

Compte-rendu ATE n°3

Mercredi 9 novembre 2022

Rituels :

météo : ciel gris / pluie

présence de feuilles encore nombreuses pour un début novembre

1. Rapporter une petite bête dans la boîte loupe.

Quel est son nom ? Est-ce un insecte ? Expliquez pourquoi

Araignées (8 pattes > arachnides), fourmis (insectes), mille-pattes (myriapodes), des vers de terre et vers blancs (annelides = anneaux), escargots (mollusque), cloporte (crustacés)

La saison ainsi que la météo n'est pas forcément propice pour trouver beaucoup de petits bêtes, sauf pour les mollusques qui aiment l'humidité.

2. Chercher des indices de présences animales

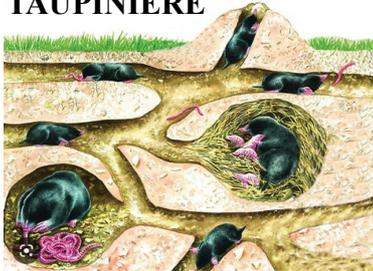
Qu'avez-vous trouvé ? Peuvent-ils changer selon les saisons ?

Une taupinière ou fourmilière – des galles – des coulées (herbes couchées suite au passage d'un animal, selon leur taille, elles donnent un indice sur l'animal)

Après quelques hésitations et recherches, nous avons finalement trouvé une taupinière.



TAUPINIÈRE



FOURMILLIÈRE



3. Trouver une chaîne alimentaire à partir des observations effectuées sur votre ATE, en donnant le nom de chaque maillon (producteur, consommateur primaire / secondaire etc)

Parmi les petites bêtes trouvées, nous tentons de construire une chaîne alimentaire :

FEUILLE

Végétaux =
la base de la
chaîne
alimentaire



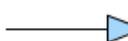
ESCARGOT

Consommateur
primaire



HÉRISSON

Consommateur
secondaire



RENARD OU RAPACE

Consommateur
tertiaire



DÉCOMPOSEURS (exemple : cloportes)

Décompose les
feuilles en
humus

4. **Quels oiseaux** avez-vous pu voir sur votre ATE ?
Avez-vous vu des indices de présence d'oiseaux ? Lesquels ?

Aucun, le temps n'était pas favorable.
Nous avons vu un vieux nid et nous avons trouvé une plume.

5. **Trouver le fusain.** Quelle est son utilisation ?



On l'utilise en art, pour créer des
" crayon ", les tiges sont brûlées.



6. **A votre avis, quel est l'arbre le plus abondant de votre ATE ?**

Nous remarquons qu'il y a beaucoup de feuilles d'érables au sol. Il y a de gros érables. Toutefois les arbres les plus nombreux sont les cornouilles et les aulépines, plus petits.
En bas de la combe, les arbres ne sont pas les mêmes : il y a des noisetiers et des marronniers.

7. **Y-a-t-il des fleurs protégées sur votre ATE ?**

A la belle saison,
il y a des orchis bœufs dites " barbues "



et des orchis militaire.



8. **Quelle est la différence entre un champignon parasite et un champignon saprophyte ?**

Le champignon saprophyte est en quelque sorte, le grand nettoyeur de la Nature : Il se nourrit de toute matière en décomposition issue d'organismes morts.
Le champignon parasite se nourrit en s'attaquant aux êtres vivants (Végétaux ou animaux)

Il y a un troisième champignon : le champignon symbiotique qui vit en quelque sorte, en association de bénéfices réciproques avec son hôte.

9. Qu'est-ce qu'une galle ? Montrez un exemple

Nous n'en avons pas trouvé ce jour.

Les galles sont d'étranges boursoufflures sur les tissus végétaux.

Plus précisément, une galle (cécidie) se définit comme une structure ou un ensemble de cellules produit par une plante, en réaction à la présence d'un organisme parasite ou symbiotique (champignon, virus, bactérie, insecte, acarien...)



10. Retrouver l'if et le pin noir d'Autriche. A quelle famille appartiennent-ils ?

Ils appartiennent à la famille des conifères. Leurs fruits sont des cônes.



If



FLEURS MÂLES



FRUIT : cône



Pin noir d'Autriche

Pinus nigra
 Classement botanique
 Conifère (gymnosperme)
 Famille des Pinacées :
 verticillatae (Pinales)
 Ordre :
 Sauriales - Mésozoïque

FUILLES

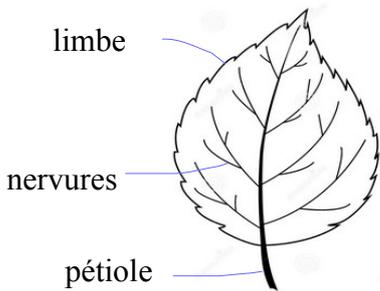


ECORCE

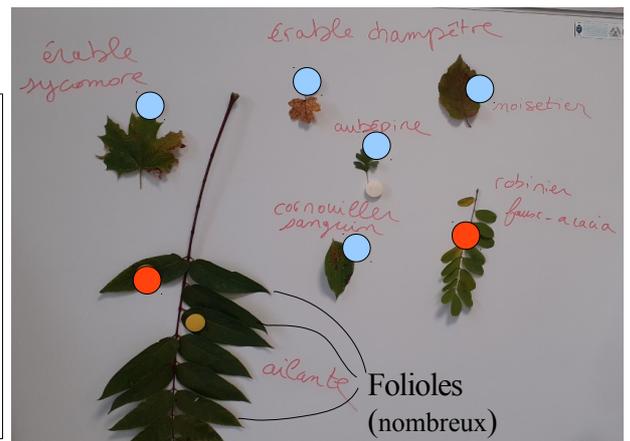


Pin noir d'Autriche

11. Rapporter une feuille simple et une feuille composée



Les feuilles simples ont un limbe unique et continu, alors que les feuilles composées sont constituées de plusieurs folioles formant une feuille unique.



12. Essayer de trouver deux familles de lichen. Citer le nom des familles

Les lichens = champignon (90%) + algue (10%)

- lichen " barbu " ou des " rennes " (c'est leur nourriture): fruticuleux
- lichen foliacé (comme de toute petites feuilles)
- lichen crustacé (incrusté)

Mousse = famille des Végétaux
 Elle n'a pas de racines, elle a juste des petits " crampons " elle se nourrit juste d'eau.