

écriture: Eternity Shaw
illustrations: Annaële Soulard



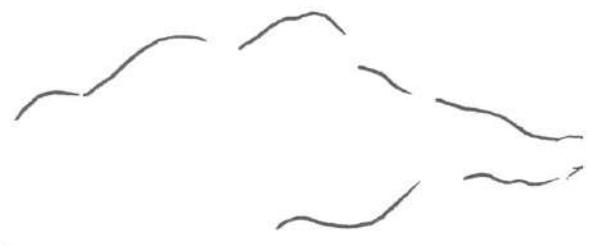
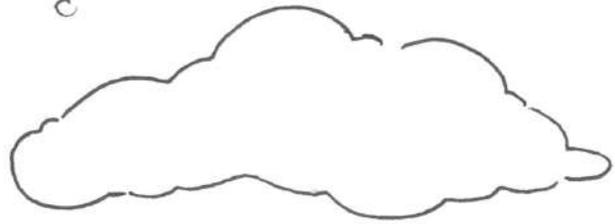
Milo

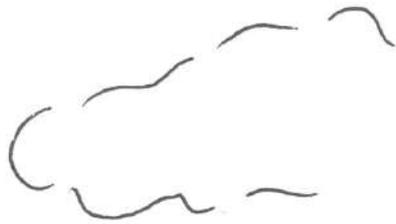
Les Aventures de Milo et Jules

1. Les Saisons et le Climat

Jules

1. Les saisons





POURQUOI
y a-t-il
des

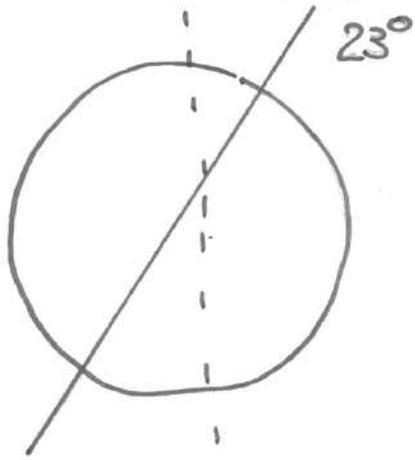
SAISONS
?



dis Jules,
c'est quoi
les saisons?



Les pôles sont inclinés en moyenne de 23°



A savoir:

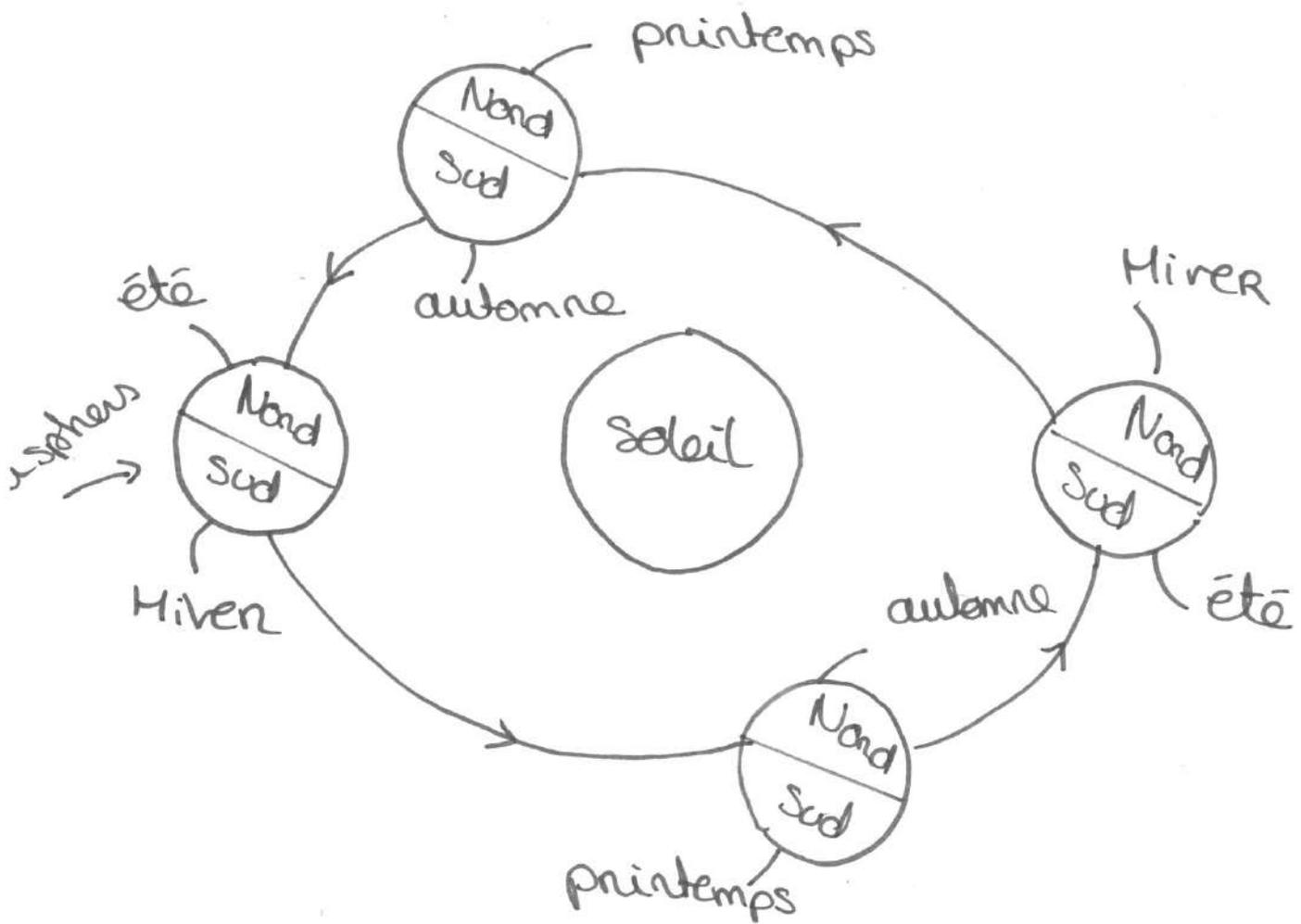
→ La terre garde la même inclinaison mais les hémisphères sont éclairés avec une intensité qui s'alterne selon la position de la Terre

Il y a 4 saisons majeures :

- printemps
- automne
- été
- Hiver



Les saisons c'est aussi un intervalle de temps durant lequel la Terre occupe une portion de l'espace de sa révolution autour du soleil



Le printemps

Le printemps est la première saison.

Dans l'hémisphère Nord elle commence le 20, 21 Mars
Tandis que dans l'hémisphère Sud elle commence
le 22, 24 septembre

Elle se caractérise par :

- une grande exposition du soleil
- des giboulées (alternance de pluie et soleil)
- floraison
- le renouveau de la Nature



L'été

L'été est la deuxième saison

Dans l'hémisphère Nord elle commence le 21, 22 Juin

Tandis que dans l'hémisphère Sud elle commence le 21, 22 décembre

Elle se caractérise par:

- de longues journées (6h → 24h)
- des journées chaudes
- des journées très ensoleillées



L'Automne

d'Automne est la troisième saison

Dans l'hémisphère Nord elle commence le 23, 24
septembre

Tandis que dans l'hémisphère sud elle
commence le 20, 21 mars

Elle se caractérise par:

- chute des feuilles
- migration des oiseaux
- transition entre l'été et l'hiver



L'Hiver

d'Hiver est la quatrième saison
dans l'hémisphère Nord elle commence le
21, 22 décembre

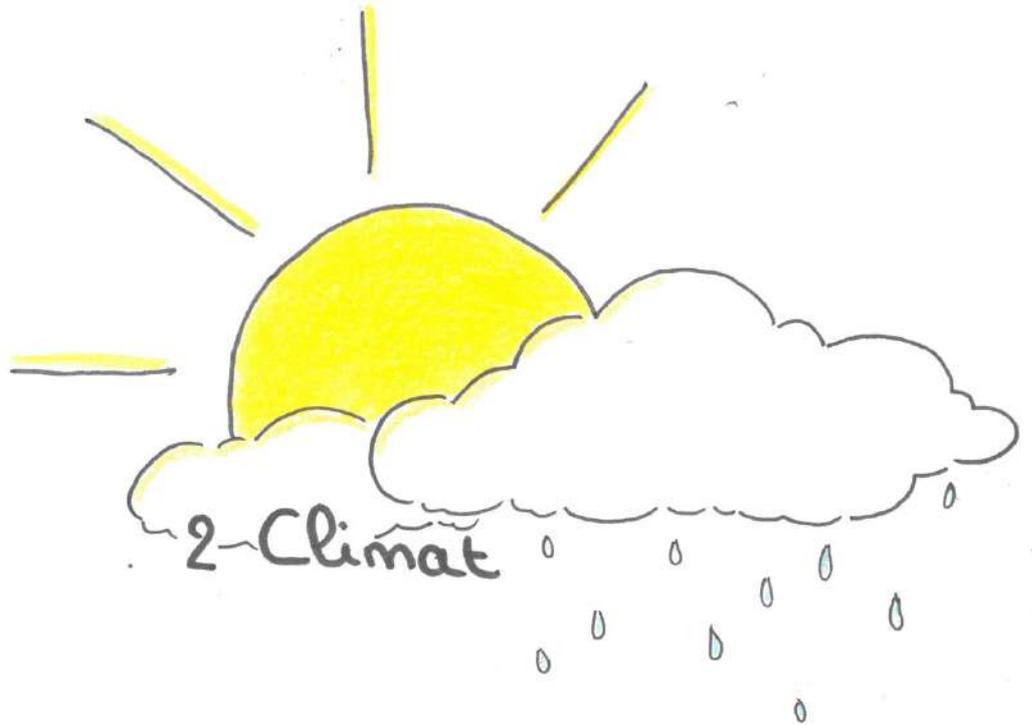
tandis que dans l'hémisphère Sud elle commence
le 21, 22 juin

Elle se caractérise par :

- des journées courtes (8h → 18h)
- soleil rare
- apparition neige



J'ai
froid...



2 Climat

dis Jules, pourquoi
tout le monde parle de
réchauffement de la météo?

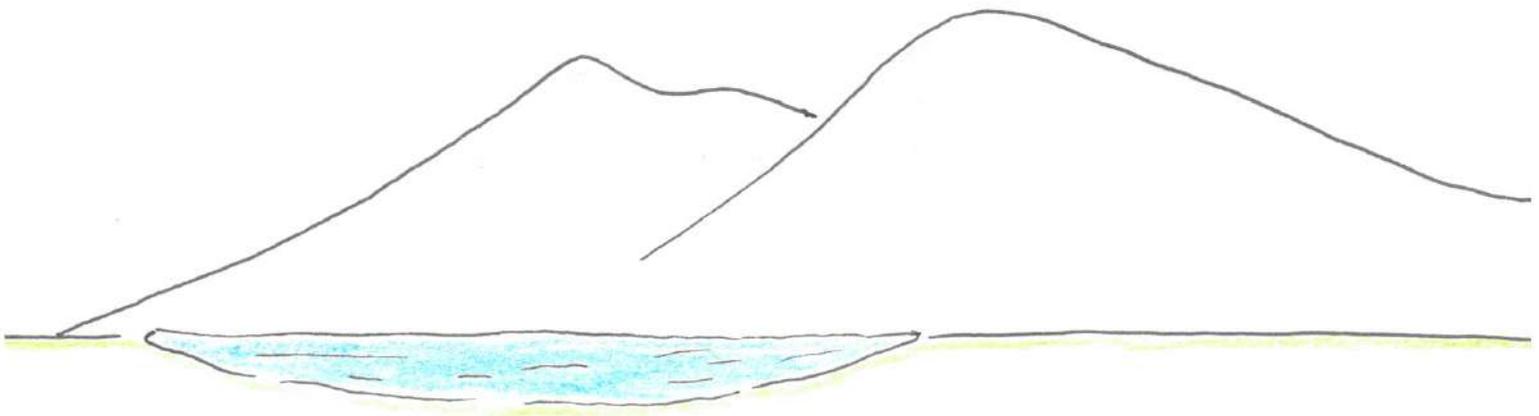


Le réchauffement
climatique tu veux
dire?





Le climat
Qu'est-ce que c'est ?



Les causes

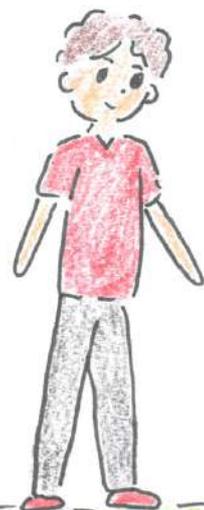
→ Une des principales causes du climat est l'inclinaison du soleil

Par exemple les pôles ont moins d'énergie
Tandis que dans l'équateur il y a plus d'énergie

La chaleur se concentre lorsque c'est une petite zone

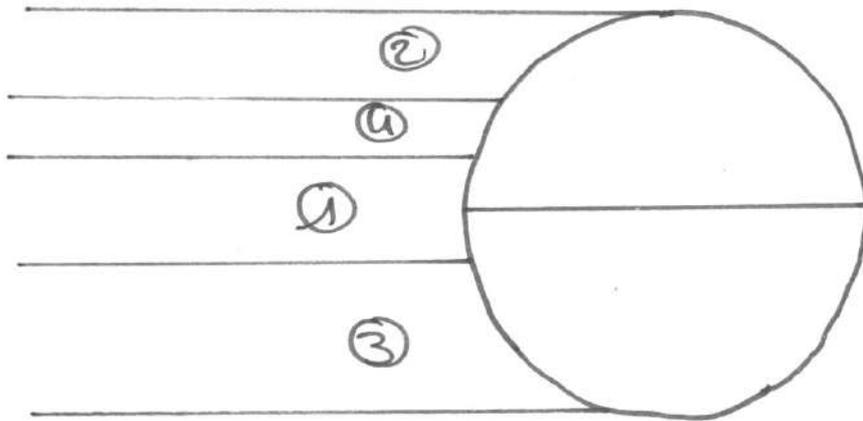
Tandis qu'elle se propage dans les grandes zones

- Une autre cause est les mouvements de l'air
L'air chaud est ascendant, l'air froid est descendant
- zone où l'air monte constamment: évaporation, forme des nuages ⇒ précipitations
- zone où l'air reste au sol: pas d'évaporation donc pas de nuages, donc pas de pluies



du climat

- ① d'équateur, petite zone, chaleur concentrée
=> température plus chaude
- ② et ③ pôle, grande zone, chaleur répandue
=> température plus froide



- ④ zone tempérée, humidité
=> température commune, ni chaud, ni froid

Attention le climat et la météo ne sont pas pareil

climat		météo
longue durée d'étude sur 30 ans	≠	instantanée et locale
		science usage, pluie et vent

Oh...



Climat zone polaire

Le climat en zone polaire se caractérise par :

- une température froide toute l'année
- absence de chaleur estivale
- des hivers glacials
- atteint un maximum de 10°C
- aucune agriculture possible

lieu :

- région arctique
- région antarctique



climat zone tempérée

le climat en zone tempérée se caractérise
par :

- une température froide
- dans des régions montagneuse
- variation de temps changeant



Climat zone

Il existe 3 types de climats:

Humide et sec

Une période de mousson
et une période sèche

sec

climat de
air Reste
de précipitations
aridité constant
manque d'eau
amplitudes
présent dans
les déserts
journées
nuits



tropicale

aride)

sertique

au sol donc pas

thermiques

le Sahara,

chaudes
fraîches

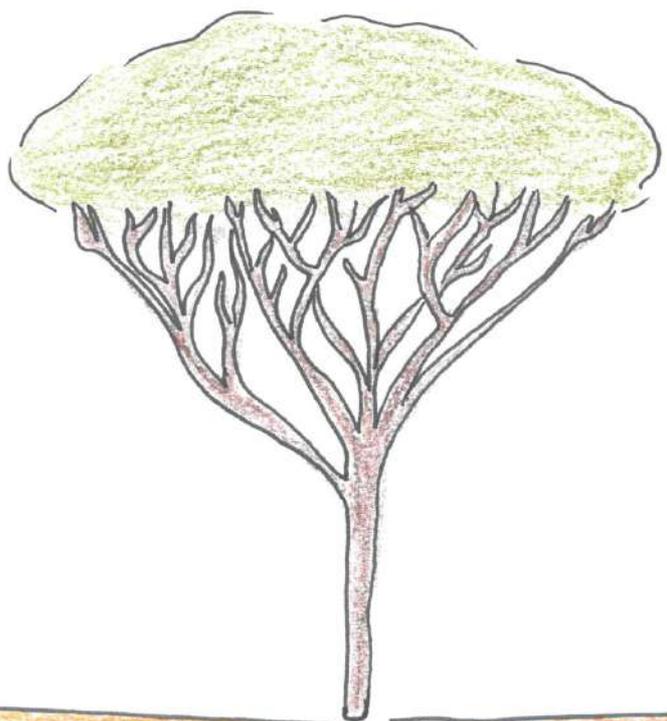
humide

chaleur humide,

étouffante

pas de saison sèche

jungle Amazonienne



Le Réchauffement climatique

Ces derniers temps, l'activité humaine a beaucoup affectée le climat. En effet, les gaz à effet-de-serre produits sont en trop grande quantité et cela impacte l'équilibre terrestre. Il y a de grandes catastrophes naturelles qui surviennent de plus en plus fréquemment, ou encore des espèces qui disparaissent. De 1970 à 2016 on peut voir une disparition de la population moyenne des vertébrés de 68%. Il est temps de revoir nos méthodes de fonctionnement et de production.

Tu peux commencer en triant tes déchets ou en prenant le bus par exemple. On compte sur toi!

