



Comment fonctionne une écluse ?



Vidéo



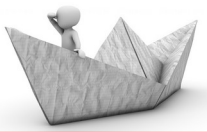
◆ Préparation

Puis sur la page de présentation, écrire le titre de l'activité 2

Comment fonctionne une écluse ?

Activité n°1
Quelles sont les étapes du fonctionnement d'une écluse?

Activité n°2
Comment automatiser une écluse ?



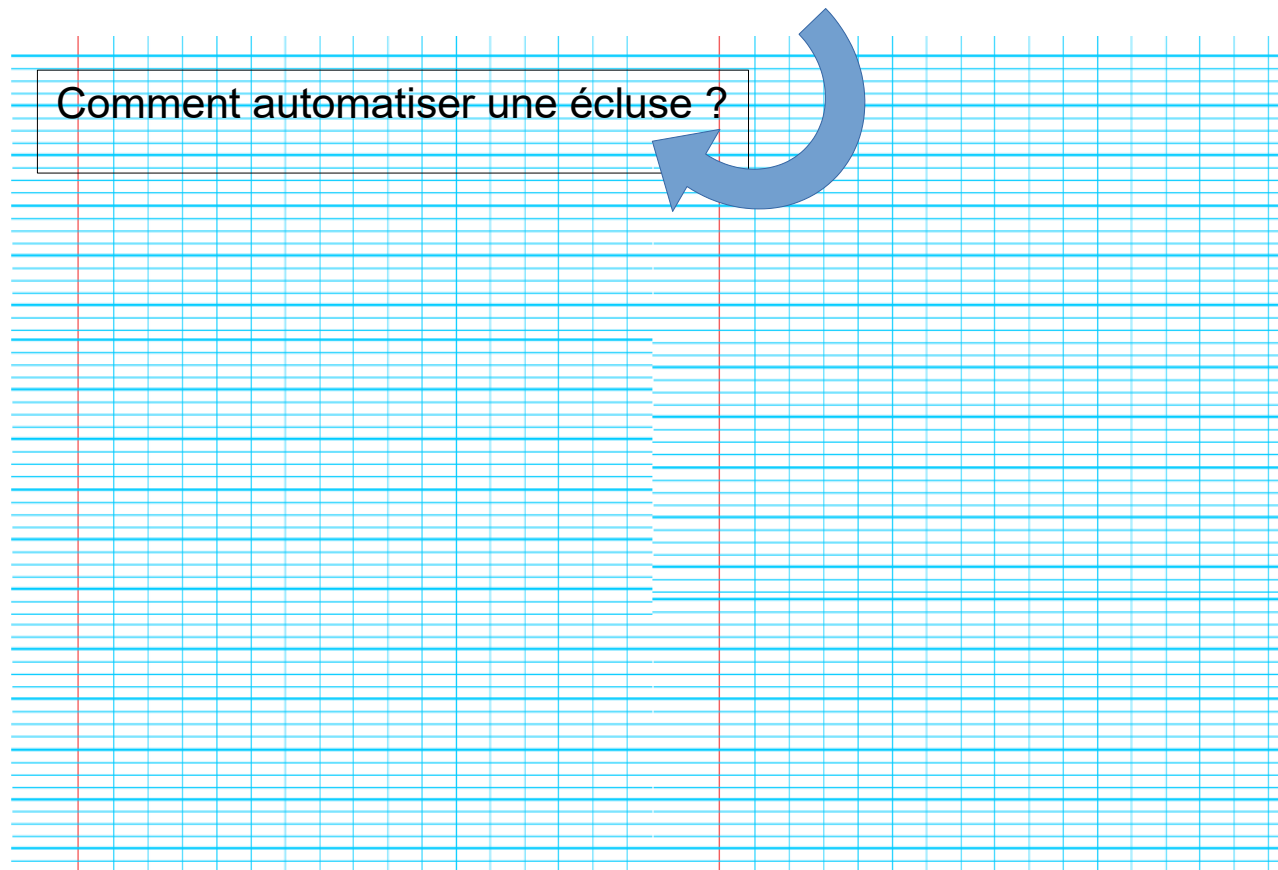
Comment fonctionne une écluse ?



♦ Préparation

Dans le cahier, prenez une nouvelle double page, écrire le titre en haut à gauche

Comment automatiser une écluse ?



Comment automatiser une écluse ?



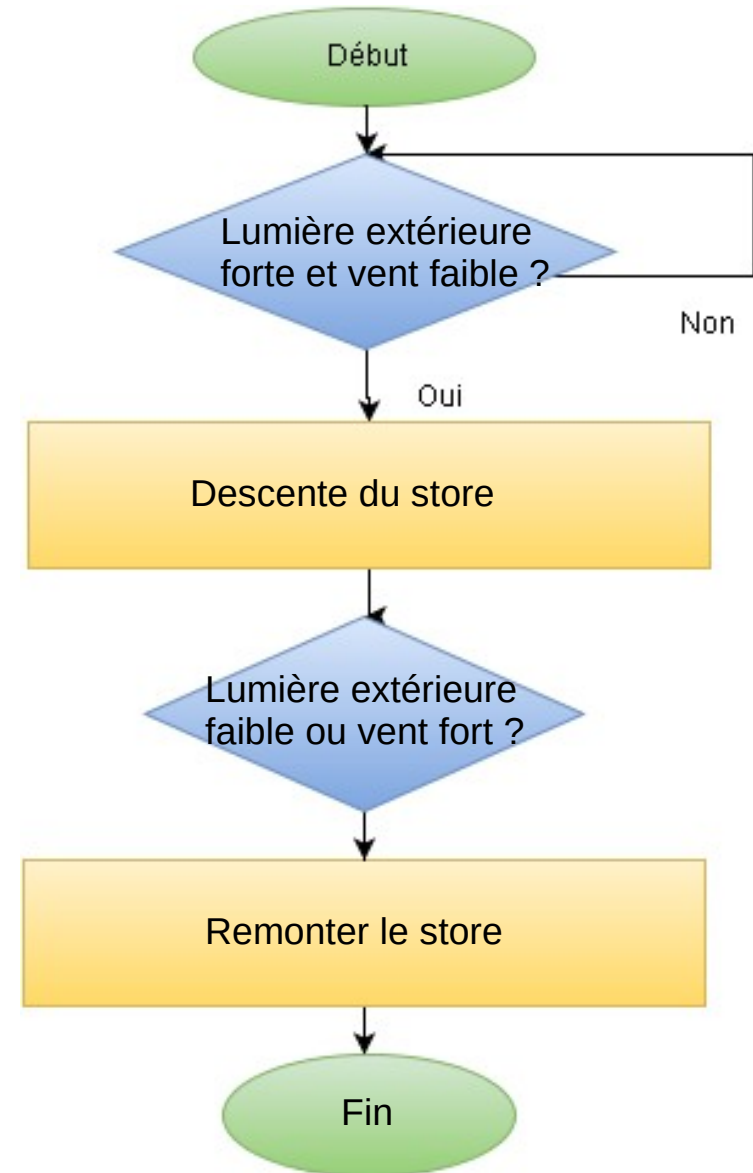
Comment fonctionne une écluse ?



Nous allons prendre comme exemple un store de terrasse automatisé

Description du fonctionnement

Le volet est fermé.
La lumière est forte et le vent est faible.
Le store descend.
La lumière est faible ou le vent est fort
Le store remonte



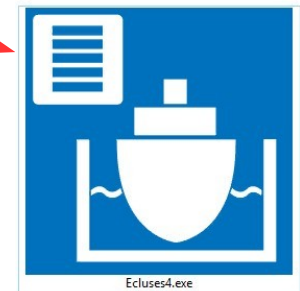
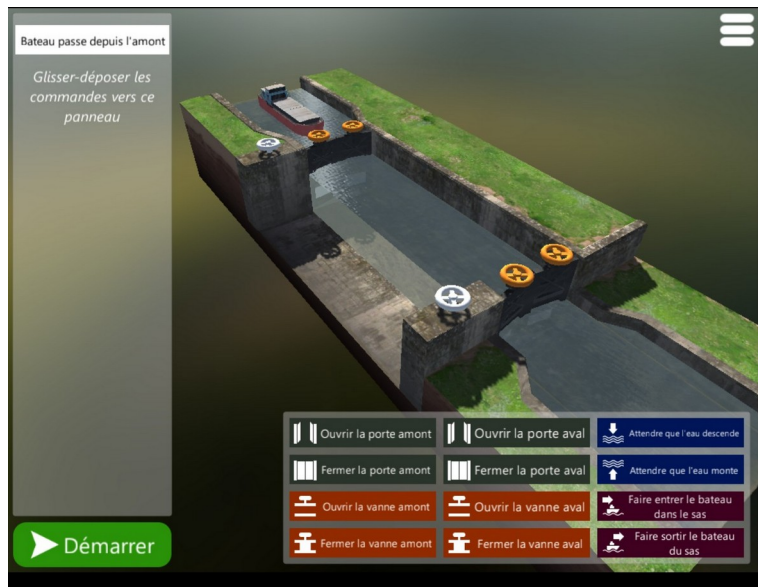


Comment fonctionne une écluse ?



Au départ, la péniche se présente en **amont** de l'écluse. L'éclusier (personne qui gère l'écluse) ouvre la **vanne** « amont ». Lorsque le niveau d'eau atteint celui du côté amont et que la porte est ouverte, l'éclusier fait passer le feu au **vert**. La péniche entre alors dans le **sas**. L'éclusier fait passer le feu au rouge et **ferme** la porte ainsi que la vanne.

Nous voulons automatiser ce fonctionnement, c'est-à-dire que l'éclusier n'aura plus à intervenir. Pour cela vous allez utiliser le logiciel Ecluse4.exe disponible sur le commun de la classe. Dans un premier temps le bateau passe de l'amont vers l'aval puis en cas de réussite, l'inverse.



Exporter votre PDF vers le dossier Projet





Comment fonctionne une écluse ?



Complétez l'organigramme de la fiche élève permettant de décrire le fonctionnement d'une écluse.

Pour mettre en application notre écluse automatique nous avons besoin de capteurs et d'actionneurs. Nous allons associer à chaque action l'actionneur si possible et à chaque test son capteur.

En vous aidant du document ressource sur « Les actionneurs et les capteurs utilisés », associez chaque action à un actionneur et chaque test à un capteur.



Écluse automatique

