

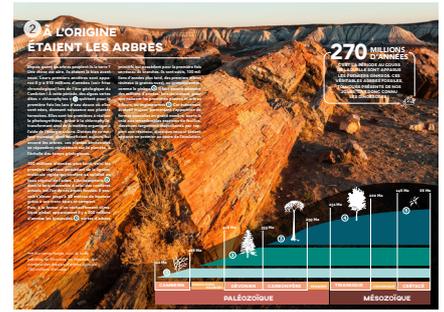
DES ARBRES ET DES HOMMES

Fiches pédagogiques pour animation
avec jeune public



Ces fiches pédagogiques, à imprimer en un seul exemplaire, permettent à l'animateur ou l'enseignant d'animer la visite en proposant des compléments d'information et des questions sur chaque panneau.

À L'ORIGINE ÉTAIENT LES ARBRES



LE SAVIEZ-VOUS ?

Le ginkgo, ou « arbre aux quarante écus », est l'un des plus anciens arbres encore présent sur terre de nos jours. Véritable fossile vivant, il a traversé les âges grâce à une force vitale à toute épreuve. Ainsi, il constitue la première essence à avoir repoussé après l'explosion atomique d'Hiroshima. Preuve de cette longévité hors du commun, le ginkgo a résisté à tous les changements climatiques, et a traversé les temps géologiques depuis le Trias, il y a 225 millions d'années.

JEU AVEC LE PANNEAU

De quand datent les arbres fossilisés de la forêt pétrifiée de Khorixas, en Namibie, que l'on voit sur le panneau ?

>>> Réponse : 280 millions d'années.

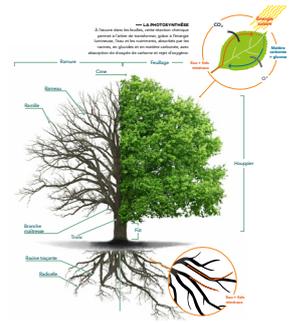
AU PIED DE MON ARBRE

3 AU PIED DE MON ARBRE

Quelles sont les parties d'un arbre ? Les racines, le tronc, les branches, les feuilles... Mais comment sont-elles reliées ? Comment fonctionnent-elles ? C'est ce que nous allons découvrir dans ce jeu.

LES BRANCHES PRINCIPALES D'UN ARBRE

Le tronc est la partie principale de l'arbre. Il est soutenu par les racines et se divise en branches. Les branches sont les parties de l'arbre qui se trouvent au-dessus du tronc. Elles sont reliées au tronc par des nœuds.



LE SAVIEZ-VOUS ?

Un séquoia géant baptisé « Général Grant », qui vit aux Etats-Unis, a une circonférence exceptionnelle de 38 mètres. Jusqu'en 2006, le record de hauteur était de 112,80 m pour un arbre. Mais un autre séquoia a été découvert en septembre 2006 et détient, depuis, le record du plus grand arbre du monde avec une hauteur de 115,20 mètres !

JEU AVEC LE PANNEAU

Retrouver et nommer les différentes parties de l'anatomie d'un arbre à partir de l'image du panneau : racines, fût, tronc, branches.

IL ÉTAIT UNE FORÊT



LE SAVIEZ-VOUS ?

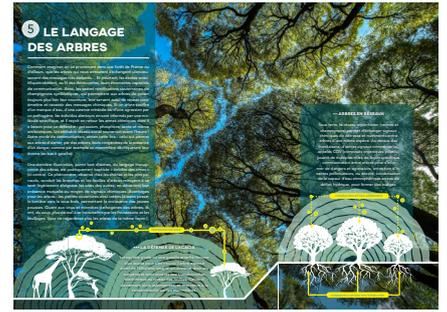
La taïga, aussi appelée forêt boréale, s'étend sous la toundra des régions arctiques sur une bande de plus de 12 000 kilomètres en Amérique de Nord et en Eurasie. Il s'agit de la plus grande forêt du monde. Elle couvre plus de 7 000 km en Eurasie, principalement en Russie et majoritairement sur des zones dépeuplées.

JEU AVEC LE PANNEAU

Quelle est la superficie totale des forêts dans le monde ?

>>> Réponse : 40 millions de km².

LE LANGAGE DES ARBRES



LE SAVIEZ-VOUS ?

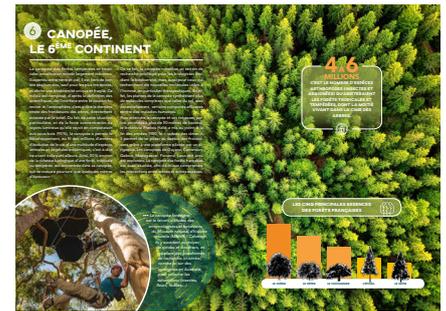
Les forêts ont une densité d'environ 500 arbres par hectare. La surface occupée par les forêts diminue chaque année d'environ 192 000 km² (un peu moins d'un tiers de la superficie de la France), ce qui représente environ 15,3 milliards d'arbres. Les forêts tempérées, sous nos latitudes, n'hébergent qu'une dizaine à une quinzaine d'espèces d'arbres par hectare, contre 200 à 300 espèces par hectare dans les forêts tropicales.

JEU AVEC LE PANNEAU

Comment l'acacia se défend contre les animaux qui mangent ses feuilles ?

>>> Réponse : En émettant des gaz qui rendent ses feuilles impropres à la consommation.

CANOPÉE, LE 6^{ÈME} CONTINENT



LE SAVIEZ-VOUS ?

Le « radeau des cimes » a été inventé en 1980. Il s'agit d'une plate-forme légère de forme hexagonale, d'une surface de 300 à 600 mètres carrés, déposée sur la canopée des forêts tropicales au moyen d'un dirigeable. Lorsque les entomologistes, biologistes et botanistes ont fini de collecter leurs échantillons à l'intérieur de la zone couverte par le radeau, des grimpeurs les assistent pour se hisser dans les arbres situés aux alentours, qui peuvent receler de nouveaux trésors de la biodiversité. Depuis son premier vol en 1986, le radeau des cimes a écumé les canopées de nombreuses régions du monde : Guyane, Cameroun, Gabon, Madagascar et Panama.

JEU AVEC LE PANNEAU

Pourquoi les biologistes s'intéressent-ils à la canopée ?

>>> Réponse : Car ce milieu présente une grande richesse en terme d'espèces animales et végétales.

HOMMES & ARBRES, POUR LE MEILLEUR ET POUR LE PIRE



LE SAVIEZ-VOUS ?

La déforestation en zone tropicale est causée principalement par l'élevage de bétail, la culture du tabac, du soja et du palmier à huile. 75% des terres déboisées, en Amazonie sont utilisées pour l'élevage, et 16% de la forêt amazonienne a été convertie en surface de culture pour le soja.

JEU AVEC LE PANNEAU

Pourquoi l'homme en photo sur la gauche du panneau grimpe-t-il à l'arbre, et à quelle ethnie appartient-il ?

>>> Réponse : Il grimpe pour collecter du miel, et il appartient à l'ethnie Bayaka de république Centrafricaine.

QUAND L'ARBRE DEVIENT ORNEMENT



LE SAVIEZ-VOUS ?

A l'époque de Louis XIV, les jardins du château de Versailles étaient plantés de milliers d'arbres. Les carrés ou massifs étaient essentiellement plantés en chênes avec un faible mélange de marronniers, de hêtres, de frênes, de charmes et de merisiers. La plupart des arbres d'alignement étaient des ormes et des marronniers. Sur le pourtour des bosquets, on trouvait des ifs, des épicéas et des buis.

JEU AVEC LE PANNEAU

Quel était le nom du grand jardinier qui a conçu les jardins du château de Versailles ?

>>> Réponse : Le Nôtre.

LES ARBRES BIENFAITEURS



LE SAVIEZ-VOUS ?

En France, avec près de 70 millions de tonnes de CO² captées chaque année, la forêt participe activement à la lutte contre le réchauffement climatique, sans compter le carbone stocké dans les produits bois et l'énergie fossile économisée par l'utilisation du bois comme source d'énergie. A titre d'exemple, un arbre de 5 m³ peut absorber l'équivalent de 5 tonnes de CO². Cela correspond aux émissions de 5 vols aller-retour entre Paris et New York.

JEU AVEC LE PANNEAU

Quel arbre contient dans sa sève le principe actif de l'aspirine ?

>>> Réponse : Le saule blanc.

RENOUER LE LIEN AVEC L'ARBRE



LE SAVIEZ-VOUS ?

Il existe 3 800 parcs et jardins publics répertoriés en France. Dans de nombreuses villes, les tonnes de feuilles mortes ramassées à l'automne sont rassemblées puis recyclées sous forme de compost.

JEU AVEC LE PANNEAU

Qu'appelle-t-on un arbre remarquable ?

>>> Réponse : Un arbre exceptionnel par sa taille, son âge, ou qui est associé à un événement historique.