

Exercice 3 – Tri simple

Rappel des consignes de travail

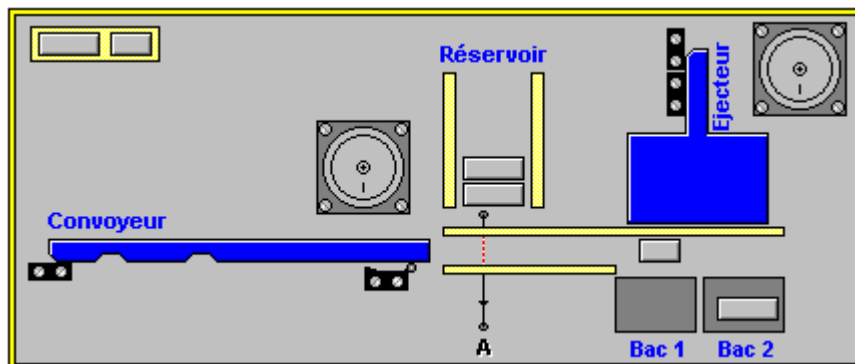
- 1 – Réaliser l'organigramme sur le cahier
- 2 – Le saisir avec MAQPLUS
- 3 – L'enregistrer à l'adresse
H:\ta-classe\ton-nom\microtechniques\ DUMENIL\informatique\organigramme\convoyeur
Nom du fichier : Exercice 3
- 4 – Tester et vérifier le fonctionnement pour satisfaire le scénario.

Objectif :

Trier les pièces stockées dans le réservoir, quel que soit leur type, alternativement vers le bac 1 et le bac 2.

Configuration matérielle :

Le schéma ci-dessous, illustrant la configuration matérielle de l'exercice, ne comprend que les éléments nécessaires au travail proposé.



- Convoyeur (avant et arrière)
- Ejecteur (avant et arrière)
- Détection pièce dans le réservoir
- Détection convoyeur reculé
- Détection convoyeur sur repère (galet du capteur dans encoche)
- Détection convoyeur hors repère (galet du capteur hors encoche)
- Détection éjecteur reculé.
- Détection pièce éjectée (position avant de l'éjecteur)

Situation initiale :

Le convoyeur et l'éjecteur sont en position de recul.

Scénario :

- Lorsque la première pièce est détectée dans le réservoir, elle est convoyée jusqu'au bac 1.
- Le convoyeur est alors reculé jusqu'à sa position arrière et se place en attente.
- La pièce est alors éjectée dans le bac 1.
- La pièce suivante sera, suivant la même procédure, amenée dans le bac 2.
- La pièce suivante dans le bac 1, et ainsi de suite.

Indications complétaires :

Dans l'organigramme proposé pour démarrer le travail, toutes les cases contenant des indications sont complètes. les sauts ne sont pas tous représentés.

Lorsqu'un moteur (convoyeur ou éjecteur) change de sens, il est automatiquement stoppé avant l'inversion de son sens de fonctionnement. Cela dispense donc dans ce cas, de l'arrêter par programme.