

# Voilà l'automne !

L'automne commence le 22 ou 23 septembre, à l'**équinoxe** d'automne et se termine le 21 ou 22 décembre, au **solstice** d'hiver.

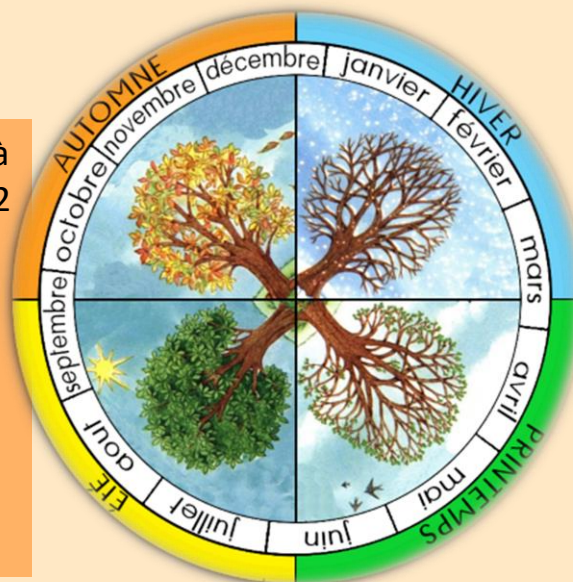
Cette année ce sera du \_\_\_ /09 au \_\_\_ / 12.

Observe bien la roue des saisons !

L'automne suit l'\_\_\_\_\_ et précède l'\_\_\_\_\_.

***Équinoxe**: le jour et la nuit ont la même durée: 12 heures*

***Solstice d'hiver**: le jour le plus court dans l'hémisphère Nord*



Comme le printemps, l'automne est une saison de contrastes : des journées froides, parfois humides alternent avec des journées douces, parfois orageuses.

Il y a souvent des **brumes** matinales ou du **brouillard**, ainsi que beaucoup de **rosée**.

La neige peut même déjà tomber en novembre.

***brume** : brouillard léger*

***rosée** : gouttelettes d'eau que l'on voit au matin sur l'herbe, les toiles d'araignée, les plantes...*



rosée sur une toile d'araignée

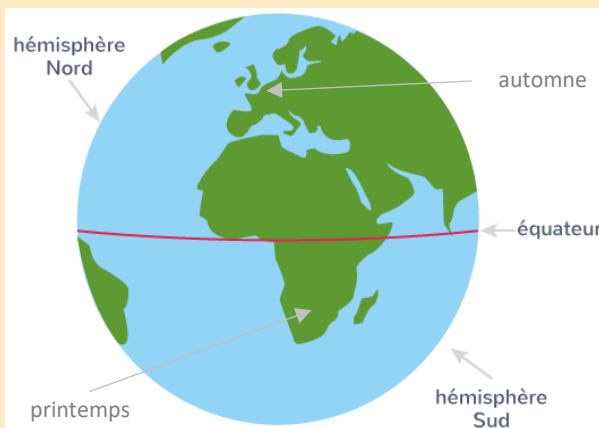
Joues-tu encore dehors, tard le soir ? \_\_\_\_\_

C'est parce que le soleil se couche chaque jour, un peu plus tôt et se lève un peu plus tard.

**Les jours raccourcissent** de plus en plus et **les nuits s'allongent**.

C'est ainsi chez nous, car nous sommes dans l'hémisphère Nord.

Mais dans l'hémisphère Sud, c'est le contraire, les jours s'allongent, c'est le printemps.



## Pourquoi les feuilles changent-elles de couleur ?



le mélèze

Les feuilles des arbres changent de couleur: elles deviennent \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ .

Ensuite, elles \_\_\_\_\_ .

**Les conifères**, comme l'épicéa, le Douglas, le sapin... restent \_\_\_\_\_. Dans nos régions, seul **le mélèze** perd toutes ses aiguilles.

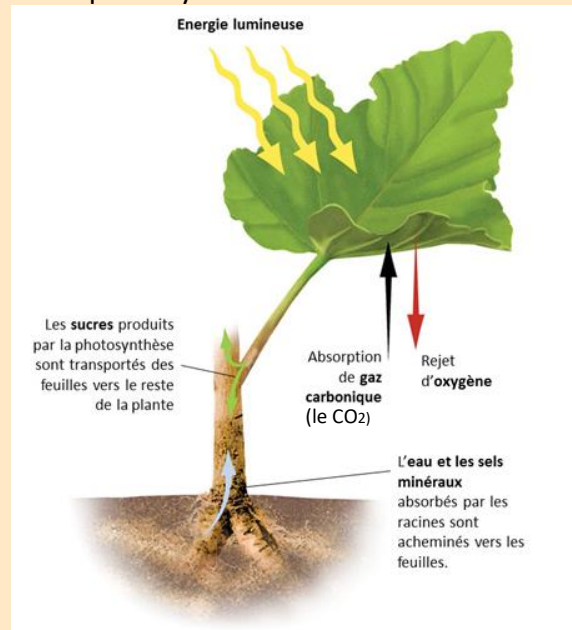
Les feuilles contiennent de la **chlorophylle**, un pigment **vert** qui leur permet de **fabriquer de l'oxygène** et du sucre grâce à la lumière du soleil et au  $\text{CO}_2$ .

On appelle cela la **photosynthèse**.

En automne, il y a moins de lumière, donc la plante fabrique moins de chlorophylle.

On voit alors apparaître les deux autres couleurs habituellement cachées par le vert: le rouge et le jaune.

### La photosynthèse



## Pourquoi les arbres perdent-ils leurs feuilles ?



En automne, il y a moins de lumière et il commence à faire plus froid.

Les feuilles ne peuvent plus fabriquer de nourriture pour l'arbre.

À leur base, une sorte de petit bouchon se forme, qui empêche la sève de circuler.

La feuille se dessèche, devient fragile et tombe.

Mais l'arbre, lui, ne meurt pas ! Il va passer l'hiver en vivant au ralenti.



*L'automne est la saison des récoltes.*

C'est la saison des pommes, des poires, des prunes, des châtaignes, des noix et noisettes, des raisins, des mandarines, des coings...

*Essaie de nommer ces fruits.*



On récolte aussi de délicieux légumes et des champignons!



potimarrons



potirons



courges



topinambours



betteraves



panais



carottes



maïs



poireaux



choux



pommes de terre



champignons

Les connais-tu tous ? \_\_\_\_\_

Lesquels préfères-tu ? \_\_\_\_\_

Lesquels n'aimes-tu pas ? \_\_\_\_\_



Dans certains pays qui entourent la mer Méditerranée (Espagne, Italie, Corse, Grèce, Maroc, Tunisie...), on récolte **les oranges, mandarines, clémentines...**



récolte de clémentines en Corse



vendanges en France

C'est aussi la saison **des vendanges**, c'est à dire la récolte du raisin destiné à la production du vin.

Dans les champs, **les agriculteurs** récoltent **les betteraves sucrières**. Elles sont conduites dans des usines appelées raffineries pour y être transformées en **sucre**. Leurs feuilles et déchets servent de nourriture aux animaux.



récolte de betteraves sucrières dans le Hainaut



Tman sucre Tirlemont



récolte du maïs pour le bétail

Les agriculteurs récoltent aussi **le maïs** qui servira de nourriture au bétail pendant l'hiver.

Il n'y a pas que les humains qui font des provisions pour l'hiver...

1. L'animal le plus connu est  
**l'écureuil.**

Il apprécie les noisettes, les noix  
les glands, ...

C'est la bonne saison pour tous  
ces fruits secs, alors l'écureuil  
prépare ses provisions, qu'il cache  
un peu partout, en espérant les  
retrouver lorsqu'il fera très froid.  
Mais, il ne les retrouvera pas  
toutes, il est tellement distrait !



2. Moins connue et moins aimée,  
**la taupe** fait aussi des stocks de  
nourriture en automne.

Ce sont **des vers de terre** coupés en 2  
parties, puis rangés dans des chambres  
souterraines spéciales. Des scientifiques  
ont découvert jusqu'à 500 vers amassés  
dans les terriers de cet animal.



3. **Le geai des chênes**, très malin !

Comme son nom le laisse entendre, il  
adore les fruits du chêne : **les glands.**

En automne, il ramasse des glands, les trie  
et ne garde que ceux de très bonne  
qualité. Ensuite, il les cache sous des  
mousses, dans des souches d'arbre, sous  
des feuilles mortes ...

Il est capable de les retrouver même sous  
la neige, grâce à des points de repère  
dont il se souvient. Il peut enterrer près  
de 5000 glands pour l'hiver !



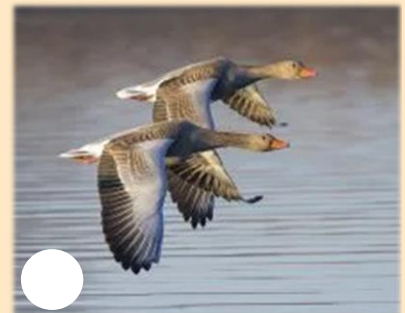
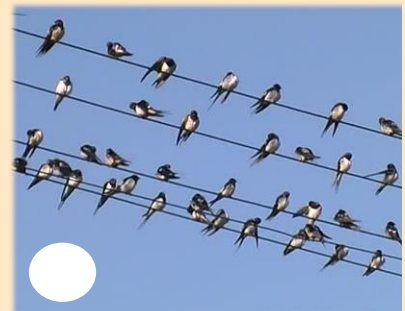


En automne, certains oiseaux nous quittent pour partir au soleil ...

À l'approche de l'hiver, de nombreuses espèces d'oiseaux parcourent des milliers de kilomètres pour **échapper au froid** ou à **la baisse des réserves de nourriture**.

Quant aux **insectivores**, ils doivent tous partir à la recherche d'endroits où les insectes seront nombreux : autour de **la Méditerranée** ou **en Afrique**.  
Ils ne reviendront chez nous qu'au printemps, lorsque les insectes feront leur réapparition.

Connais-tu ces quelques oiseaux migrateurs ? Tu peux t'aider de livres ou d'internet pour les nommer.



Écris chaque numéro dans la bulle qui lui correspond, commence par les plus faciles.

- |                        |                       |                        |
|------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1. les martinets noirs | 4. les hirondelles    | 7. le milan royal      |
| 2. les grues cendrées  | 5. le coucou gris     | 8. les cigognes noires |
| 3. le rouge-queue      | 6. la cigogne blanche | 9. les oies cendrées   |

Dans la forêt, on peut entendre le brame du cerf.

Quand l'automne pointe le bout de son nez, les cerfs s'affrontent avec ce bruit caractéristique des claquements de leurs bois qui s'entrechoquent.

**Le brame est un chant de séduction** qui permet d'envoyer un message aux biches : « choisis-moi, je suis le mâle idéal pour la reproduction ». C'est donc pour attirer les biches et les séduire que le cerf brame. Et plus il brame fort, plus il va les impressionner !

On peut l'entendre dans les forêts d'Ardenne de la mi-septembre à la mi-octobre.



On peut aussi y trouver des trésors !



des champignons, comestibles ou pas ...



des fruits secs, comestibles ou pas ...

Décidément, l'automne nous apprend beaucoup sur la nature qui nous entoure.