

c'est pas sorcier « l'automne » <https://youtu.be/95Tp3mSibFc>

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.

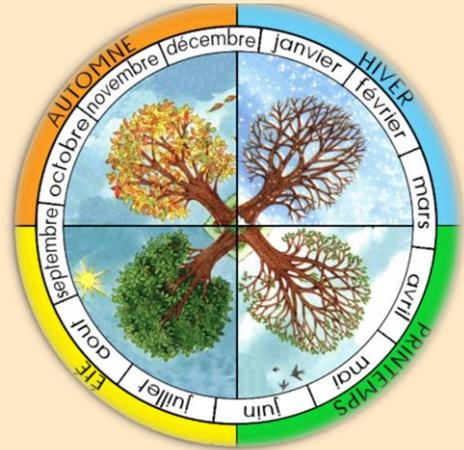
Cette année ce sera du **22 / 09** au **21 / 12**.

Observe bien la roue des saisons !

L'automne suit **l'été** et précède **l'hiver**.

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...



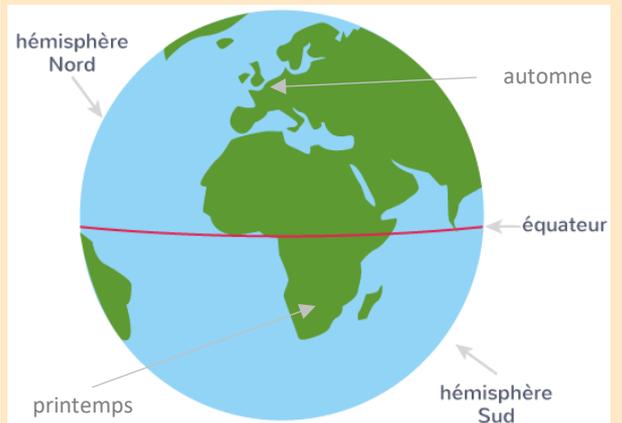
Joues-tu encore dehors, tard le soir ? _____

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 ?



Les feuilles des arbres changent de couleur: elles deviennent **rouges, jaunes, orange**.

Ensuite, elles **tombent**.

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

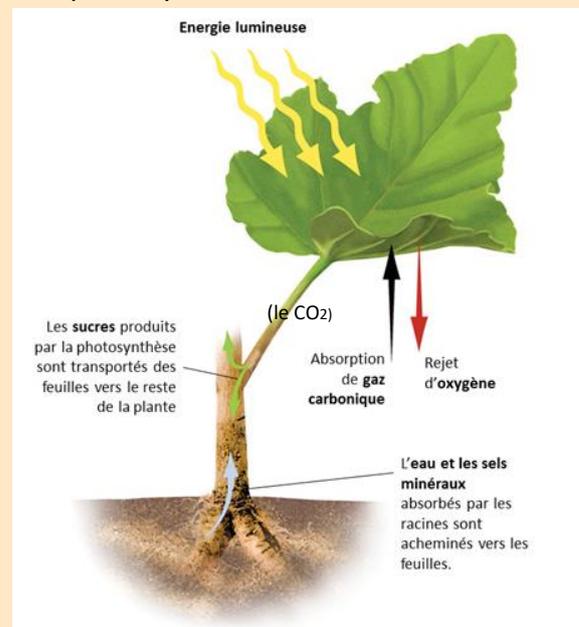
Les feuilles contiennent de la **chlorophylle**, un pigment **vert** qui leur permet de **fabriquer de l'oxygène** et du sucre grâce à la lumière du soleil et au CO₂.

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.

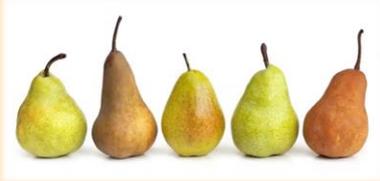
La feuille se dessèche, devient fragile et tombe.

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.



poires



noisettes



prunes



châtaignes



pommes



mandarines



coings



noix



raisins

On récolte aussi de délicieux légumes !



potimarrons



potirons



courges



topinambours



betteraves



panais



carottes



maïs



poireaux



choux



potatoes



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

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



vendanges en France

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

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



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

1. 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 !



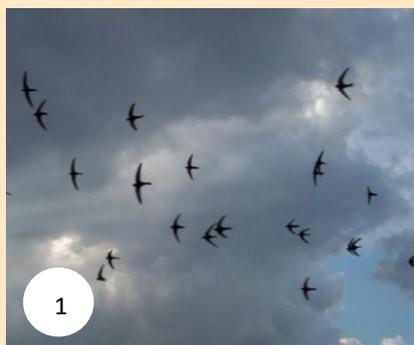
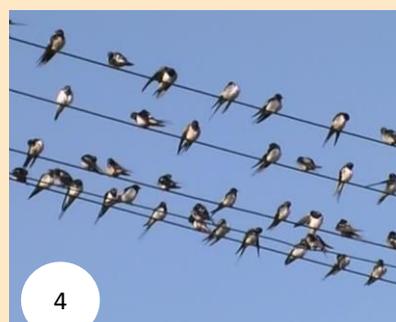
En automne, certains oiseaux nous quittent pour partir au soleil ...

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. le martinet noir

4. l'hirondelle

7. le milan royal

2. les grues cendrées

5. le coucou gris

8. la cigogne noire

3. le rouge-queue

6. la cigogne blanche

9. l'oie cendrée