

## Livrable no 2 - Modèle de conception et Architecture logique

On vous demande de produire une première version de votre **modèle de conception** et de votre **architecture logique**. Au minimum, votre rapport devra inclure :

- **Esquisses** des principales interfaces-utilisateur (indice : réfléchissez à comment se fera l’affichage des calculs, l’affichage du réseau, l’édition du réseau).
- Les **diagrammes de classe de votre modèle de conception** de même qu’un texte explicatif. Il est obligatoire dans votre design d’appliquer le principe du *contrôleur* de Larman.
- **Diagramme(s) de package décrivant l’architecture logique**, de même qu’un texte explicatif/justificatif. S’assurer d’identifier quelles classes appartiennent à quel package.
- **Diagrammes de séquence** et texte explicatif pour chacune des fonctionnalités critiques suivantes:
  - o Sélection d’une station (en tenant compte de la gestion de la grille et du zoom)
  - o Ajout d’un équipement / station (en tenant compte de la gestion de la grille et du zoom)
  - o Ajout d’un convoyeur/arc entre deux stations
  - o Mise à jour des calculs (quantités de produits passant par les convoyeurs et machines, etc.)
  - o Affichage du réseau (en tenant compte du zoom et de la grille). Supposez que le point d’entrée est l’appel au PaintComponent de votre zone d’affichage (normalement un JPanel).
- **Diagramme d’état** expliquant la gestion des événements souris et clavier lors de l’édition d’un schéma (insertion d’éléments, sélection d’éléments, suppression d’éléments, etc). Indice : le comportement de l’application en réponse à un événement dépendra possiblement du contexte...

Incluez également les documents suivants issus du premier livrable que vous aurez mis à jour (s’il y a lieu): vision modèle du domaine, modèle des cas d’utilisation, glossaire.

De plus, vous devez fournir un un plan de travail mis à jour (voir consignes du livrable #1). Vous pourriez être amenés à revoir la séquence d’implémentation des cas d’utilisation que vous aviez prévu dans votre plan de travail fourni avec le livrable #1, considérant que le client souhaite qu’au minimum les fonctionnalités suivantes soient supportées par la version de votre application qui sera rendue disponible au livrable #3 (d’autres pourront s’ajouter d’ici la publication du troisième énoncé) :

- Placer, déplacer et supprimer des stations
- Ajouter des convoyeurs / arc
- Éditer et déplacer un point d’entrée de matière (déjà présente au démarrage du logiciel)
- Affichage correct du réseau, des calculs et support du zoom et de la grille
- Éditer et afficher les attributs d’une station (les fameuses « matrices de récupération »)

Votre rapport doit prendre la forme d’un **seul document continu (format PDF)**. Vous devrez également fournir le **fichier Visual Paradigm** (un seul fichier) qui doit obligatoirement être utilisé pour produire les schémas. Le fichier remis sur Pixel doit être nommé **NOMÉQUIPE\_2.zip** et contenir **NOMÉQUIPE\_2.pdf** et **NOMÉQUIPE\_2.vpp**.

Amusez-vous bien!