

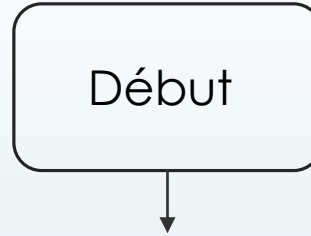
Le Logigramme :

DEFINITION

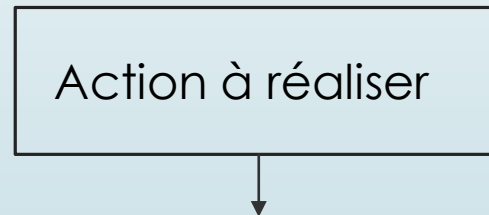
L'**organigramme** ou **algorithme** ou le **logigramme** est un outil graphique (visuel) pour analyser et décrire un processus ou une activité. Cela permet de comprendre étape par étape ce qui se passe dans un système automatisé. Il y a trois symboles normalisés (qui respectent une règle).

SYMBLES STANDARDS UTILISES

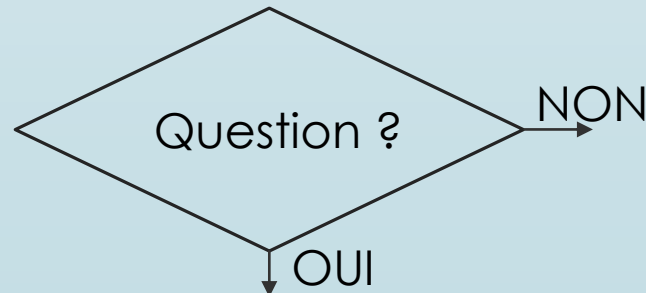
L'ovale représente un événement qui intervient en début ou en fin de processus ou d'activité.



Le rectangle représente un événement qui intervient en cours de processus ou en cours de l'activité (action).



Le losange représente une décision ou un choix dans le processus ou dans l'activité. (capteur)

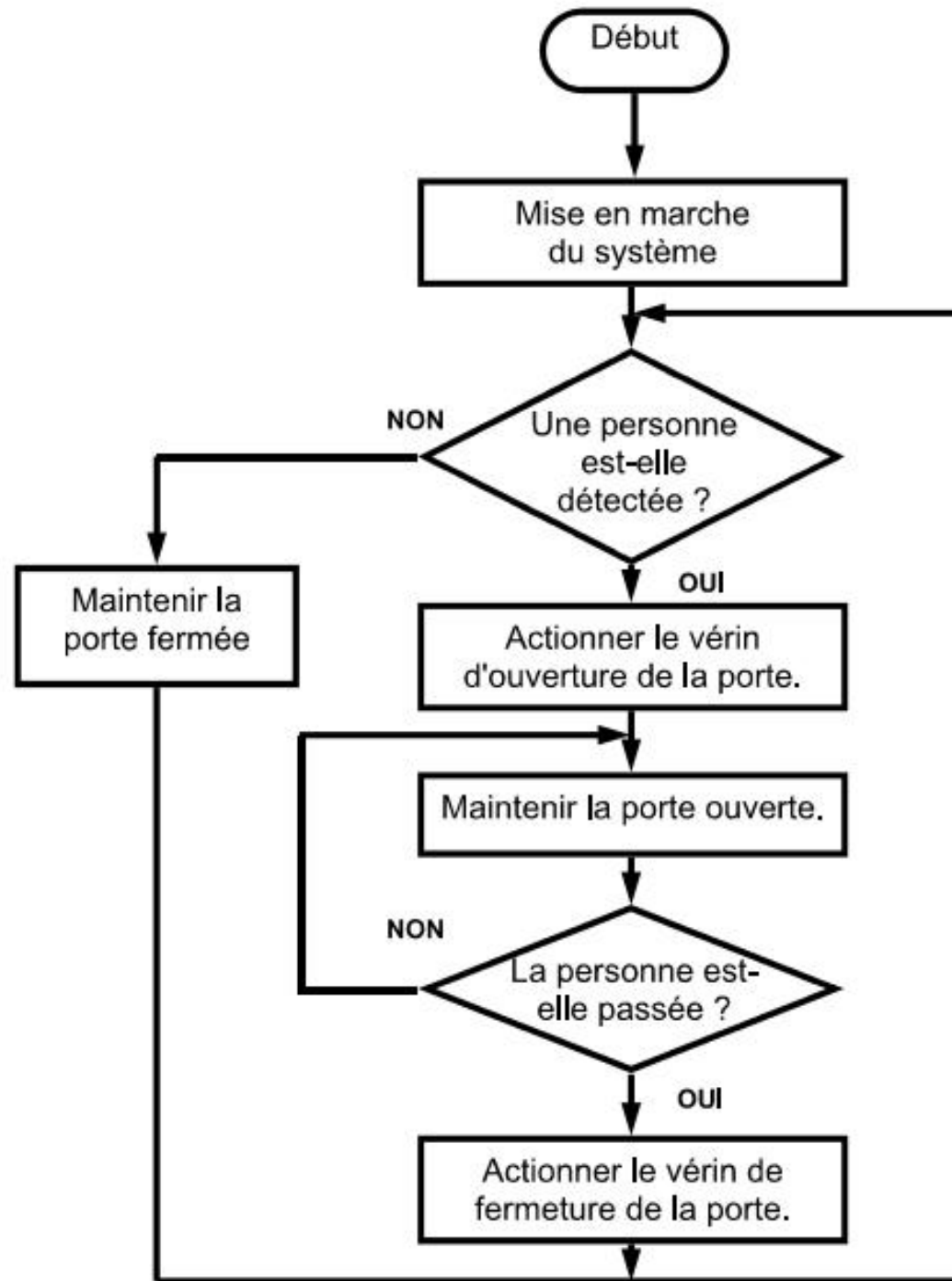


EXEMPLE :**PORTE AUTOMATIQUE D'UN MAGASIN.**

A l'entrée d'un magasin, un système automatisé se charge de l'ouverture et de la fermeture des portes.

La procédure est la suivante :

- 1. Mise en marche du système.
- 2. Détection d'une personne.
- 3. Si une personne est détectée, le système actionne le vérin d'ouverture de la porte et maintient la porte ouverte jusqu'à ce que la personne soit passée, puis actionne le vérin de fermeture de la porte. Si le système ne détecte rien, la porte est maintenue fermée.
- 4. Le système se remet en état de détection d'une présence (étape 1).



Exercice 1 : allumage LED

4

L'objectif : allumer indéfiniment une LED pendant 3 secondes et l'éteindre pendant 2 secondes lorsqu'on aura appuyé sur un Bouton Poussoir.

À recopier et à compléter :

