

« Le store auto. - Soleil » - Corriger



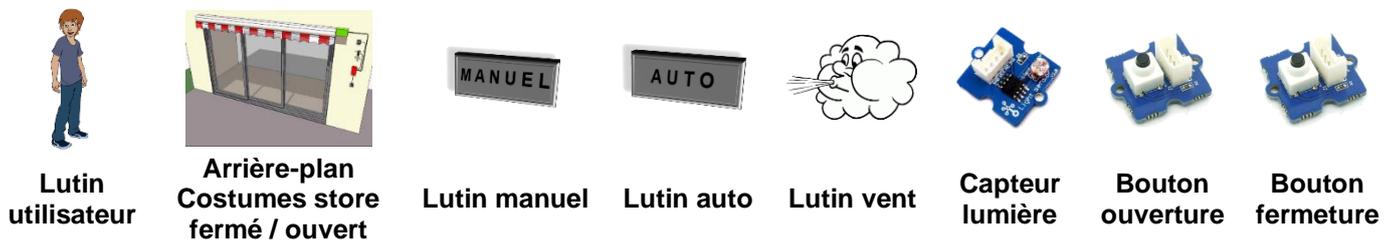
Objectifs de l'activité

- Concevoir un algorithme simple.
- Concevoir un programme comprenant une boucle, une instruction conditionnelle et une variable.
- Piloter un système connecté localement.

Description du fonctionnement attendu

Le store a désormais en plus un bouton manuel et un bouton automatique. Le bouton manuel correspond au fonctionnement du store attendu lors de l'activité précédente. Lorsqu'il est en position automatique et qu'il y a du soleil (seuil > 400), le store s'ouvre seul à condition qu'il n'y ait pas de vent. S'il est ouvert et que le vent se lève, le store se ferme seul.

Algorithme du lutin « Utilisateur » à programmer



Pseudo-code

```

DEBUT
SI Position automatique ALORS
  SI Présence soleil ET Le vent ne souffle pas
    ALORS Ouvrir le store
  FIN SI
  SI Absence soleil OU Le vent souffle
    ALORS Fermer le store
  FIN SI
SI Position manuelle ALORS
  SI Demande ouverture ET Le vent ne souffle pas
    ALORS Ouvrir le store
  FIN SI
  SI Demande fermeture OU Le vent souffle
    ALORS Fermer le store
  FIN SI
RETOUR AU DEBUT
    
```

