Exercice 5 : Portique de métro

Réaliser au brouillon l'algorigramme permettant le fonctionnement du système suivant.

L'utilisateur glisse son ticket dans le portique de métro. Si le ticket est valide alors le portique rend le ticket et le portique s'ouvre. Le portique se referme lorsque la personne est détectée après le portique. Si le ticket n'est pas valide, le portique rend le ticket et la porte reste fermée.

Ci-dessous, mettre au propre l'algorigramme en apportant le plus grand soin. Finir par vérifier les critères de réussite en complétant le tableau de la page 1.

Exercice 6 : Distributeur de boissons amélioré

Réaliser l'algorigramme permettant le fonctionnement du système suivant.

L'utilisateur sélectionne une boisson. Le distributeur affiche le prix : 1 € pour toutes les boissons. L'utilisateur insère une pièce de 1 € ou de 2 €. Le distributeur identifie la pièce. Si c'est une pièce de 1 € alors le distributeur donne la boisson. Si c'est une pièce de 2 € alors le distributeur rend 1 € puis il donne la boisson. Si la pièce ne convient pas, le distributeur rejette la pièce.

Ci-dessous, mettre au propre l'algorigramme en apportant le plus grand soin. Finir par vérifier les critères de réussite en complétant le tableau de la page 1.