

L'hiver arrive !

L'hiver commence le 21 ou le 22 décembre, au **solstice** d'hiver et se termine le 20 mars, à l'**équinoxe** de printemps.

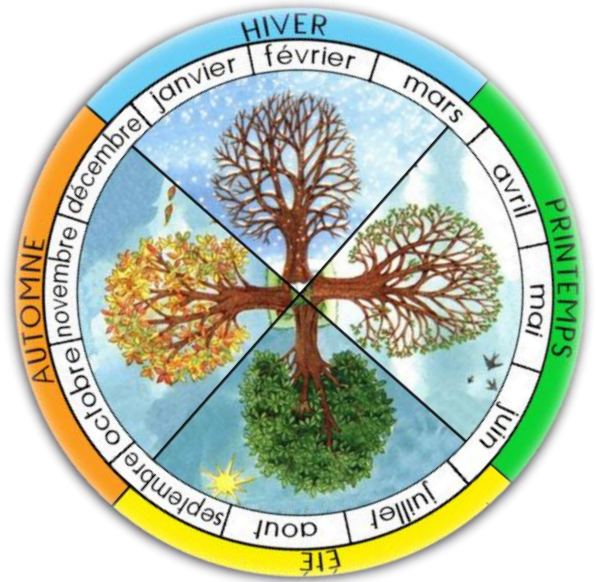
Cette année ce sera du **21** /12 au 20 /03.

Observe bien la roue des saisons !

L'hiver suit l' **automne** et précède le **printemps** .

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

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



Il fait de plus en plus froid dehors !

La **température** est souvent **inférieure à 0°C**, on dit alors qu'il **gèle**.

Tu dois donc t'habiller chaudement : pull, manteau, écharpe, bonnet, gants...

Tu restes souvent à l'intérieur, dans un bâtiment bien chauffé.

Au début de l'hiver, les **journées** sont **très courtes** et les **nuits très longues**.

Petit à petit, les journées vont s'allonger, mais le **soleil pâle et bas dans le ciel** ne nous réchauffera pas beaucoup.

La nature semble endormie.



On peut parfois profiter de quelques jours de neige. C'est alors un plaisir de construire un bonhomme de neige, de faire de la luge, du ski...



En hiver, certains arbres sont dénudés, d'autres pas, pourquoi ?



À gauche des feuillus et à droite des conifères

Les feuillus comme l'érable, le bouleau ou le chêne **perdent leurs feuilles** avant les grands froids. Cela les protège du gel, car la sève peut alors se concentrer dans les grosses branches et les racines.

Les conifères comme l'épicéa ou le pin, sont moins sensibles au gel. Ils ont un **feuillage persistant**, c'est-à-dire qu'ils **conservent leurs aiguilles** en hiver.

Quelles fleurs trouve-t-on dans la nature en hiver ?

Il n'y a pas beaucoup de fleurs en hiver, mais on peut voir des pensées, de la bruyère, des perce-neige, des pâquerettes, des pissenlits, des primevères, des crocus...

Écris le nom de chaque fleur sous sa photo.



bruyère



primevères



perce-neige



pensées



pissenlits



pâquerettes



crocus

Et les animaux, comment passent-ils l'hiver ?

Les animaux qui ne migrent pas bénéficient de certaines protections naturelles.

Les plumes

Les plumes recouvrent le corps des **oiseaux** comme les tuiles ou les ardoises d'un toit. Une substance grasse, fabriquée par l'oiseau les rend imperméables.

Il soigne son plumage et le graisse lorsqu'il en a besoin.

Contre sa peau, on trouve de toutes petites plumes douces et très fines qui retiennent la chaleur du corps, c'est **le duvet**.



le rouge-gorge

Tu utilises peut-être aussi ce duvet pour te tenir chaud.

Sais-tu comment ?

Dans les couettes, les oreillers, les vestes doudounes en plumes



jeunes chevreuils

Les poils

Avant l'hiver, la fourrure **des mammifères** s'épaissit.

Une première couche formée de poils exposés aux intempéries (plus longs et rigides) recouvre une couche de poils plus courts et souples, le duvet. L'ensemble forme un excellent isolant face au froid.



poney



truites

Les écailles des poissons, des lézards, des serpents et la peau nue des crapauds et des grenouilles **ne les protègent pas du froid.**

Tous ces animaux hibernent ou vivent au ralenti pour survivre à l'hiver.



grenouille rousse



fourmi

Un antigel

Les insectes et les araignées possèdent une espèce d'antigel dans leur corps. Il leur permet de survivre aux hivers les plus froids.



moustique

Ruse hivernale

Le pelage de certains animaux **change de couleur.** Les couleurs de l'été laissent place à des tons plus hivernaux pour mieux se camoufler.

Le pelage de l'hermine, par exemple, change de couleur.



hermine en été



hermine en hiver

Se mettre à l'abri et faire des provisions

Certains animaux cherchent un endroit où passer l'hiver et amassent beaucoup de nourriture.



écureuils



hérisson



loir

Les animaux trouvent refuge dans les moindres recoins.

- **L'écureuil** profite d'un trou d'arbre ou se construit un nid.
- **Le hérisson** cherche un tas de branches ou de feuilles.
- **Le blaireau, le lapin, le renard...** se réfugient dans un terrier.
- **Les insectes** se cachent sous une écorce ou dans des fentes.
- **Les vers de terre** et autres animaux vivant dans le sol s'enfoncent de quelques dizaines de centimètres pour échapper au gel.



mulot



taupe

Beaucoup d'animaux profitent de l'automne et du début de l'hiver pour faire leurs provisions.

- **L'écureuil et le geai** cachent des glands et d'autres fruits secs dans le sol.
- **Le mulot** entrepose des noix et des baies de houx dans ses galeries.
- **La taupe** fait un stock de vers de terre dans son « garde-manger ».



geai des chênes

Jusque dans nos maisons !

Certains petits animaux trouvent refuge dans nos maisons, il y fait chaud et calme.

Le greniers et les caves accueillent souvent **des papillons, des araignées, des coccinelles, des souris ou même des chauves-souris ou des fouines.**



coccinelles



fouine



chauves-souris

Et sous l'eau ?

L'eau des étangs reste presque toujours au-dessus de 0°C.

L'eau de la surface peut geler, mais le fond reste liquide.

Les vers et petits crustacés restent cachés dans la vase, dans le fond de l'étang.

Les poissons vivent au ralenti et se nourrissent très peu.



vipère



couleuvre

Et les autres ?

La température du sang des **lézards** et des **serpents** chute avec celle de l'air. Ils entrent en hibernation et dorment très profondément. Ils semblent morts, mais ils s'éveilleront au printemps, lorsque la température sera plus douce.