

Révision - Les arbres et la forêt

Les chaînes alimentaires commencent toujours avec un producteurs et terminent par des décomposeurs.

Au sommet d'une chaîne alimentaire sous la forme d'un triangle, on trouve les carnivores.

Si quelque chose dans une chaîne alimentaire change, toutes les autres choses changent par la suite.

Tous les arbres ont les parties suivantes :

1. racines ✓
2. tronc ✓
3. branches ✓
4. feuilles / aiguilles ✓
5. écorce
6. graines / fruits

Remplis le tableau suivant :

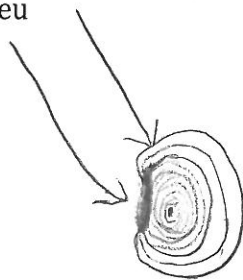
	Conifère	Feuillu (caduque)
feuilles	aiguilles ✓	feuilles plates ✓
fruits	cônes ✓	- noix - fruits (pommes, oranges, etc.)
transpiration	Perd moins d'eau	Perd plus d'eau
changement pendant l'année	- garde ses aiguilles - perd ses aiguilles tout au long de l'année	Feuilles changent de couleur à l'automne. - Perd ses feuilles à l'automne - Pousse des feuilles à l'automne
Exemples	- Pin tordu latifolia - Épinette noire-sapin - Épinette blanche	- Peuplier baumier - Peuplier tremble - Bouleau blanc - Érable

✓
La transpiration est un processus dans lequel un arbre laisse échapper de l'eau.

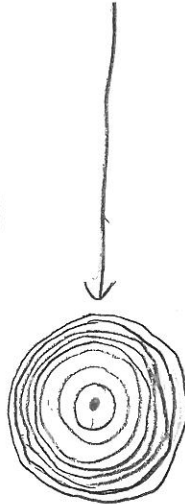
Sur une coupe transversale, il y a deux sortes de bois; le bois d'hiver et le bois d'été. Le plus pâle est le bois d'été, et le bois plus foncé est le bois d'hiver. Si les anneaux de croissance sont larges, cela veut dire que l'arbre vivait pendant des conditions optimales. Le bois le plus jeune se situe à l'extérieur de la coupe transversale.

Dans l'espace ci-dessous, dessine au moins deux coupes transversales qui démontrent les conditions suivantes (chaque coupe transversale ne doit pas comprendre toutes les conditions).

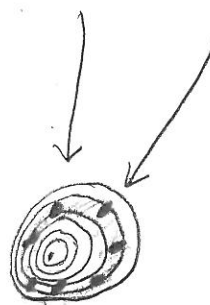
— compétition
- feu



— sécheresse



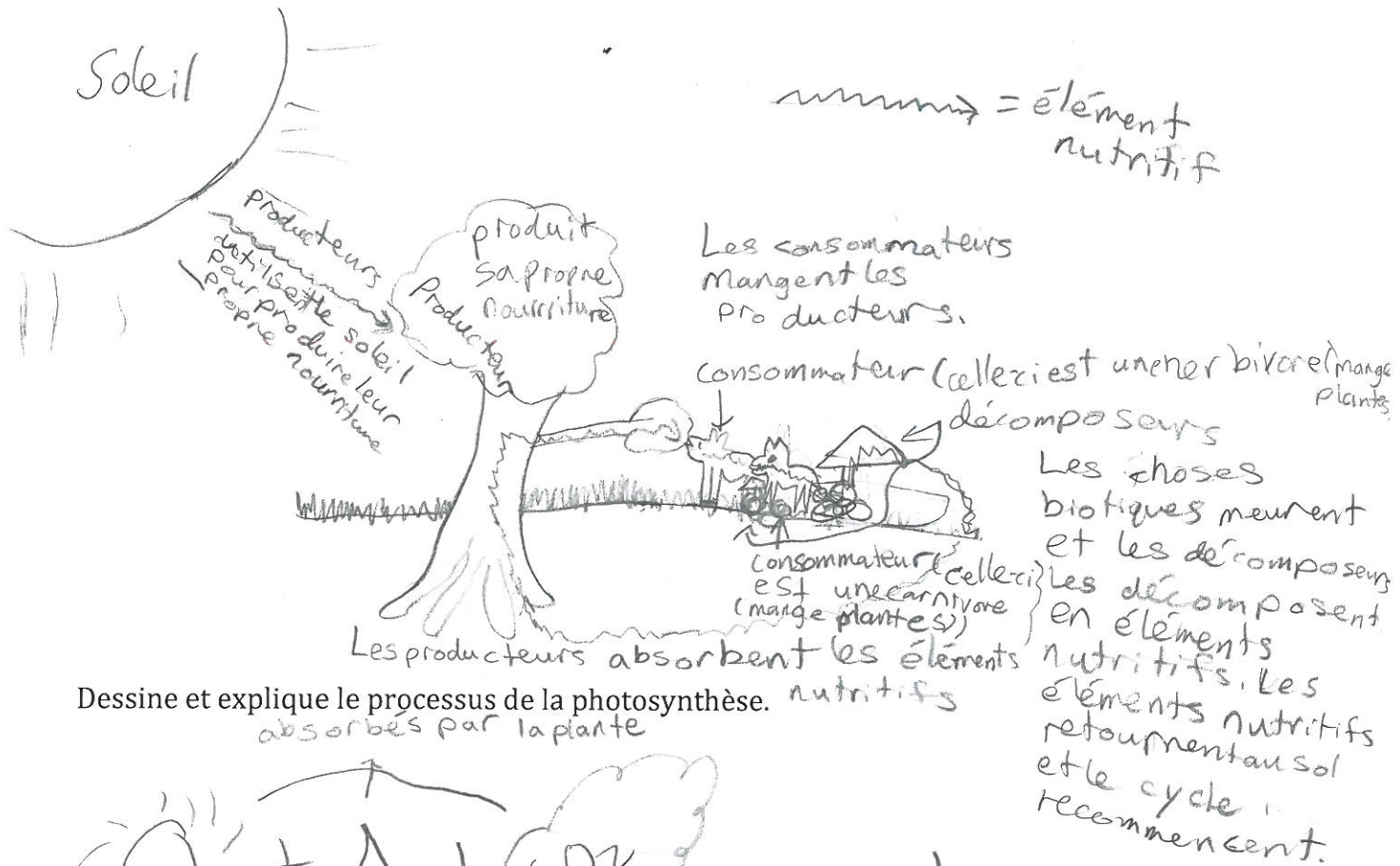
- pente



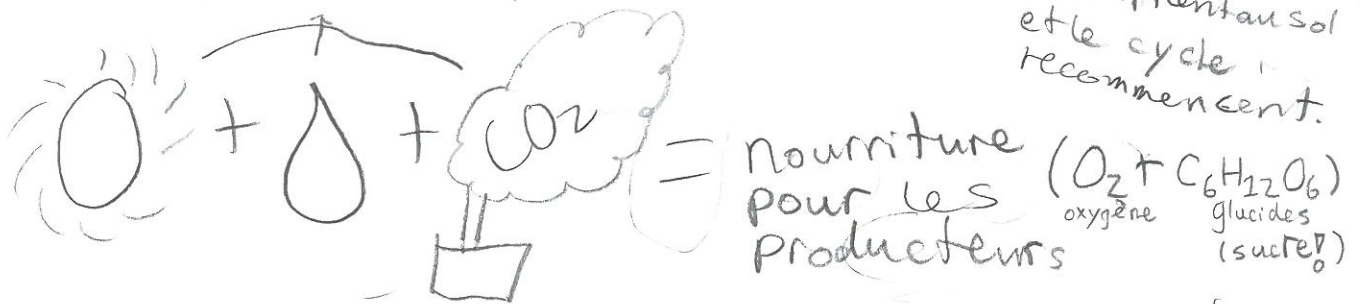
- infestation

Dessine le cycle d'éléments nutritifs et explique le rôle de chaque partie suivante :

— les décomposeurs — les consommateurs — les producteurs — le soleil



Dessine et explique le processus de la photosynthèse.



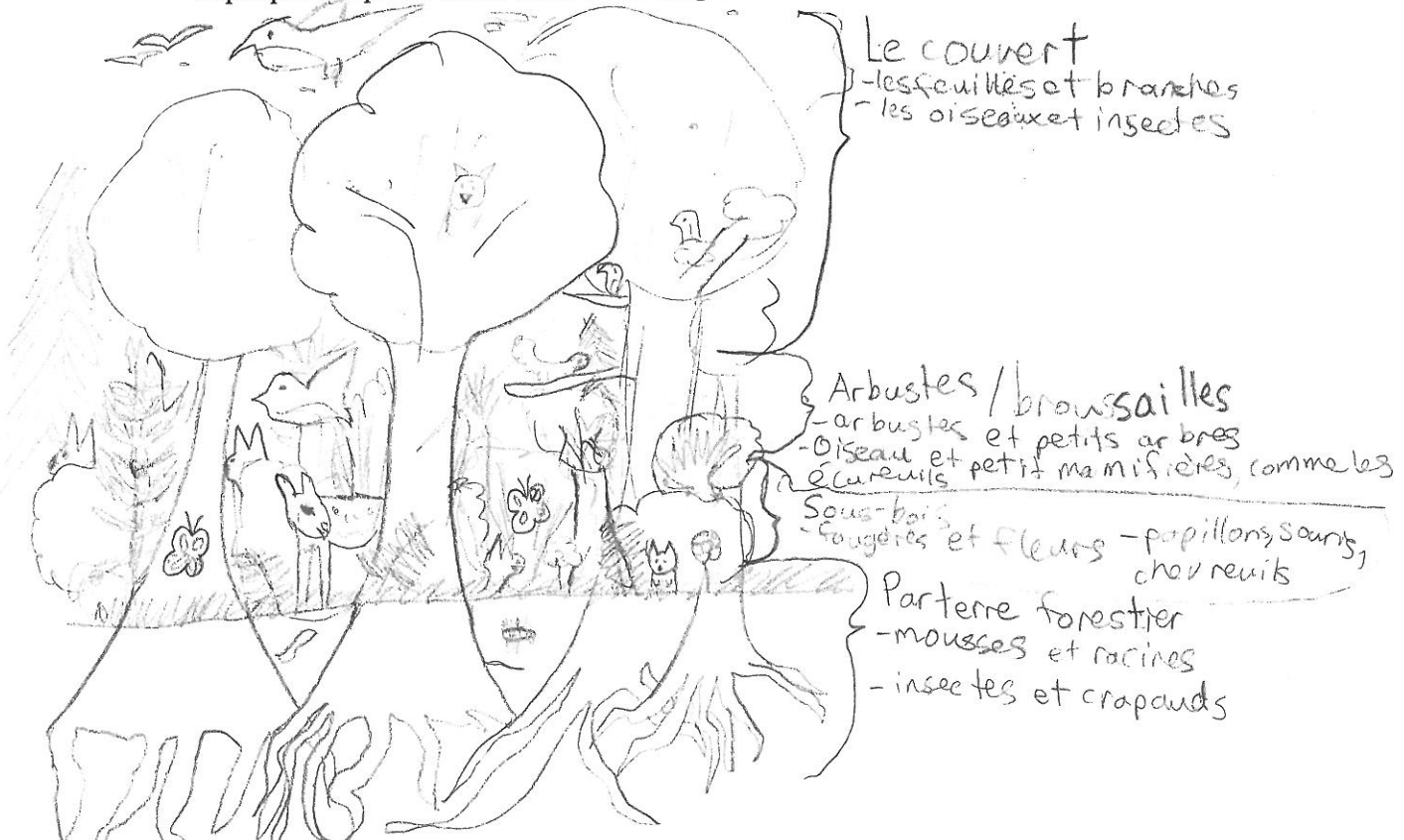
Le soleil, l'eau, et le dioxyde de carbone ensemble font du sucre / glucides et oxygène, qui sont de la nourriture pour l'arbre, grâce à la photosynthèse. Il laisse échapper l'oxygène et la vapeur d'eau. Les glucides aide la plante à pousser.

Des conséquences d'une coupe à blanc sont :

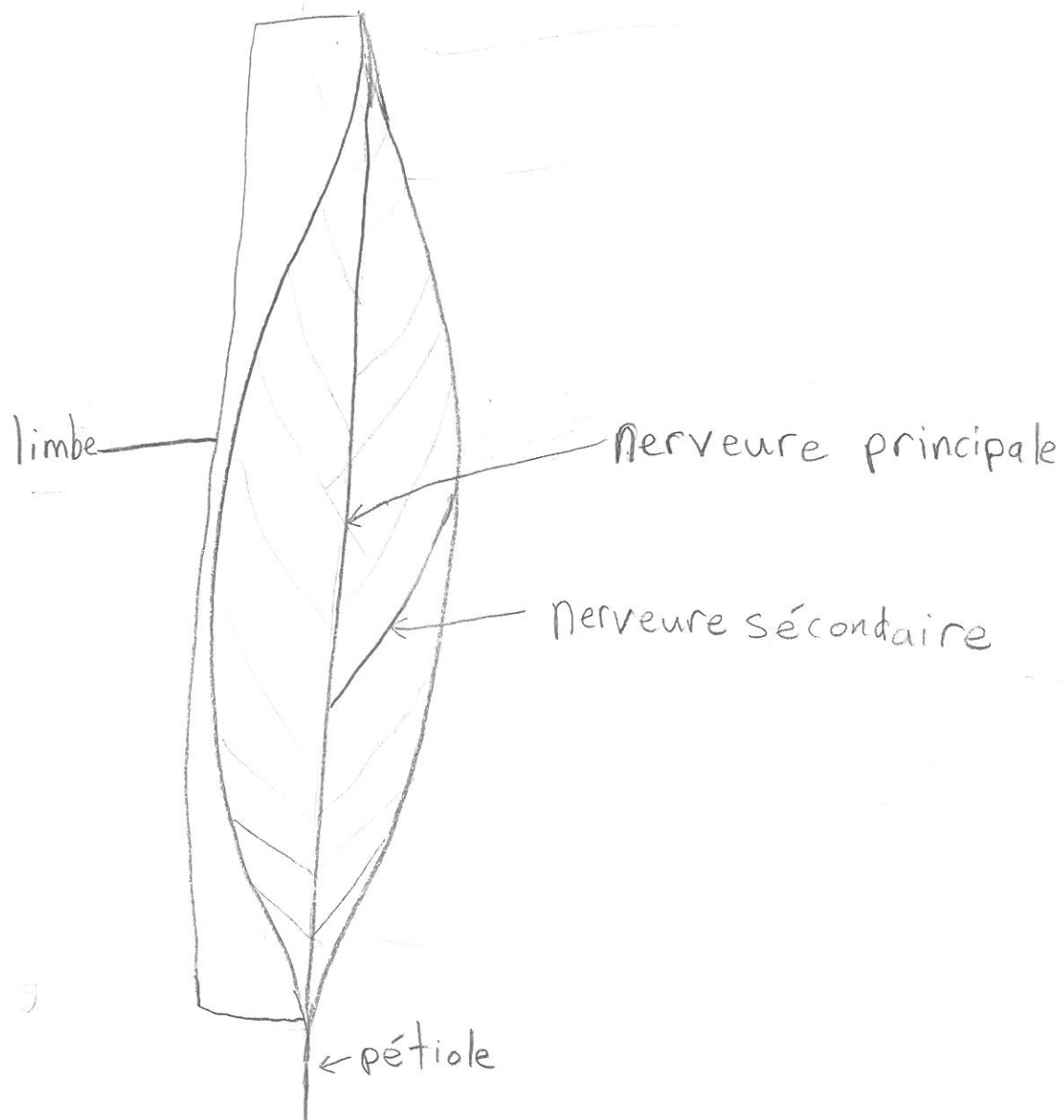
- moins d'oxygène et de l'eau = l'air plus chaud
 - animaux vont mourir (perte d'habitat d'animaux)
 - l'eau va être polluée parce qu'il n'y a pas des racines pour stabiliser le sol
- Les plantes dans le parterre forestier peuvent pousser plus rapidement.

Organisme	Fonction	Dessin	Caractéristiques
Champignon	Décompose les choses mortes tuer les bactéries		- vivent ensemble avec les arbres - pas de chlorophylle - ne font pas de la photosynthèse - pas de feuilles
Lichen	- décompose - Ils poussent sur les roches quand il y a assez d'eau		- pas de tiges - moitié algues - moitié champignons
Loupe	- Pousse sur les écorces et forme des marches d'escalier - décompose		- tuent les arbres - ont des anneaux de croissance

Dessine les étages de la forêt dans l'espace ci-dessous. Indique chaque étage et explique ce qu'on trouverait à cet étage.



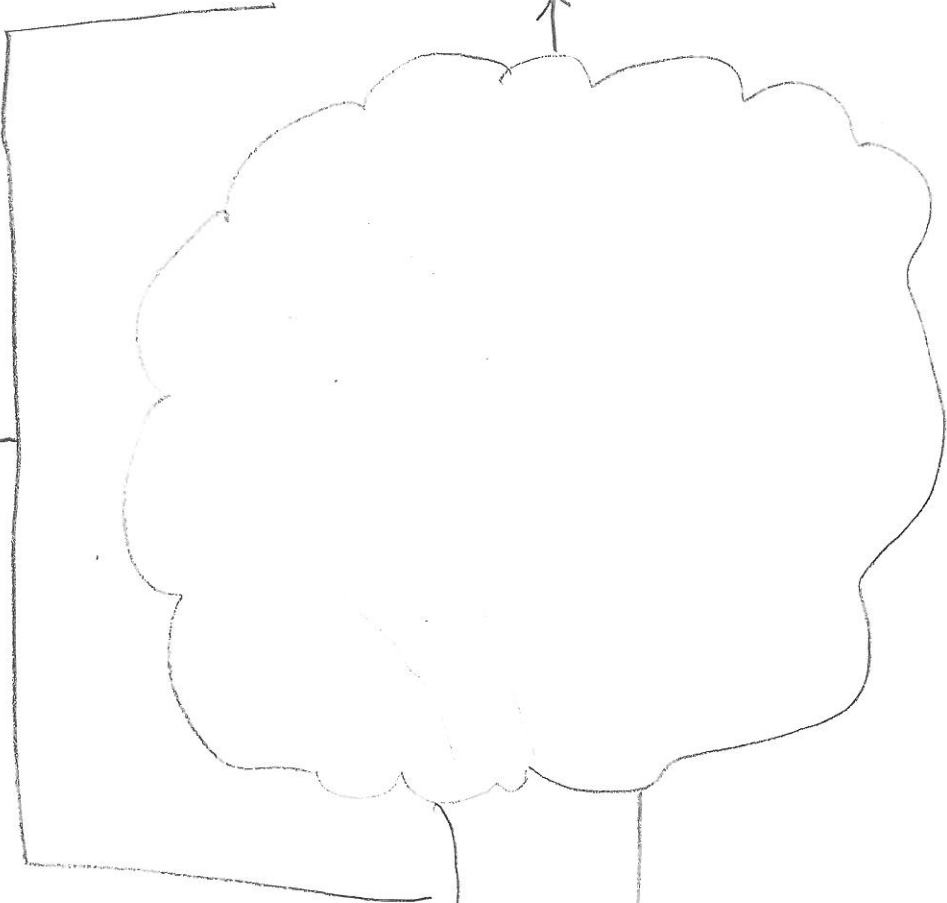
Dans l'espace ci-dessous, dessine et indique chaque partie d'une feuille.



la cime



houppier



tronc



racines

