

Opérateur

Parcours du projet

Le travail de l'Opérateur consiste à concevoir un outil mécanique capable de livrer des ressources au grand arbre. Explorez le **parcours du projet** pour voir comment les écologues utilisent des outils mécaniques dans la vie réelle. Utilisez ce que vous apprenez pour concevoir votre propre outil mécanique !

Vocabulaire :

Pinces

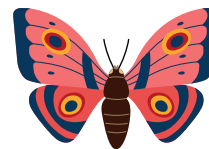
Filets

Écologie

Espèces

Reforestation

Rôle de l'Opérateur / Lien avec le jeu :



À propos des outils de travail de l'écologue



Outils d'étude des plantes

Dans la forêt tropicale, les **écologues**, spécialistes des plantes, qui étudient la manière dont les êtres vivants comme les plantes et les animaux interagissent dans la nature utilisent des outils comme **des pinces** pour ramasser de minuscules graines sans les abîmer ni endommager les plantes environnantes. Ils peuvent utiliser **des filets** pour attraper les graines qui tombent des grands arbres ou de longues perches pour atteindre les branches situées très haut.

En étudiant ces graines, ils apprennent comment les plantes poussent et survivent, quelles **espèces** sont les plus importantes pour les animaux, et lesquelles ont besoin de protection. Cela aide à la **reforestation** et maintient la forêt tropicale en bonne santé pour l'ensemble des êtres vivants.

Les plantes, les animaux, l'eau et le sol dépendent tous les uns des autres pour rester en bonne santé, et même de petits changements peuvent avoir de grands effets. Les écologues peuvent parfois repérer les problèmes tôt et faire des suggestions pour améliorer l'écosystème. Ce travail aide les gens à faire de meilleurs choix sur la façon d'utiliser et de protéger les ressources de la forêt tropicale afin que la nature et les communautés qui en dépendent puissent s'épanouir à l'avenir.

Utilisez les questions de réflexion pour continuer à explorer le parcours du projet. Vous pouvez utiliser des ressources supplémentaires comme des sites éducatifs fiables, des livres, des articles de presse adaptés aux élèves, des interviews vidéo d'experts ainsi que les outils mis à disposition par votre enseignant(e) ou votre coach.





Comment pourriez-vous démarrer un projet de conservation pour aider un écosystème local ?

Sujet	Questions de réflexion
Métiers & Professions	• Comment les écologues, spécialistes des plantes, étudient-ils et protègent-ils les forêts tropicales ? • Pourquoi le travail des écologues, spécialistes des plantes, est-il important pour les animaux et les êtres humains ?
Technologie	• Quels outils simples les écologues, spécialistes des plantes, utilisent-ils pour collecter des graines et des échantillons de plantes ? • Comment les filets et les perches aident-ils les écologues à atteindre les graines dans la forêt tropicale ?
Impact	• Comment l'étude des graines et des plantes aide-t-elle les scientifiques à protéger la biodiversité ? • Pourquoi est-il important pour les écologues de comprendre les liens entre les plantes, les animaux, l'eau et le sol dans un écosystème ?