

Serre connectée

Collège Charles Munch

Swann, Maxime, Malo, Noah, Jeanne,
Eugenie et Sonia

Problématique

Comment rendre une serre autonome afin de gérer automatiquement la température et l'arrosage des plantes ?

Principe de fonctionnement

Deux capteurs surveillent la température et l'humidité. La serre s'ouvre ou se ferme automatiquement selon la température, et l'arrosage est déclenché lorsque les plantes ont besoin d'eau



Caractéristiques techniques

Un écran, des capteurs de température et d'humidité, un contrôleur moteur, un moteur, une batterie et des cartes programmables