



**Que sont un arbre et une forêt ?**

Interaction entre les arbres et notion de strate forestière



# Mieux comprendre la forme des arbres

(cycle 3+ - 4+)

**Objectif :** Mieux comprendre la forme des arbres et l'interaction au sein d'une forêt.

**Matériel :** Vidéo et questions  
Lien vers la vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=dgqYvqxKJ7I>

**Déroulement :** Cette vidéo peut servir d'introduction ou de petite activité concernant la forme des arbres dans une forêt. C'est une chose que l'on observe tous les jours, mais on ne fait pas forcément attention à la forme d'un arbre. L'élève pourra aussi faire le lien entre la forme et les conditions du milieu, l'incitant à réfléchir lors de ces prochaines balades en forêt.

Q1 > Léonard de Vinci

Q2 > La lutte contre le vent et de la compétition pour la lumière

Q3 > Avoir des feuilles large et opaques / branches solides / faire pousser des branches rapidement

Q4 > La localisation des nouvelles branches dépend de la lumière reçue / le diamètre des branches et du tronc est contrôlé par le vent

Q5 > Des mutations

Q6 > Branches robuste / Croissance rapide

Q7 > 20.000 arbres sur 10.000 ans

Q8 > La lumière influence la division des branches / le vent influence le diamètre des branches



## Que sont un arbre et une forêt ?

Interaction entre les arbres et notion de strate forestière

**Question 1 :** Qui a été le premier à établir une relation entre le diamètre du tronc et le diamètre des branches ?

---

---

**Question 2 :** Selon le groupe de scientifique, de quoi dépend la forme des arbres ?

---

---

**Question 3 :** Citer des exemples de paramètres que les chercheurs donnent aux arbres virtuels :

---

---

**Question 4 :** Quelles sont les deux règles incluses dans le modèle ?

---

---

**Question 5 :** Que peut-il apparaître au cours de l'évolution ?

---

---



## Que sont un arbre et une forêt ?

Interaction entre les arbres et notion de strate forestière

**Question 6 :** Quels sont les paramètres les plus favorables pour la survie d'un arbre ?

---

---

**Question 7 :** Combien d'arbres sont simulés dans le modèle ? Sur combien d'années ?

---

---

**Question 8 :** Au final, les chercheurs ont montré que la lumière influence

et que le vent influence

---