

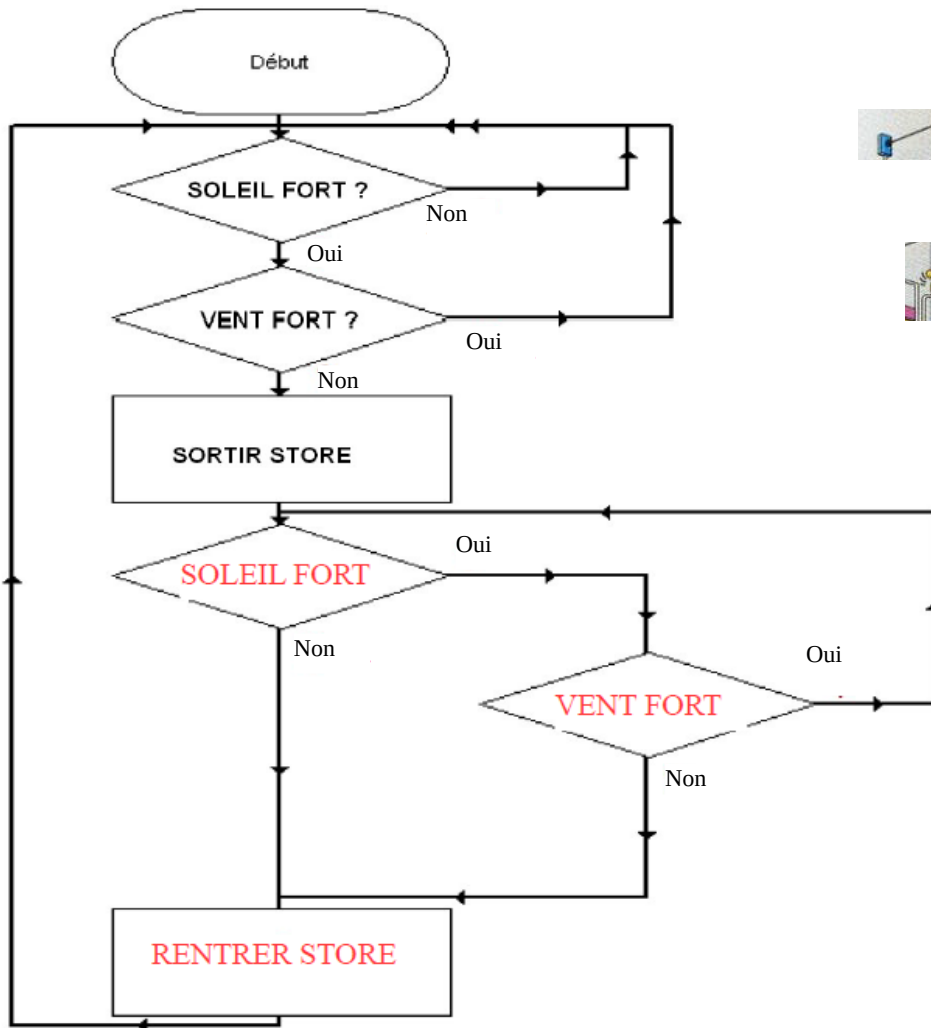


Connaissances associées:

C5 . Identifier les étapes d'un programme de commande représenté sous forme graphique.

Nous avons découvert les organigrammes dans le travail des semaines précédentes,

Le but aujourd'hui est de continuer à nous familiariser à l'algorithmique, mais dans l'autre sens, c'est à dire décoder un organigramme.



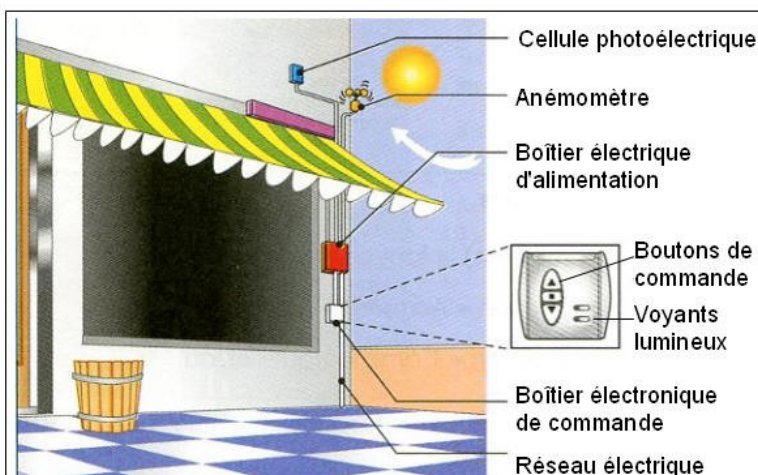
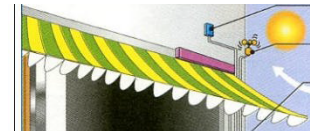
Un capteur de luminosité mesure la quantité de lumière.



Un autre capteur mesure la vitesse du vent : **anémomètre**.

Un **moteur** permet de faire rentrer ou sortir le store.

Le **store** est un rideau souple qui s'enroule autour du moteur et permet de se protéger du soleil.



La **cellule photoélectrique** détecte la présence de soleil afin de faire descendre le store et de faire de l'ombre sur la terrasse.

L'**anémomètre** mesure la vitesse du vent afin de remonter le store en cas de vents trop forts.

Le **boîtier électronique de commande** permet, en mode manuel, à l'utilisateur de régler la position du store. Il gère les informations provenant de la cellule photoélectrique (mode automatique) et celles provenant de l'anémomètre.



Connaissances associées:

C5 . Identifier les étapes d'un programme de commande représenté sous forme graphique.

Question 1 : En observant cet organigramme, explique sous forme de phrases ce que fait exactement ce programme au niveau du fonctionnement du store automatique

Situation initiale : le store est rentré

Quand il y a du SOLEIL FORT **ET** pas de VENT FORT alors SORTIR STORE

Quand il n'y a pas DE SOLEIL FORT **OU** du VENT FORT alors RENTRER STORE

Aide :

Compléter le Scénario de fonctionnement avec les mot « ou » et « et »

- Quand il y a du SOLEIL FORT **et/ou**
- Quand il n'y a pas DE SOLEIL FORT **et/ou**
- alors SORTIR ou RENTRER STORE.