


Qu'est-ce qu'un arbre ?


A

Qu'est-ce qu'un arbre ?


Dans le langage courant, un arbre est une plante de grande taille, ayant un tronc et des branches constitués par du bois.




Arbrisseau : moins de 7 mètres, arbuste ramifié dès la base



Arbuste : moins de 7 mètres, un seul tronc

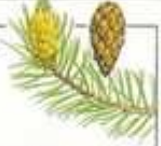



Arbre : plus de 7 mètres à l'âge adulte



1/Cime
2/Houppier (branches et feuillage)
3/Branches maîtresses
4/Tronc

5/Pôt : partie du tronc sans branches
6/Collet
7/Racines principales
8/Racines secondaires, radiceles

Conifère 

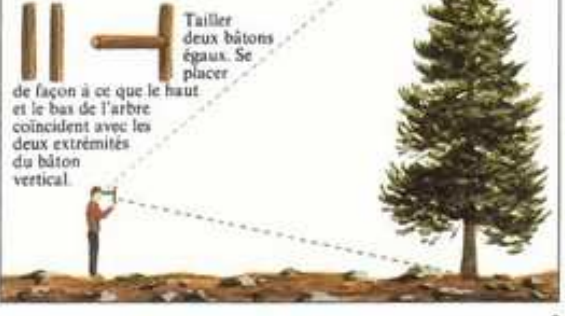
Feuillu 

Les arbres se répartissent en deux groupes :

- **Les conifères.** Leur fruit est un cône, ou pomme de pin. Certains ont des feuilles en aiguilles comme le pin, d'autres en écailles, comme le cyprès. On les appelle également les résineux, car la plupart d'entre eux fabriquent de la résine, collante et odorante. Pour les botanistes, ce sont des *gymnospermes*, c'est-à-dire des plantes dont la graine n'est pas enfermée dans un fruit clos. Les conifères sont apparus sur terre bien avant les feuillus, il y a environ 150 millions d'années. La plupart gardent leur feuillage en hiver.
- **Les feuillus.** Comme leur nom l'indique, ces arbres ont des feuilles larges et plates. Ils appartiennent au groupe des *angiospermes*, leur graine est protégée par un fruit bien fermé.

Pour les scientifiques, un arbre est une plante équipée de cellules spéciales, le cambium, qui lui permettent de grossir toute sa vie. C'est ainsi que les minuscules saules nains de montagne, avec leurs quelques centimètres de haut sont considérés comme des arbres.

Comment mesurer un arbre :
La hauteur de l'arbre doit être égale à la distance entre l'observateur et le pied de l'arbre.



Tailler deux bâtons égaux. Se placer de façon à ce que le haut et le bas de l'arbre coïncident avec les deux extrémités du bâton vertical.

8 9

Gaud MOREL / John WILKINSON, *Le Livre des arbres*, Découverte cadet, © Gallimard Jeunesse.

A.Q.T.

Qu'est-ce qu'un arbre ?

Préparation à la lecture de texte documentaire Guide d'anticipation

A. Entoure la réponse que tu penses être juste.

- **Les conifères sont des arbres qui :**
 - perdent leurs feuilles en hiver.
 - ne perdent pas leurs feuilles.
 - perdent leurs feuilles en été.

- **Les feuillus sont des arbres qui :**
 - perdent leurs feuilles en hiver.
 - ne perdent pas leurs feuilles.
 - perdent leurs feuilles en été.

- **Un arbre est constitué :**
 - de radicelles, de racines, d'un tronc et d'une cime.
 - de radicelles, de racines, d'un tronc, de branches et d'une cime.
 - de racines, d'un tronc, de branches et d'une cime.

- 4) Pour mesurer la hauteur d'un arbre, on utilise :**
 - un mètre.
 - une grue.
 - deux bâtons.

- **Les scientifiques estiment que les arbres sont :**
 - des plantes contenant du cambium.
 - des plantes contenant du calcium.
 - ne sont pas des plantes.

B. Au cours de la lecture du texte *Qu'est-ce qu'un arbre ?*, valider ou non les réponses au questionnaire ci-dessus.

A l'issue de ce travail, lister au tableau, avec les élèves, ce qu'ils ont appris (ajouter ce qui n'apparaît peut-être pas dans le questionnaire mais qui peut émerger lors de la discussion).