

LE STORE AUTOMATIQUE « SOLEIL »

ALGORITHME - CORRECTION



OBJECTIFS DE L'ACTIVITE

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

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 » A PROGRAMMER



Pseudo-code

DEBUT

SI Position automatique **ET** Présence soleil **ET** Le vent ne souffle pas

ALORS Ouvrir le store

FIN SI

SI Position automatique **ET** Absence soleil **OU** Le vent souffle

ALORS Fermer le store

FIN SI

SI Position manuelle **ET** Demande ouverture **ET** Le vent ne souffle pas

ALORS Ouvrir le store

FIN SI

SI Position manuelle **ET** Demande fermeture **OU** Le vent souffle

ALORS Fermer le store

FIN SI

RETOUR AU DEBUT

Algorithme

