

Traverser en toute sécurité

Assurer la sécurité des animaux et des hommes

Construisez un système automatisé qui permet aux animaux et aux hommes de traverser en toute sécurité.



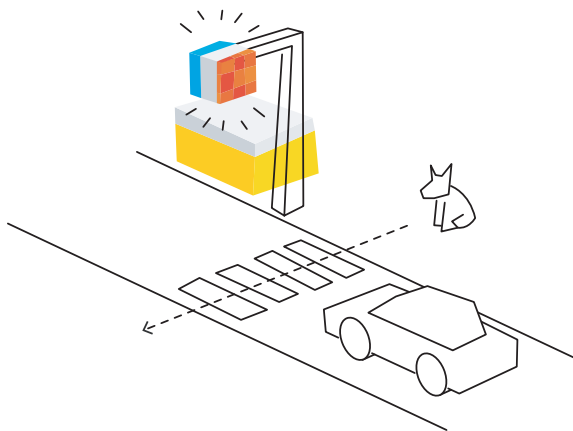
Dans la peau d'un designer :

Que pourriez-vous créer pour permettre aux hommes et/ou aux animaux de traverser en toute sécurité ?
Comment des capteurs et des signaux pourraient permettre aux hommes de savoir quand laisser passer des animaux ?

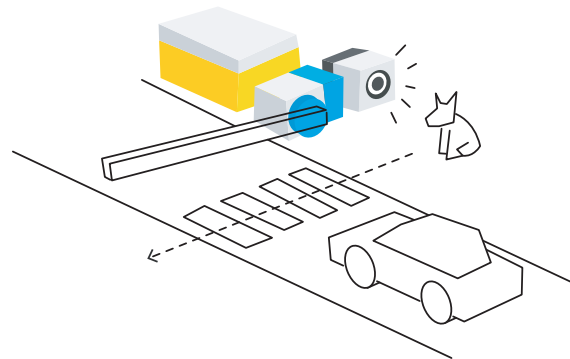


Exemples

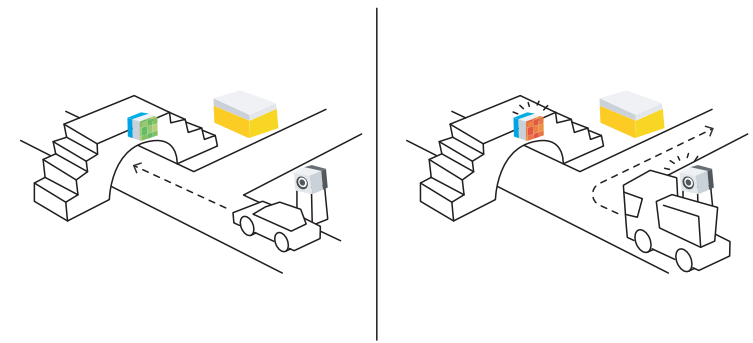
Quelles fonctionnalités automatisées pourraient permettre aux animaux et aux humains de traverser en toute sécurité ?



Un feu de circulation pour rappeler aux conducteurs de ralentir et de faire attention à la présence éventuelle d'animaux



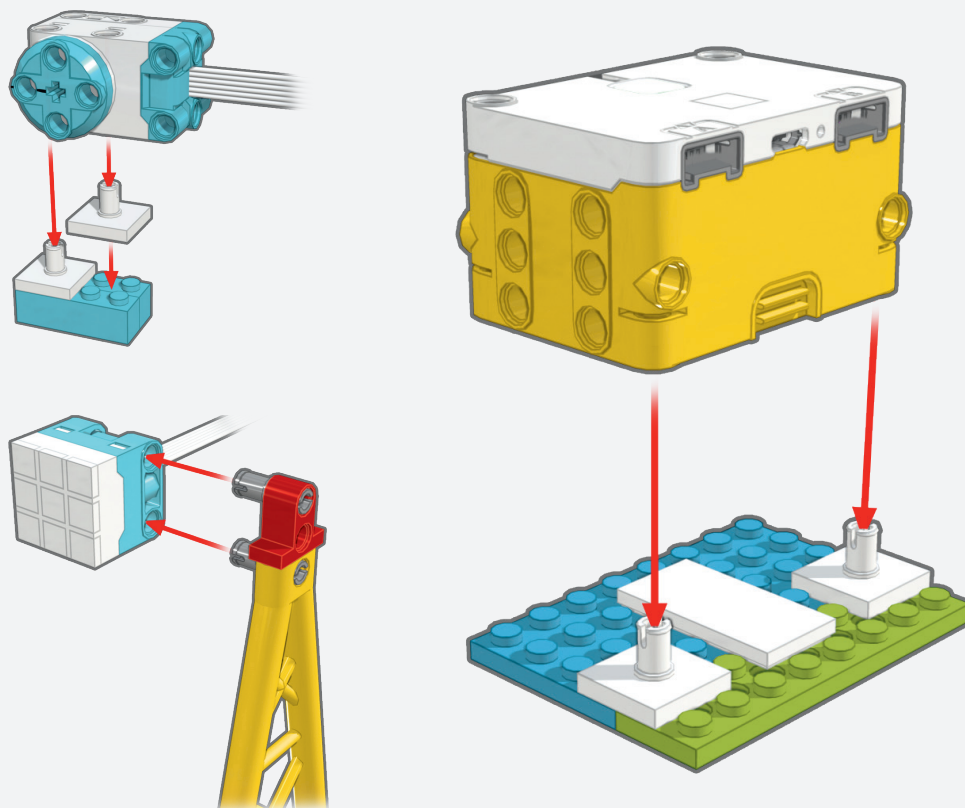
Une barrière qui s'abaisse pour indiquer aux véhicules de s'arrêter lorsque des animaux sont détectés



Un passage alternatif pour les poids lourds, afin de ne pas perturber l'habitat naturel des animaux

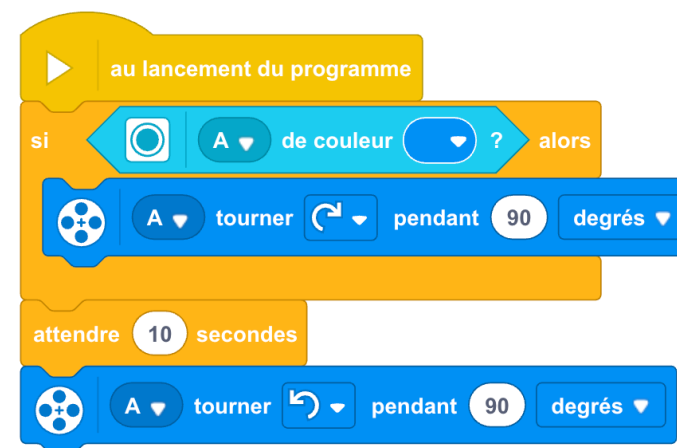
Construction

Comment et où intégrer votre dispositif dans l'environnement ?



Programmation

Exemple de programme pour la barrière :



Explication

Comment fonctionne votre programme, de haut en bas ?

Variante

Pouvez-vous modifier la séquence de sorte à répéter une action ?

Discussion

Pourquoi est-il important de mettre en place des structures qui permettent aux animaux et/ou aux hommes de traverser en toute sécurité ? Comment votre dispositif permet-il d'assurer la sécurité des animaux et des hommes ?