## « L'abribus » - Compléter



#### Objectifs de l'activité

- Formaliser un algorithme à partir du fonctionnement attendu du programme.
- Compléter un programme comprenant une boucle et une instruction conditionnelle.
- Piloter un système connecté localement et utilisant un capteur analogique et un actionneur.

#### Problème à résoudre

Le panda de mBlock attend le bus sous un abribus. Il a besoin qu'un éclairage s'allume lorsqu'il fait nuit afin de permettre au chauffeur du bus de l'apercevoir et de s'arrêter pour le laisser monter.

#### Description du fonctionnement attendu

Le panda de mBlock attend le bus sous un abribus. Un capteur de luminosité mesure la lumière ambiante en permanence. Lorsqu'il fait nuit (luminosité < 400), la lumière de l'abribus constituée d'une DEL s'allume et dans mBlock l'abribus s'allume par un changement de costume.

### Algorithme du lutin « Abribus » à compléter









**Costume Abribus-off** 

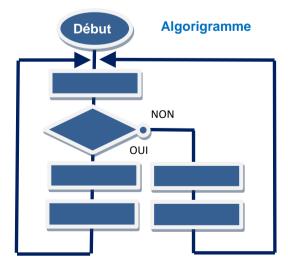
**Costume Abribus-on** 

Capteur de luminosité

**Actionneur - DEL** 

Evénement
Variable <i>Vlumiere</i> <400 ?

Actions	Afficher Abribus-on
Vlumiere = capteur de luminosité	Afficher Abribus-off
Eteindre DEL	Allumer DEL



# Pseudo-code