

Objet ou système technique

Robot mBot (robot désherbeur).

Problématique

Comment réduire l'utilisation de pesticide dans l'agriculture ?

Je dois retenir :

- Logiciels de programmation :

afin de piloter un système automatisé, il faut utiliser un logiciel de programmation comme :

Scratch, Mblock, Lego Mindstorm.



Ces logiciels permettent de faire de la programmation par blocs et de créer un algorithme qui peut être constitué de séquences d'instructions, boucles, instructions conditionnelles.

Notions d'algorithme et de programme.

Variable : « case » dans laquelle des valeurs peuvent être stockée



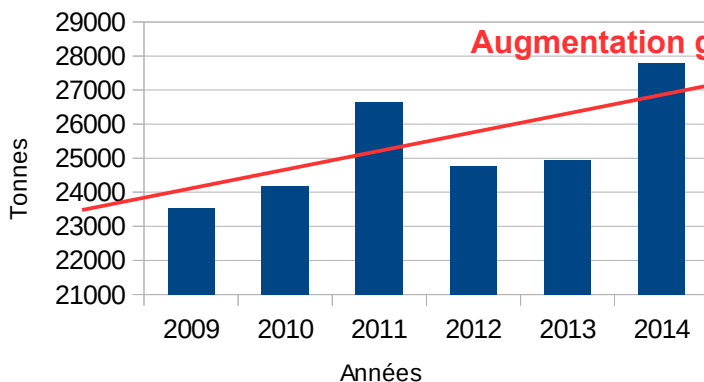
Condition : Active un événement si la condition est respectée



Boucle : Répéter un certain nombre de fois une suite de commandes.

Impact environnemental :

Nous pouvons voir ci-dessous un graphique présentant la consommation d'herbicide en France :



Augmentation globale de la consommation d'herbicide



Le robot désherbeur est un outil écologique qui permettra de réduire cette consommation et ainsi de respecter les contraintes de développement durable.