

## Minimiser l'impact de l'activité humaine sur l'environnement

Automatisez une tâche du quotidien afin de la rendre plus respectueuse de l'environnement.



### Dans la peau d'un scientifique :

Quel impact nos habitations ont-elles sur l'environnement ?

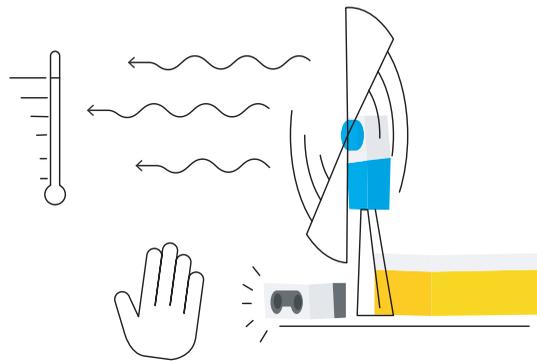
### Dans la peau d'un ingénieur :

Quel processus devez-vous suivre pour optimiser les performances de votre conception ?

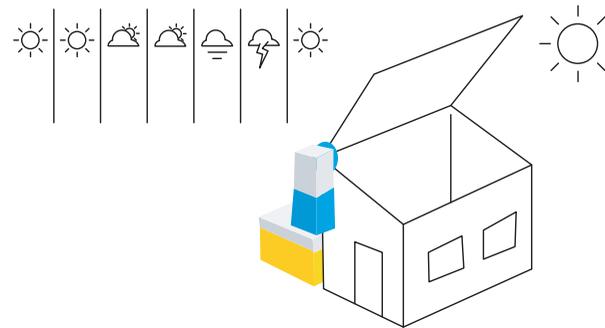


## Exemples

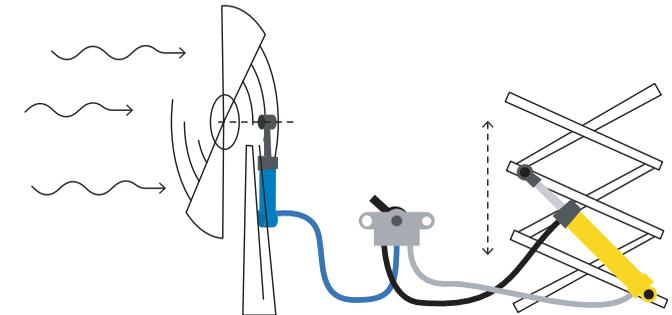
Comment automatiser une action à l'aide de moteurs et de capteurs ?



Éteindre le ventilateur lorsqu'il ne détecte plus de présence



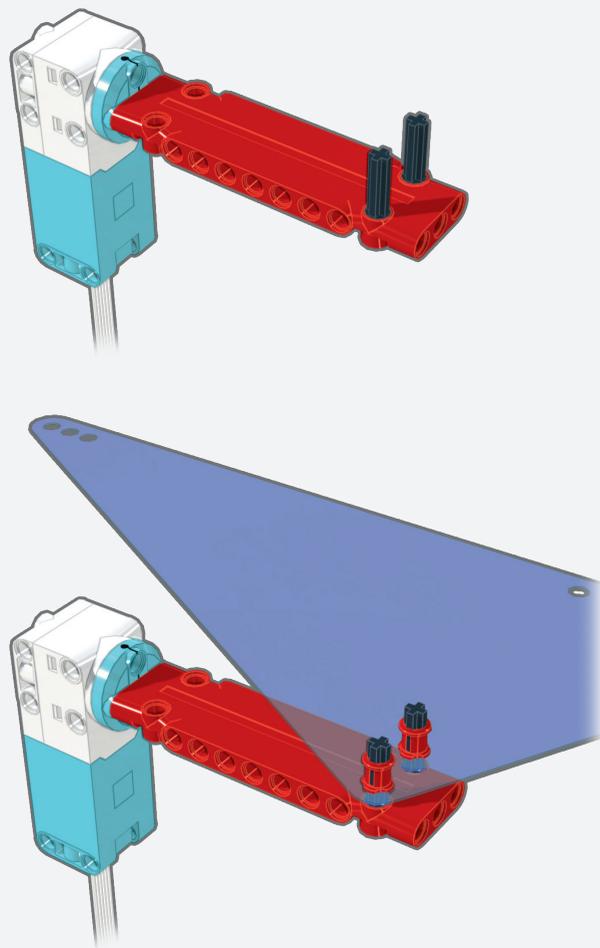
Ouvrir/fermer une fenêtre en fonction des conditions météorologiques



Convertir et stocker suffisamment d'énergie éolienne pour faire fonctionner un objet

## Construction

Comment fixer les panneaux à votre modèle ?



## Programmation

Exemple de programme pour le ventilateur à détection de présence :



### Explication

Quelle est l'entrée détectée ?

Quelle sortie cela devrait-il induire ?

### Variante

Pouvez-vous ajouter une condition supplémentaire pour déclencher ou éteindre le ventilateur (heure, température extérieure, etc.) ?



## Défi

Créez une publicité pour convaincre les gens d'installer votre invention dans leur maison. Basez votre message sur l'impact positif que cela aura sur leur quotidien et sur l'environnement.