ASTROCLUB ORION

Sanary-sur-Mer

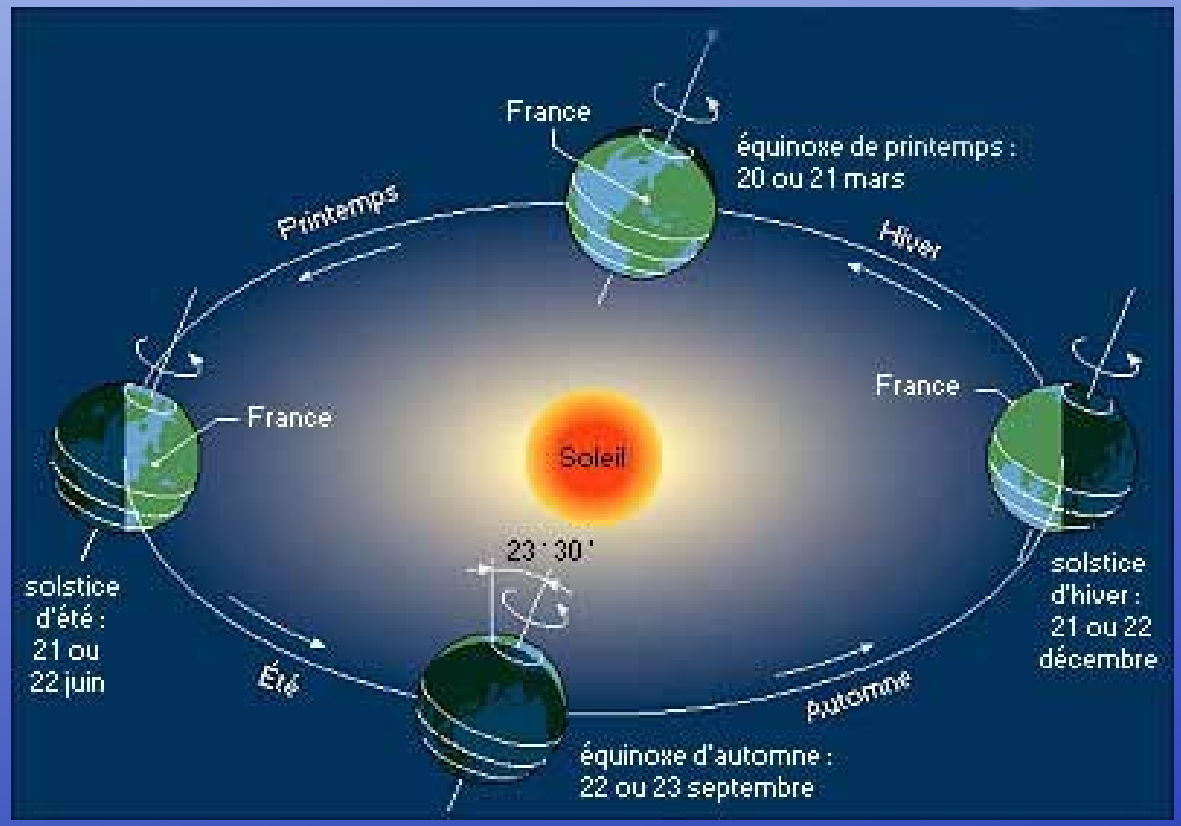


Les saisons

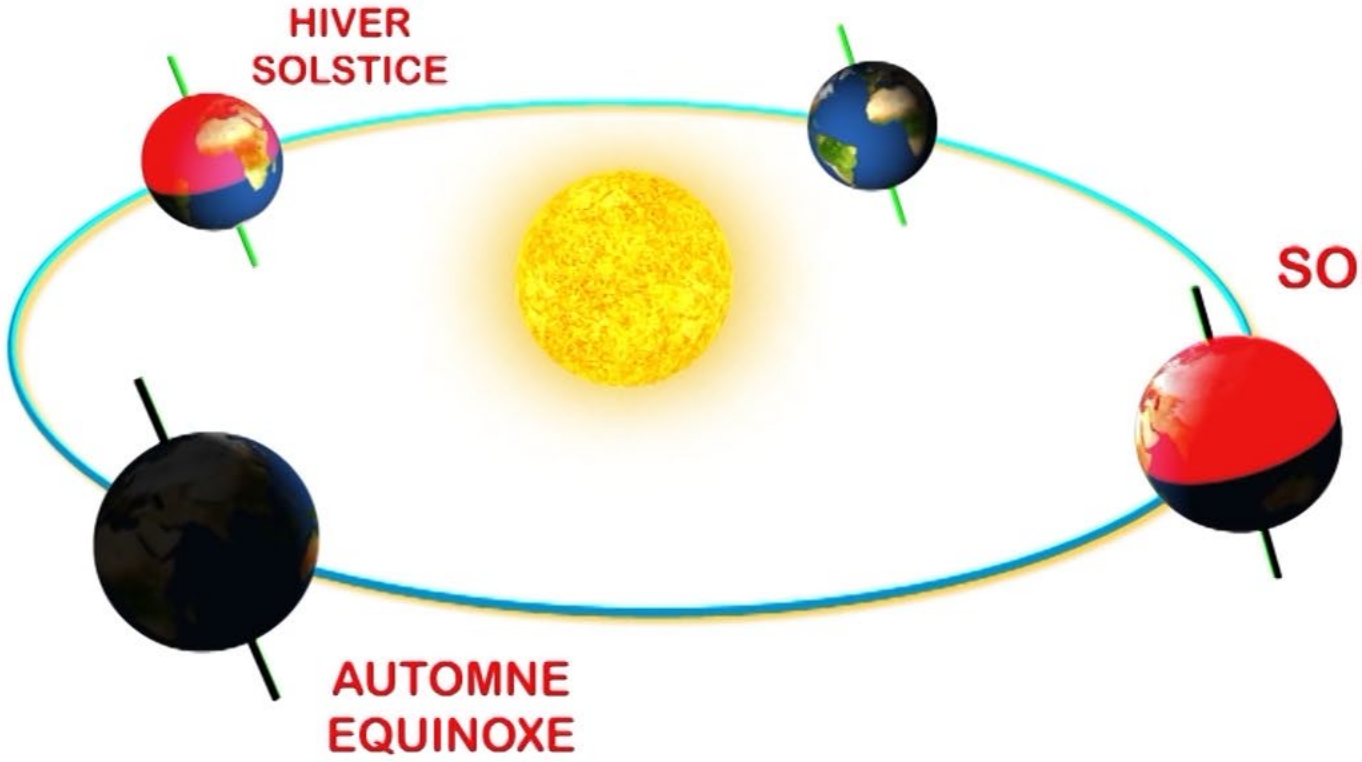
Qu’est-ce qu’une saison ?

- Dans le sens général, c’est une des quatre parties de l’année, qui contiennent chacune trois mois, dont deux commencent aux solstices et deux aux équinoxes
- Dans le sens météorologique, c’est la période pendant laquelle les phénomènes météorologiques, et par suite les phénomènes de la végétation qui en dépendent directement, se manifestent dans les mêmes conditions
- Dans le sens astronomique, cela dépend de la position de la Terre autour du Soleil

Mais…



D'OÙ viennent les saisons ?


HIVER
SOLSTICE
ETE
SOLSTICE
AUTOMNE
EQUINOXE





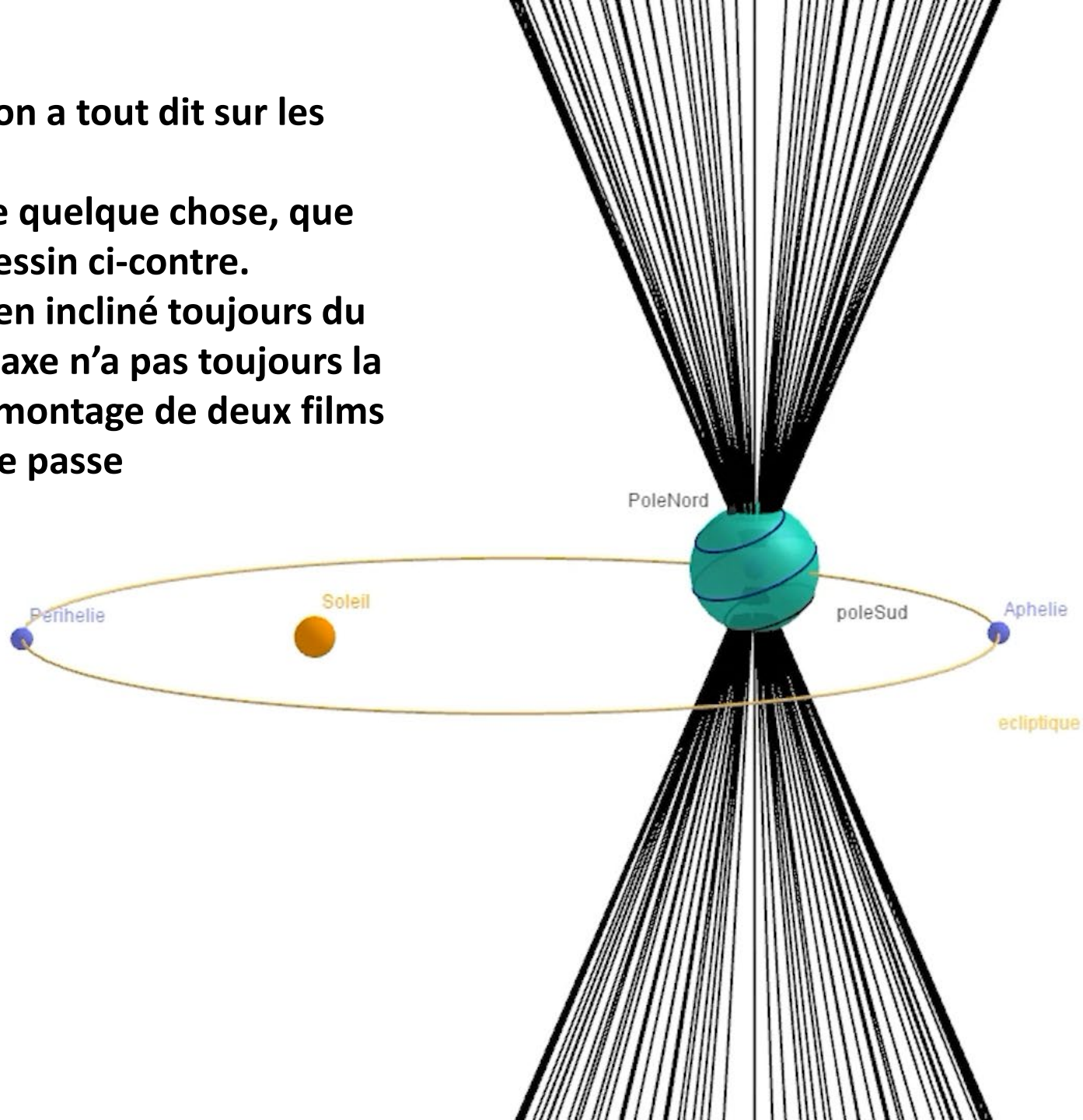
Nous avons donc vu qu'il y avait quatre périodes astronomiques dans l'année… oui mais quand se passent solstices et équinoxes ?
Les dates auxquelles vous pensez sont les 21 mars, 21 juin, 21 septembre et 21 décembre…
Oui mais… ce n'est pas tout à fait exact, comme vous le constatez sur le tableau ci-dessous.

Pourquoi…?

Cela est dû à ce qu'on appelle la précession des équinoxes

Année	🌱 Équinoxe de printemps	☀️ Solstice d'été	🍂 Équinoxe d'automne	❄️ Solstice d'hiver
2026	20 mars 15 h 45	21 juin 10 h 24	23 sept. 02 h 05	21 déc. 21 h 50
2027	20 mars 21 h 24	21 juin 16 h 10	23 sept. 08 h 01	22 déc. 03 h 42
2028	20 mars 03 h 17	20 juin 22 h 01	22 sept. 13 h 45	21 déc. 09 h 19
2029	20 mars 09 h 01	21 juin 03 h 48	22 sept. 19 h 38	21 déc. 15 h 13
2030	20 mars 14 h 51	21 juin 09 h 31	23 sept. 01 h 26	21 déc. 21 h 09
2031	20 mars 20 h 40	21 juin 15 h 17	23 sept. 07 h 15	22 déc. 02 h 55

On pourrait pensé qu'on a tout dit sur les saisons…
Mais voilà il y a encore quelque chose, que nous voyons avec le dessin ci-contre.
L'axe de la Terre est bien incliné toujours du même angle mais son axe n'a pas toujours la même direction et ce montage de deux films nous explique ce qui se passe



Voici résumé sur cette image, nos quatre saisons



Bibliographie :

- Dictionnaire encyclopédique Quillet (1950)
- YouTube : https://www.youtube.com/watch?v=gpJaalcC8k8
- Wikipedia
- Copilot
- Planete Terre eduscol
- SOLSTICES, ÉQUINOXES ET PRÉCESSION
- Solstices et équinoxes - Explication 🌍🌞🌍
- La précession des équinoxes : https://www.youtube.com/watch?v=xVcHT6yWM2w