

# Quiz La Forêt et nous : la vie de l'arbre

NIVEAU ELEMENTAIRE (6-11 ANS)

**Question 1** : Comment le geai aide les jeunes chênes à pousser dans la forêt ?

- Avec son bec, il arrose les jeunes chênes avec de l'eau pour les aider à pousser.
- Il cache des glands dans le sol mais les oublie, ce qui leur permet de germer et de grandir.
- Ses fientes sont un très bon engrais pour le sol forestier et permettent aux glands de germer et aux jeunes chênes de bien pousser.

***Explication** : Le geai des chênes est un oiseau qui, chaque automne, cache des provisions de glands dans le sol. Malin, il s'assure de ne récolter que des glands sains, sans parasite, avant de les dissimuler sous des racines, des mousses ou des souches d'arbres. Il lui arrive de ne pas retrouver certaines de ses cachettes, et c'est ainsi qu'il participe, malgré lui, au renouvellement des chênaies.*

*Le geai peut consommer entre 15 et 20 glands par jour, soit un quart de son poids. Mais il pense également à son avenir et en cache parfois plus de 5 000 en prévision de l'hiver. Une bonne partie sera retrouvée et engloutie, mais les autres seront abrités du gel et de la sécheresse, dissimulés aux yeux des gourmands et idéalement situés pour germer au printemps prochain. Nourriture contre dissémination : un échange de bons procédés entre l'arbre et l'oiseau.*

**Question 2** : Les oiseaux qui se nourrissent des fruits sont le seul moyen pour les arbres de disperser leurs graines ou leur pollen ?

- Vrai
- Faux

***Explication** : Le vent, l'eau, les mammifères et les insectes dispersent aussi des graines et pollens. Le vent transporte les graines légères comme les samares de l'érable, dont les ailettes en font de véritables avions au service de la régénération. Quant aux insectes pollinisateurs (abeilles sauvages, papillons, ...), ils transportent le pollen d'une fleur à l'autre et permettent ainsi la fécondation des plantes et des arbres.*

## Quiz La Forêt et nous : la vie de l'arbre (niveau élémentaire)

**Question 3 :** Quel nom porte la science qui étudie les arbres ?

- L'arbrologie
- L'arboriculture
- La dendrologie

*Explication :* En effet, la dendrologie est une science qui a pour objet l'étude des arbres. Ce mot provient du grec dendro, qui a donné plusieurs noms d'arbres ou d'arbustes : philodendron, rhododendron...

**Question 4 :** Combien d'espèces différentes d'arbres trouve-t-on en France métropolitaine ?

- 14
- 56
- 138

*Explication :* On trouve 138 espèces d'arbres en France métropolitaine, dont 72% appartiennent à la famille des feuillus et 28% à la famille des résineux. Si on compte les Outre-mer, ce chiffre s'élève à 2700. La Guyane (une région française en Amérique du Sud) en compte à elle seule plus de 1500 !

**Question 5 :** Quelles sont les trois essences d'arbres que l'on trouve le plus dans les forêts de France métropolitaine ?

- Le chêne, le hêtre et le sapin
- L'aulne, le bouleau et le châtaigner
- Le pin, le sapin et l'érable

*Explication :* Selon l'inventaire forestier de l'IGN (Institut national de l'information géographique et forestière), le chêne rouvre et le chêne pédonculé sont les principales essences présentes sur le territoire métropolitain, suivis du hêtre, du sapin pectiné puis de l'épicéa commun.

## Quiz La Forêt et nous : la vie de l'arbre (niveau élémentaire)

### Question 6 : Quel est l'arbre le plus haut du monde ?

- Un Gyranthera caribensis qui porte le nom d'El Pie Grande et qui se trouve au Venezuela.
- Un séquoia géant (Sequoiadendron giganteum) qui porte le nom de Général Sherman et qui se trouve en Californie, aux Etats-Unis.
- Un séquoia toujours vert (Sequoia sempervirens) qui porte le nom d'Hypérion et qui se trouve en Californie, aux Etats-Unis.
- Un eucalyptus royal (Eucalyptus regnans) qui porte le nom de Centurion et qui se trouve en Tasmanie, en Australie

*Explication : Le spécimen le plus grand connu actuellement porte le nom d'Hypérion et mesure 115,55 mètres, soit l'équivalent d'un immeuble de 43 étages ! Les scientifiques estiment qu'il lui a fallu 3 000 ans pour atteindre une telle taille. Découvert en 2006, sa localisation est tenue secrète pour éviter que l'afflux de touristes ne perturbe son écosystème. Centurion est quant à lui le plus haut feuillus du monde avec une taille 99,8 m.*

### Question 7 : Il est important d'enlever les vieux arbres et le bois mort présents dans les forêts ?

- Vrai
- Faux

*Explication : 25 % de la biodiversité forestière, c'est à dire 1 espèce sur 4 vivant en forêt s'y nourrit et y trouve un endroit pour vivre (insectes, champignons, oiseaux, mammifères). Le bois en décomposition absorbe une grande quantité d'eau, c'est donc aussi un réservoir d'eau pour la forêt, qui lui permet de mieux gérer les sécheresses. Le bois mort empêche aussi l'usure du sol, les chutes de pierres, ou encore les avalanches. C'est un support idéal pour donner vie à de nouveaux arbres. La présence des vieux arbres et du bois mort est donc très importante pour l'équilibre de nos forêts.*

**Question 8 : Comment se nourrit un arbre ?**

- Par ses racines
- Par ses feuilles
- Par ses racines et ses feuilles

*Explication : Par ses racines, l'arbre puise de l'eau et des sels minéraux. Par ses feuilles, il capte de l'eau et du gaz carbonique qui, grâce à l'action du soleil, seront transformés en sève sucrée. C'est la photosynthèse.*