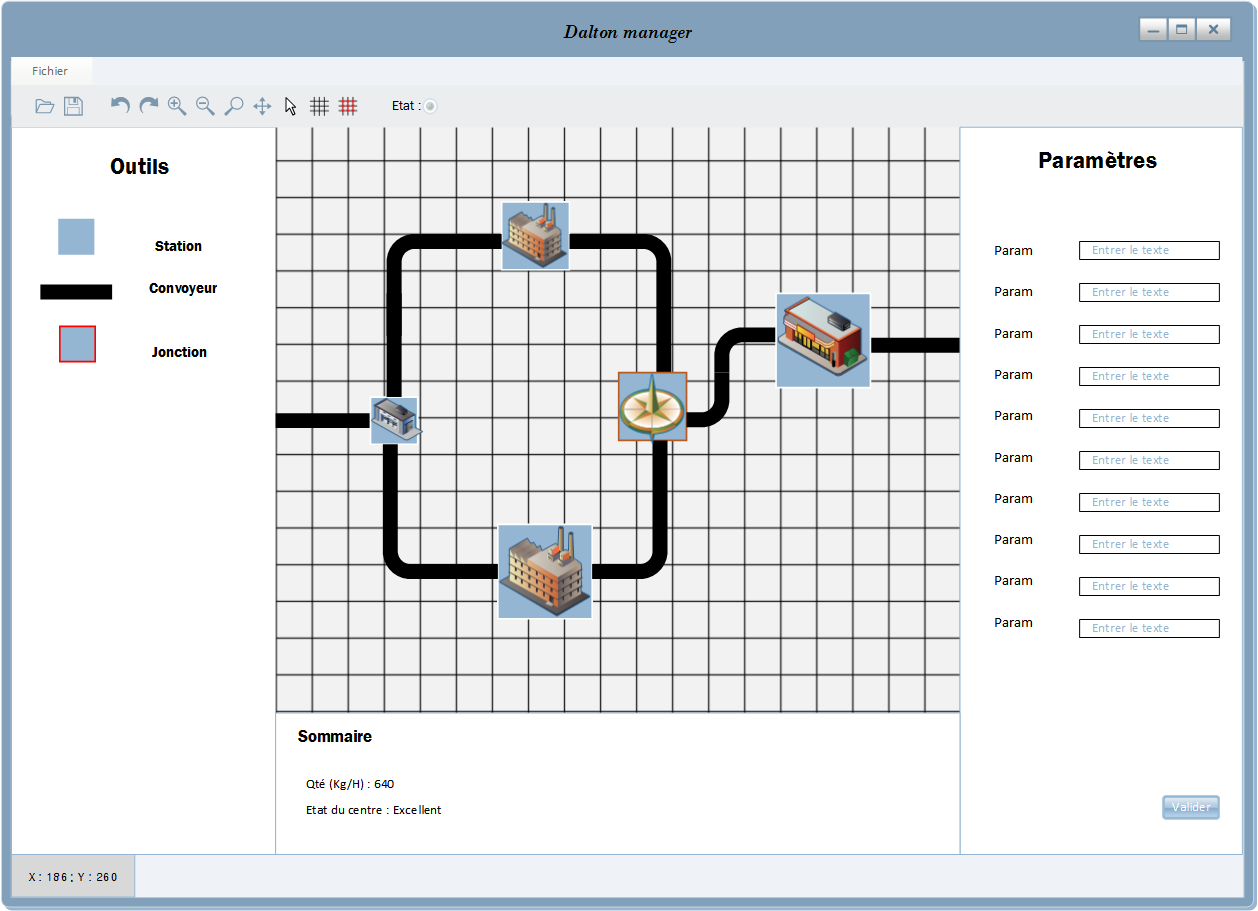
Dalton

Vision, cas d’utilisation, maquette interface

# Vision :

L’application permet de faire le design d’un centre de tri de manière interactive, où l’utilisateur pourra concevoir le plan du centre avec tous les postes et tous les convoyeurs à l’aide de la souris. L’application permet de faire la gestion du centre de tri en proposant des mécanismes intelligents, comme la vérification que toutes les stations soient connectées ou qu’elles ne dépassent pas leurs capacités maximales, afin de donner une rétroaction à l’utilisateur. L’utilisateur doit pouvoir paramétrer la quantité (en kg/h) de bacs de recyclage qui entrent dans le centre et de paramétrer toutes les stations et convoyeurs selon les exigences du centre. Les stations sont représentées schématiquement soit par un rectangle ou par une image. L’utilisateur pourra voir à tout moment les informations des stations en cliquant ou en passant par de dessus l’icône de celle-ci sur le plan. L’édition du plan de l’usine se fera en mètre et pourra s’ajuster en zoomant ou dézoomant. L’utilisateur pourra s’aider d’une grille pour placer ses stations sur le plan, celle-ci pourra être magnétique.

# Maquette de l’interface usager :



# Fonctionnalités :

Menu Fichier :

- Nouveau

Prendre en compte le cas où un plan est déjà ouvert.

- Charger un travail précédent

Prendre en compte le cas où un plan est déjà ouvert.

- Sauvegarder le travail réalisé

- Exporter en image (plus tard en pdf ?)

NB : sauvegarder et exporter seront deux fonctionnalités différentes

- Bouton exit : vérifier l’enregistrement

Barre des tâches :

- Undo : reviens en arrière, en théorie sur un  nombre d’actions infini (depuis le lancement de l’application

- Redo : reprends la dernière action annulée

- Zoom in : bouton qui modifie la conversion pixel / mètres

- Zoom out : bouton qui modifie la conversion pixel / mètres

- Bouton 100% : remet la conversion pixel / mètres par défaut

- Bouton main et sélectionner : à réfléchir

- Bouton grille : affiche la grille

- Bouton grille magnétique : affiche la grille et oblige le placement des éléments aligné sur cette grille

- Indicateur de statut du plan (orange si modifié, rouge si non valide, vert si valide)

- Bouton validation du plan

- Affiche un pop-up avec le résultat et des indications si le résultat est négatif

Onglet Outil :

- Placer :

- Station

- Arc

- Jonction

- Entrée

- Sortie

Onglet réglages :

- Station

- Nom

- Description

- Nombres de sorties

- Matrice de récupération

- Couleur

- Image

- Taille de l’image

- Transformation de produits

- Vitesse de traitement (kg/h)

- Valider la machine (bon nombre de paramètre)

- Arcs

- Couleur

- Quantité en transit

- Entrée

- Déchets en entrée

Fenêtre de création du plan :

- Drag and drop des éléments

- Sélection des éléments (pour paramétrage)

- Affichage des informations (hover ou click?)

Footer :

- Afficher les coordonnées de la souris

Glossaire :

* Arc : représentation du convoyeur, ce sera le terme technique à utiliser.
* Convoyeur : transporte les déchets d’un point à un autre
* Elément : tout ce qui peut être placé sur le plan (station, arc, jonction, entrée, sortie)
* Témoin de control : Indicateur visible sur l’interface usager. Le rôle de cet indicateur est de pouvoir informer l’usager de la qualité de son réseau. L’indicateur possède trois couleurs par état. Le vert quand le réseau à êtes vérifié et qu’il est fonctionnel. L’orange lorsque le réseau à êtes modifier et non contrôlé donc on doit vérifier le réseau. Le rouge quand le réseau est incorrect après une vérification