

Partie I : Validation du TP1

La première partie du TP2 MAEP sera dédiée à la validation du TP1 :

- Validation du travail de chaque binôme à la base du livrable envoyé
- Correction du modèle demandé dans le cahier des charges du TP1 et de sa configuration avec une démonstration de la simulation .

Partie II : Modélisation d'un système de production sur AnyLogic

La seconde partie du TP2 MAEP portera sur la réalisation d'un exemple de production (Figure 1) et sa simulation sur AnyLogic. Il vous est demandé de le tester avec une variété de paramètres différents (en modifiant les configurations).

Il est important de définir les indicateurs de performances qui pourront être visualisés.

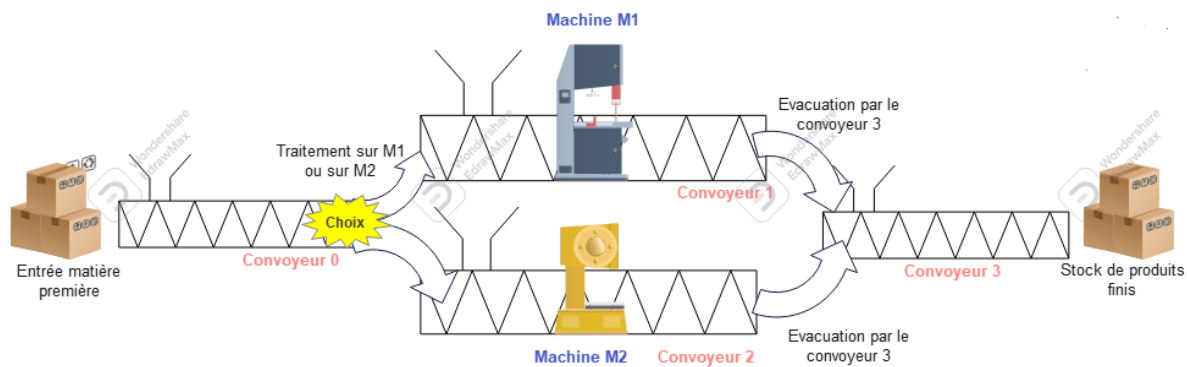


Figure 1 : Modèle à réaliser sur AnyLogic.

A la fin du convoyeur 0, chaque carton sera orienté :

- soit vers le convoyeur 1 pour passer sur la machine 1 s'il « est sensible »
- soit vers le convoyeur 2 pour passer sur la machine 2 sinon ;

A la sortie des convoyeurs 1 et 2, les cartons sont évacués par le biais du convoyeur 3.

2^{ème} livrable : Un CR de simulation du modèle de la figure 1 ne dépassant pas 10 pages à remettre le **samedi 25/02/2023 à 12H** et contenant les éléments suivants :

- Une explication des configurations des éléments utilisés
- Les indicateurs de performance choisis et les résultats obtenus. Vous présentez les résultats obtenus avec les paramètres finalisés de façon à ce que vous puissiez interpréter ces résultats et fournir une explication logique.
- Une interprétation expliquant les valeurs des résultats obtenus (selon les paramètres de configuration utilisés)

Ce premier livrable doit être envoyé, par chaque binôme, à la date demandée. **Tout document envoyé en retard ne sera pas considéré.** **Aucune modification** du dossier n'est autorisée après la date du **25/02/23**.

Le document doit être sous forme de **lien drive** envoyé par mail contenant un dossier intitulé comme suit : **TP1_MAEP_GXY_Prénom_Nom_Prénom_Nom** et contenant les éléments suivants : (GXY désigne le sous-groupe de TP du binôme donc soit G11, G12, G21 ou G22)

- Le CR
- le fichier .alp (avec le dossier associé compressé si besoin)