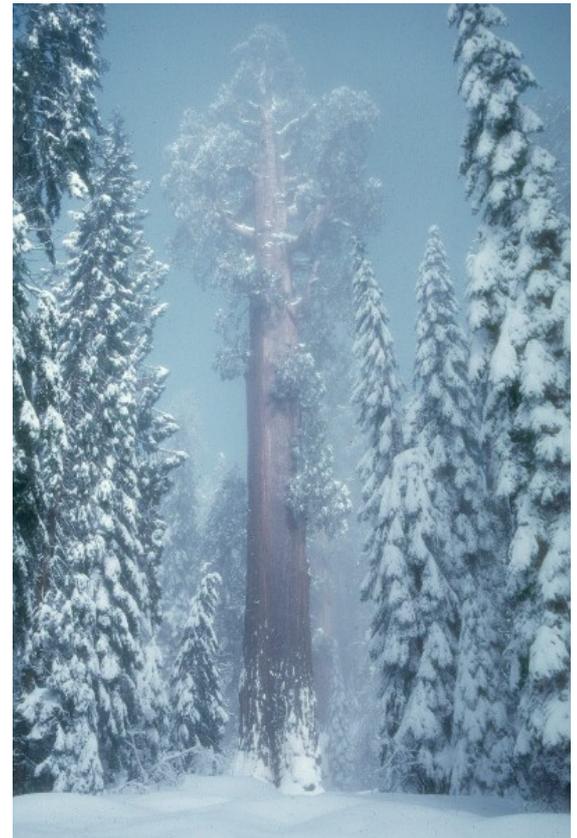




Le séquoia géant



Aussi bien le nom séquoia géant que son nom scientifique *Sequoiadendron giganteum* reflètent d'excellente manière ce qui est frappant en regardant ces arbres: ils sont gigantesques - gigantesques.



Le séquoia géant est un arbre monumental qui pousse naturellement dans une petite zone étroite d'environ 300 km de long sur le flanc ouest de la Sierra Nevada en Californie, États-Unis. L'espèce pousse à une altitude relativement élevée de l'ordre de 900 à 2440 mètres et se trouve seulement dans quelques forêts, couvrant une superficie totale d'environ 14 400 hectares.

Le séquoia géant est un conifère avec une silhouette typique et une écorce douce et rougeâtre.

Le tronc a une forme conique caractéristique. Au-delà de 100 ans, il a tendance à se développer plutôt en diamètre et son sommet s'arrondit.

S'il ne pousse pas en situation isolée, il perd rapidement ses branches basses à cause de l'ombrage provoqué par les arbres voisins.

Son écorce, très épaisse, fibreuse et douce, est de couleur rougeâtre, d'où son nom anglais de Redwood (bois rouge). Dépourvue de résine et riche en tanins, elle protège l'arbre du feu. Elle peut atteindre 90 cm à la base du tronc des plus grands arbres.

Son bois est résistant à la décomposition mais cassant,

Parce que l'écorce des séquoias géants est très épaisse, fibreuse et presque non-combustible, le séquoia géant est pratiquement indestructible par les incendies. Ces incendies sont même nécessaires pour la reproduction et le renouvellement des séquoias!

En effet, ils éliminent les buissons, les jeunes pins et d'autres arbres sans détruire les séquoias adultes qui sont protégés par leur écorce fibreuse. Ainsi, le sol est enrichi en matière minérale et la compétition pour la lumière est supprimée. La chaleur dégagée par les feux de forêt permet également l'ouverture des cônes. La dispersion des graines survient alors au moment où le sol est idéal pour la germination.

Cet arbre est rarement renversé au cours des tempêtes à cause de la forme conique du tronc et de l'arbre entier. Pour des raisons compréhensibles, l'espèce est souvent frappée par la foudre.

Le séquoia géant possède une autre particularité. En effet, son écorce fibreuse est molle. Si vous frappez un séquoia de votre poing, vous ne vous blesserez pas car son écorce amortit les chocs.

Apparus sur terre il y a 200 millions d'années, les fossiles retrouvés à ce jour attestent que les séquoias se répandirent sur tous les continents et comptèrent jusqu'à une quarantaine d'espèces il y a 60 millions d'années.

Les séquoias ont également existé en Europe mais l'avancée des glaciers arctiques qui ont envahi le nord du continent au cours du dernier million d'années les a fait disparaître. Ils ont cependant été réacclimatés mais aucun n'atteint la taille des séquoias américains.

Les Américains protègent ces arbres et leur donnent des noms. L'un des plus célèbres a été baptisé « Général Sherman ». Il mesure 85 m de haut et a une circonférence de 24,30 m. Il pèse 2 000 tonnes environ.

On estime qu'il lui a fallu plus de 3 000 ans pour arriver à cette taille.

Le séquoia géant

1. Sur quel continent peut-on trouver ce séquoia géant ?

2. Depuis combien d'années cet arbre existe-t-il ?

3. Pour quelle raison ont-ils disparu du continent européen ?

4. Pour quelle raison doit-il pousser en situation isolée (seul) ?

5. En quoi les incendies sont-ils utiles au séquoia ?

6. Que se passe-t-il si vous frappez violemment le tronc d'un séquoia ?

7. Complète avec les données trouvées dans le document:

○ forme du tronc : _____

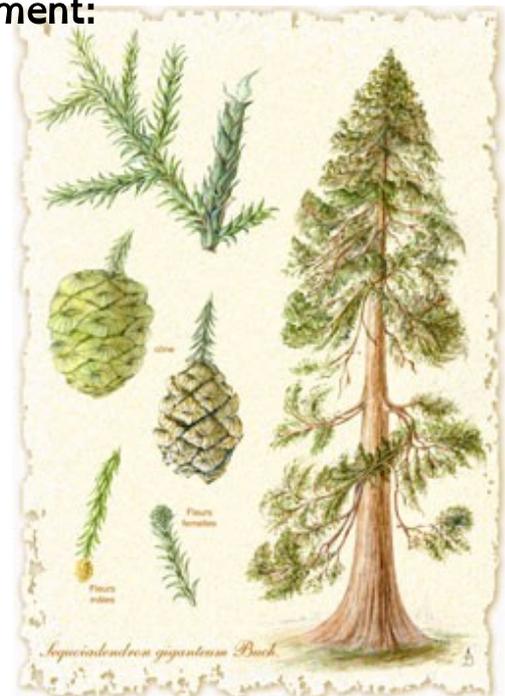
○ apparition sur Terre : _____

○ hauteur du « Général sherman » : _____

○ poids du « Général sherman » : _____

○ particularité de l'écorce : _____

○ couleur de l'écorce : _____



Le séquoia géant

1. Sur quel continent peut-on trouver ce séquoia géant ?

Essentiellement en Amérique

2. Depuis combien d'années cet arbre existe-t-il ?

200 millions d'années (préhistoire)

3. Pour quelle raison ont-ils disparu du continent européen ?

A cause de l'avancée des glaciers arctiques

4. Pour quelle raison doit-il pousser en situation isolée (seul) ?

Car sinon il perd ses branches basse à cause de l'ombrage des arbres voisins.

5. En quoi les incendies sont-ils utiles au séquoia ?

Les incendies dégagent les buissons et autres arbustes autour du séquoia et la chaleur fait éclore les cônes qui libèrent les graines

6. Que se passe-t-il si vous frappez violemment le tronc d'un séquoia ?

On ne se blessera pas car l'écorce du séquoia est molle et amortit les chocs.

7. Complète avec les données trouvées dans le document:

- forme du tronc : **conique**
- apparition sur Terre : **200 millions d'années**
- hauteur du « Général sherman » : **85 m**
- poids du « Général sherman » : **2 000 t**
- particularité de l'écorce : **fibreuse et molle**
- couleur de l'écorce : **rouge**

