

La couleur du ciel et les saisons



- A. Pourquoi le ciel est bleu et rouge au coucher du Soleil
- B. Les Saisons

A : couleur
du ciel





POURQUOI LE
CIEL EST BLEU ?



LES 8 PLANÈTES : COULEUR DU CIEL

MERCURE

VÉNUS

TERRE

MARS

JUPITER

SATURNE

URANUS

NEPTUNE



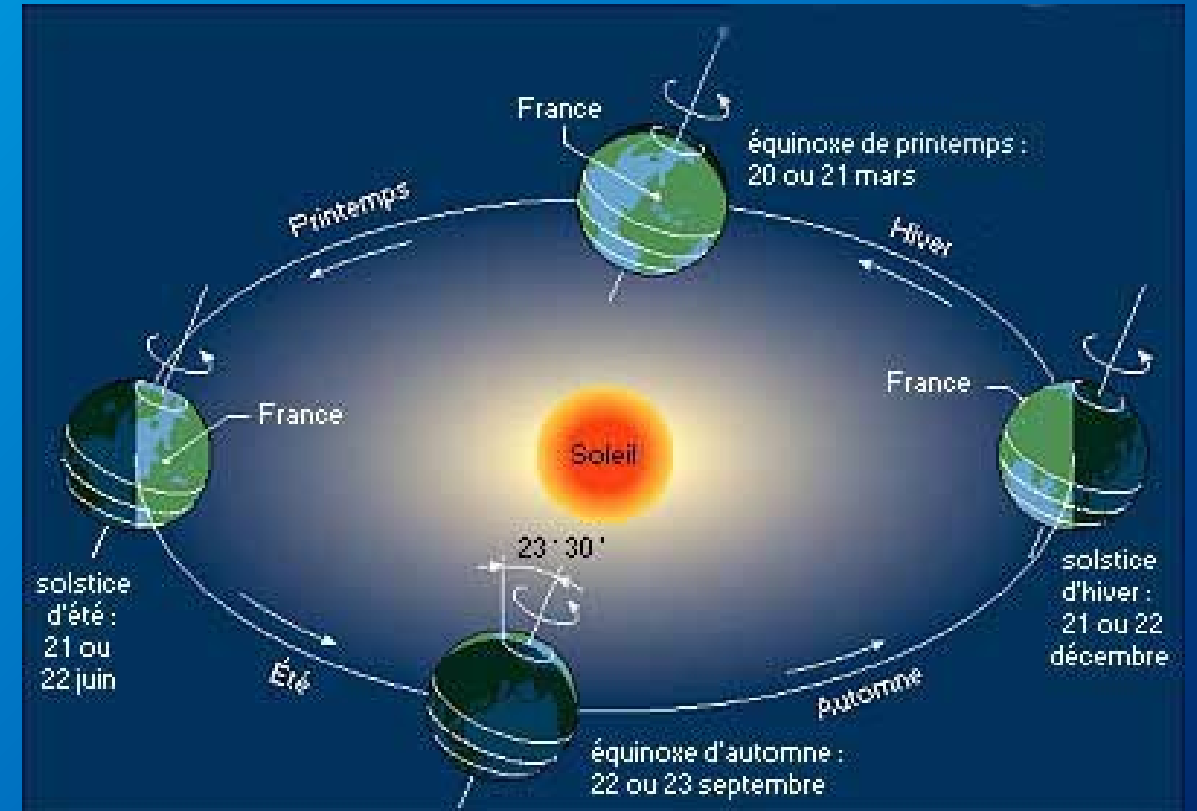
B : Les saisons



Qu'est-ce qu'une saison ?

- Dans le sens général, c'est une des quatre parties de l'année, qui contient 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

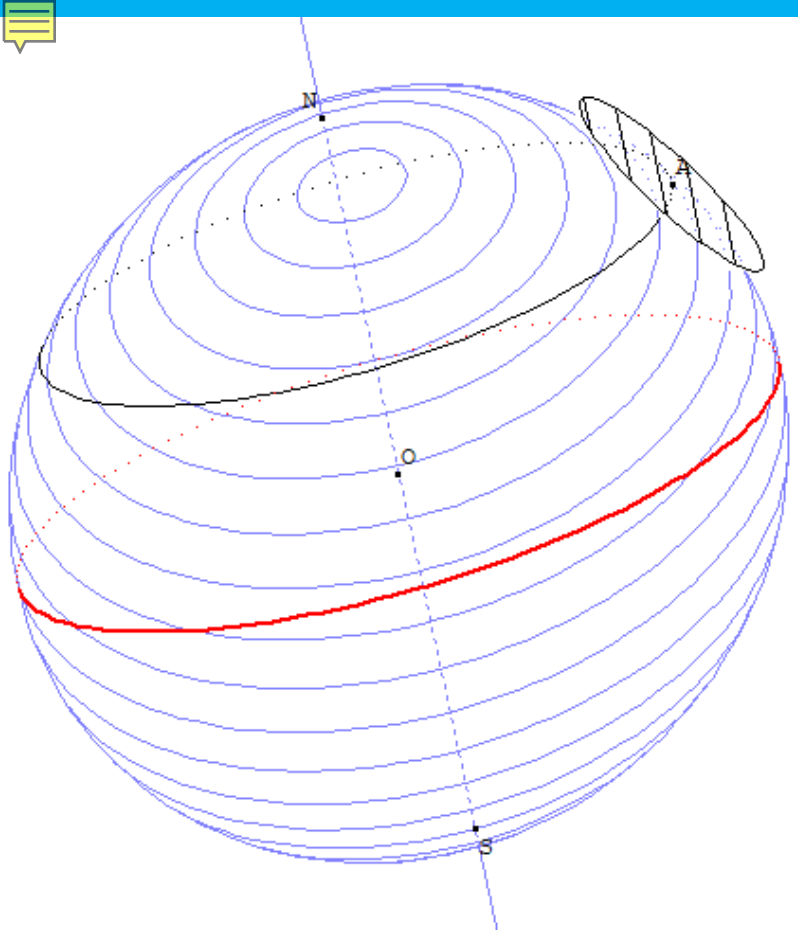
Mais...



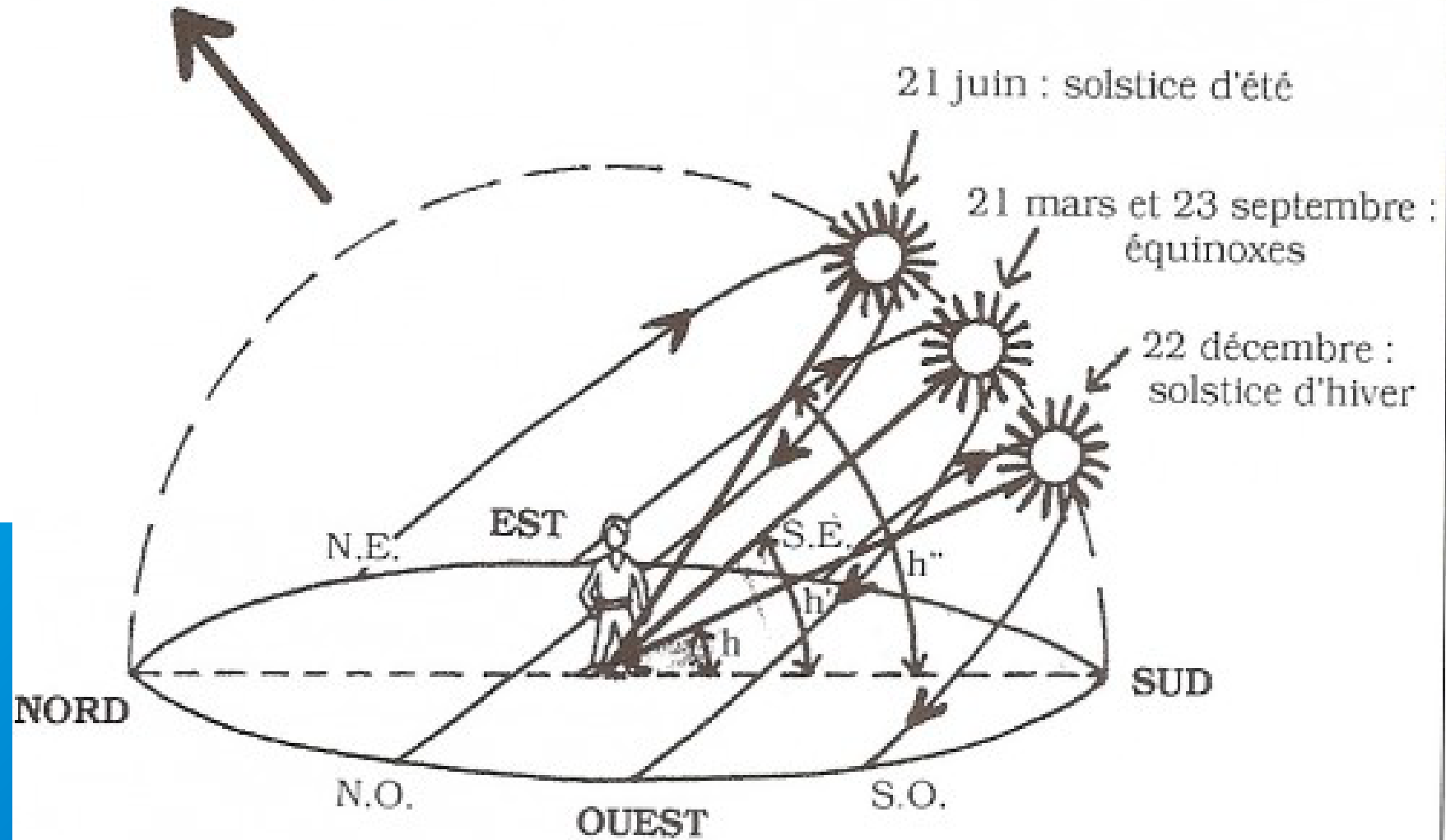


viennent

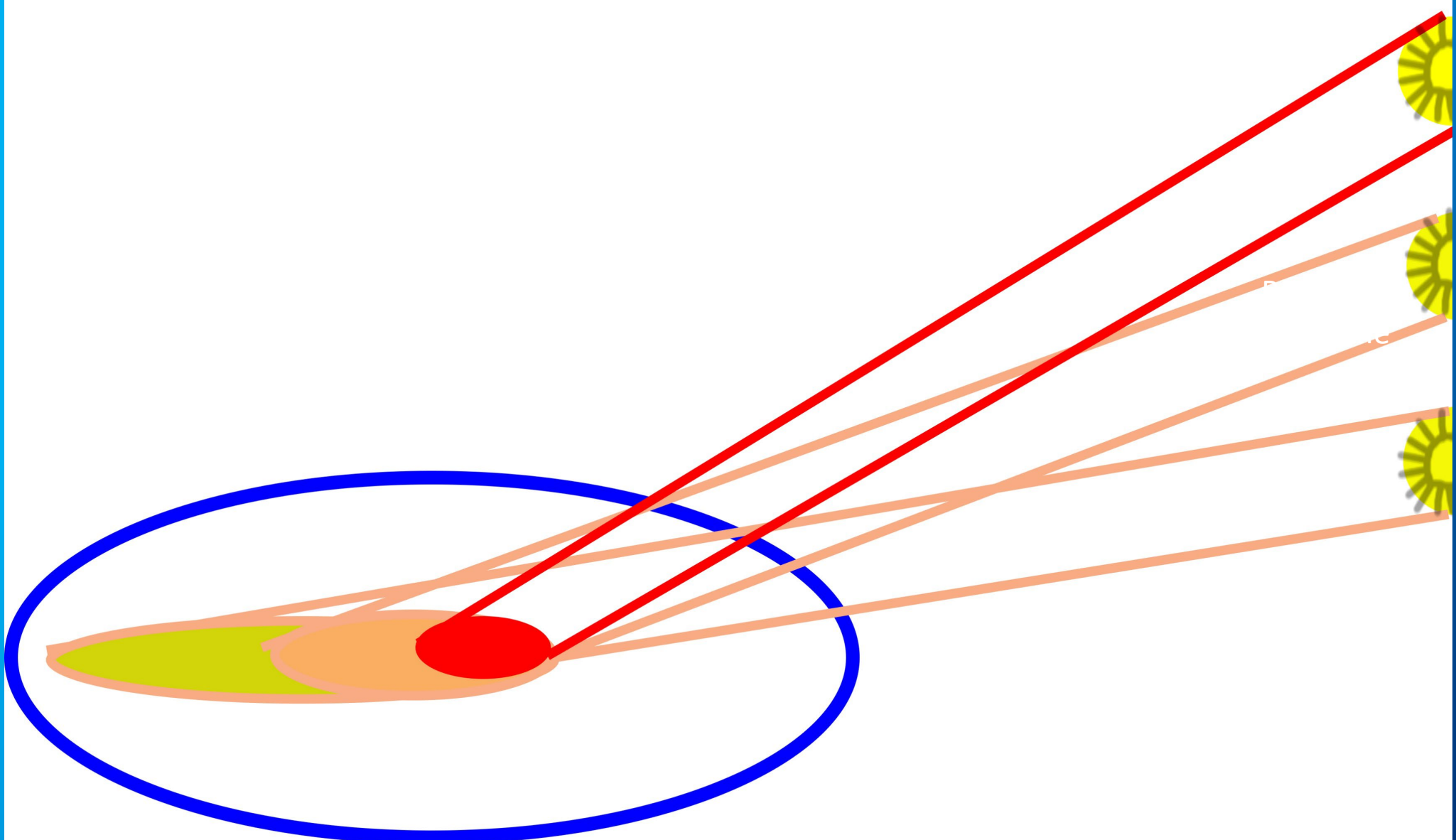
les saisons ?



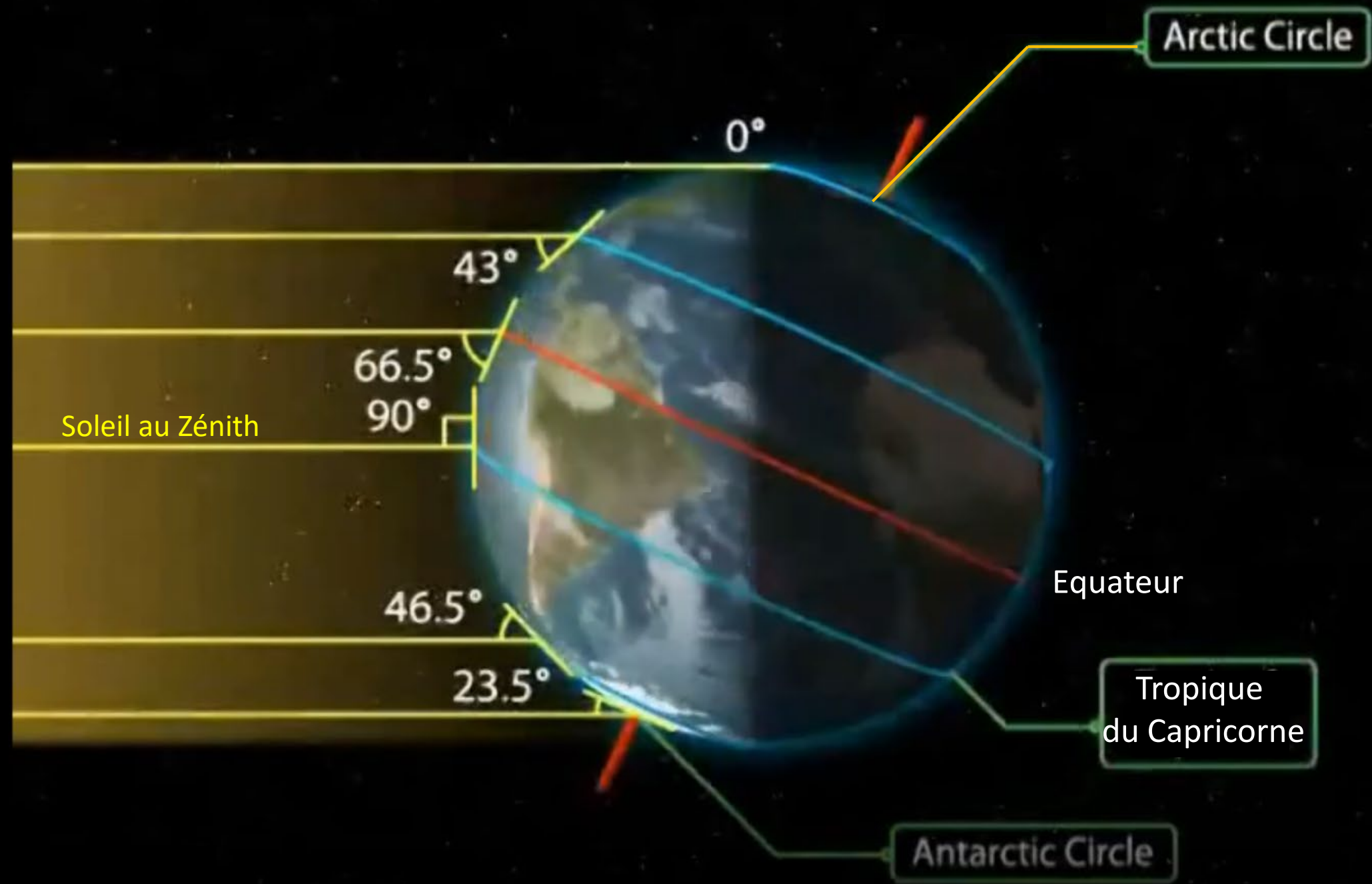
Vers l'Etoile Polaire



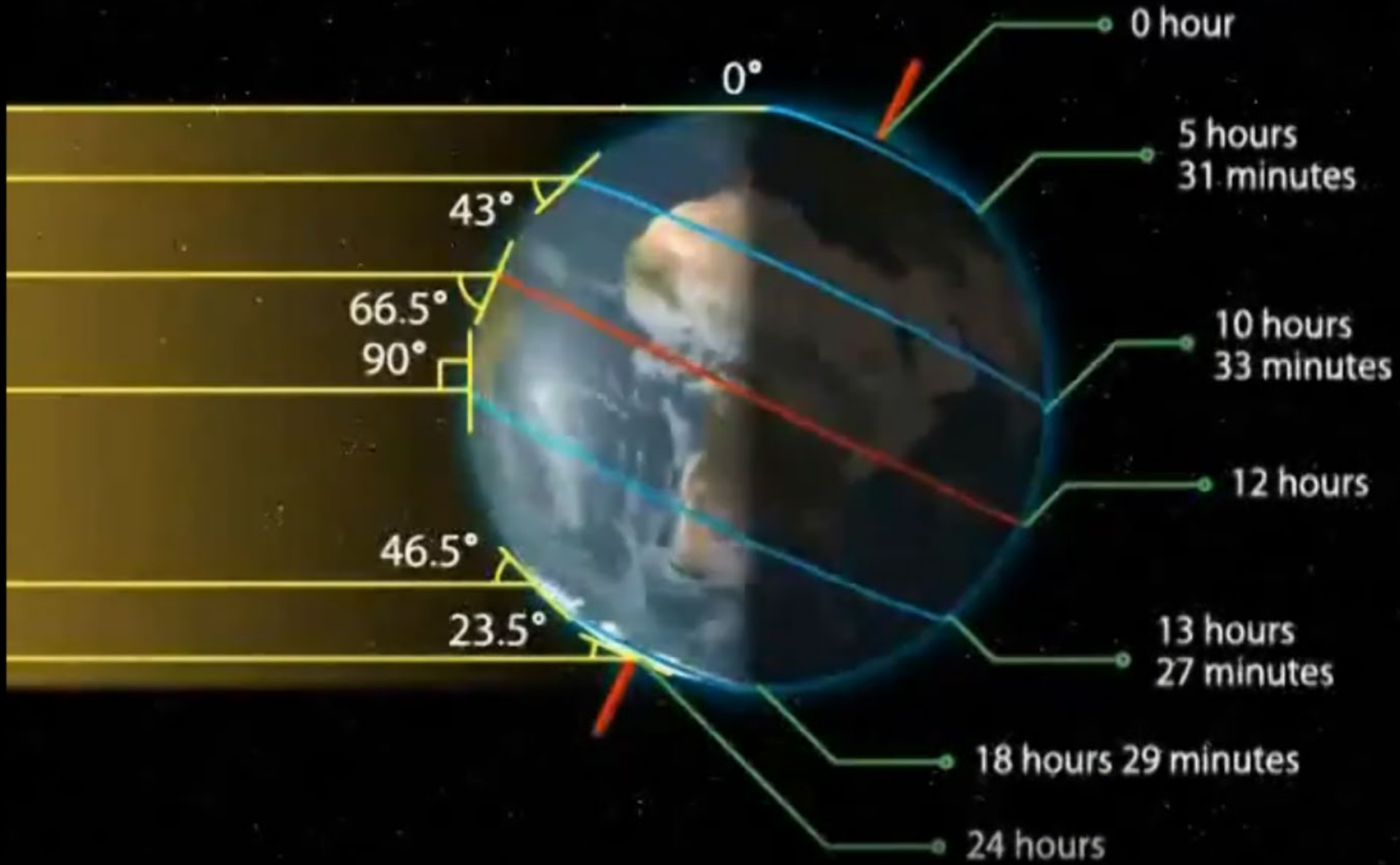
Sur le dessin à droite on voit l'évolution de la hauteur du Soleil, pour une personne située aux latitudes tempérées de l'hémisphère Nord.

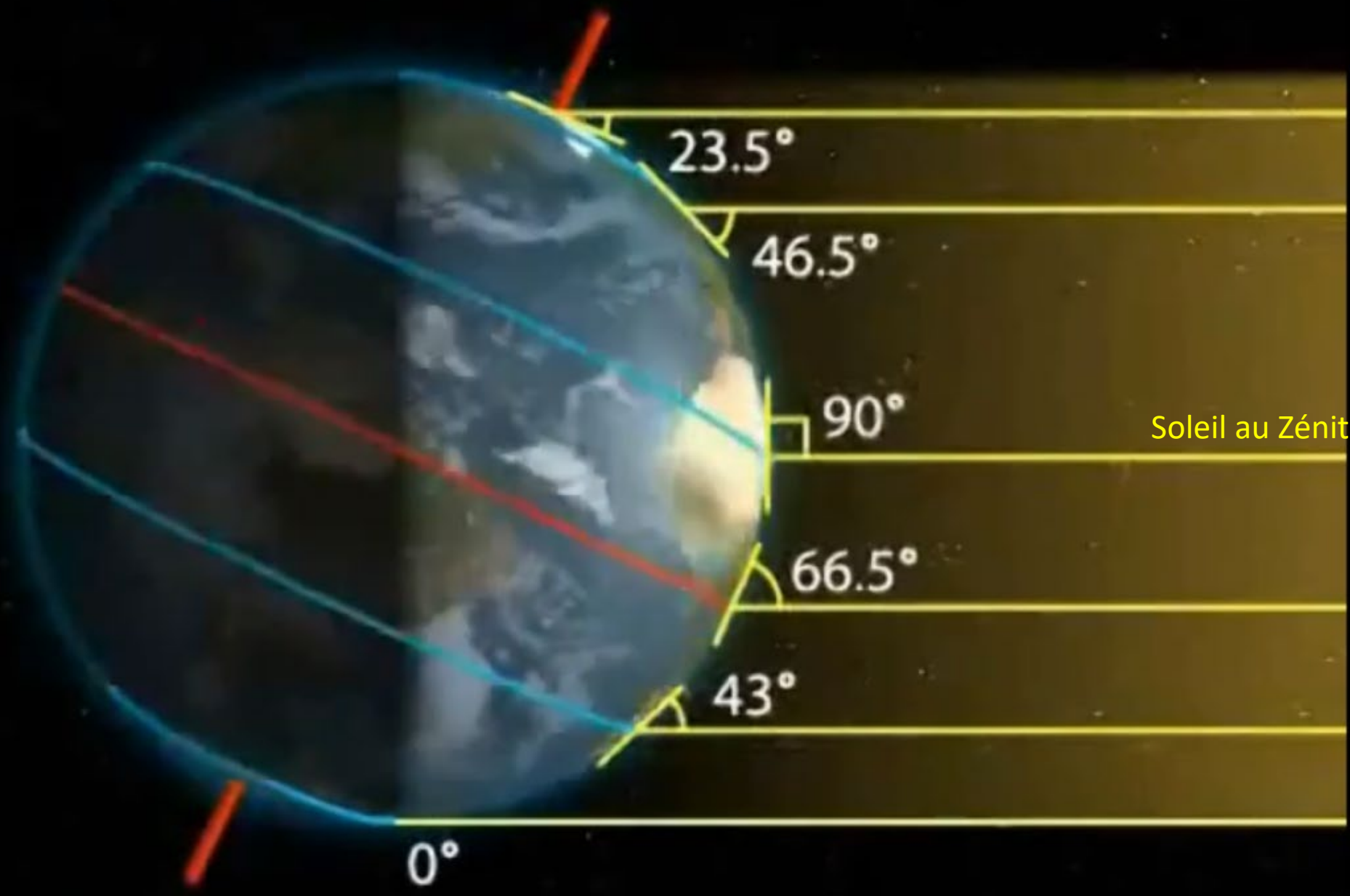




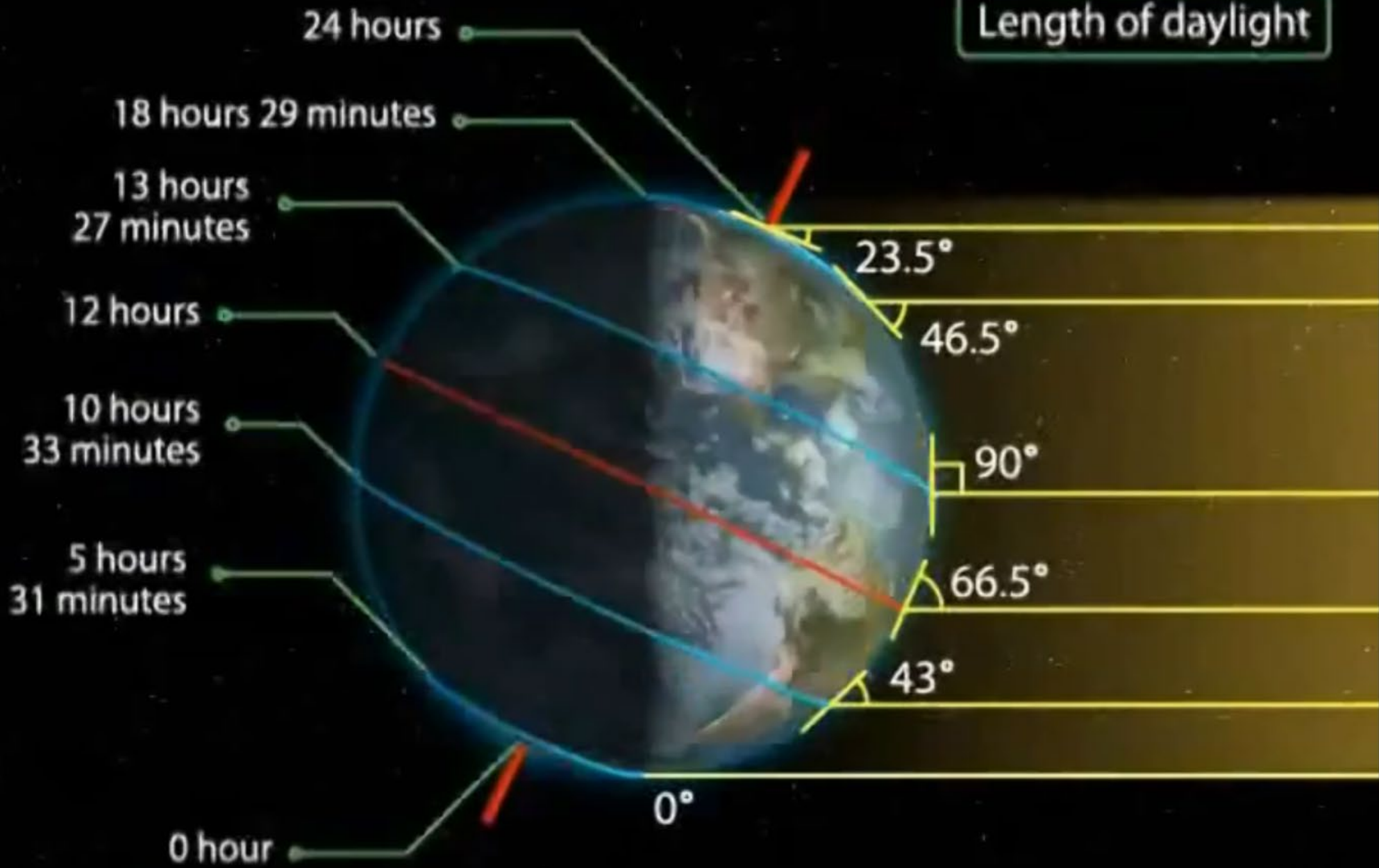


Length of daylight



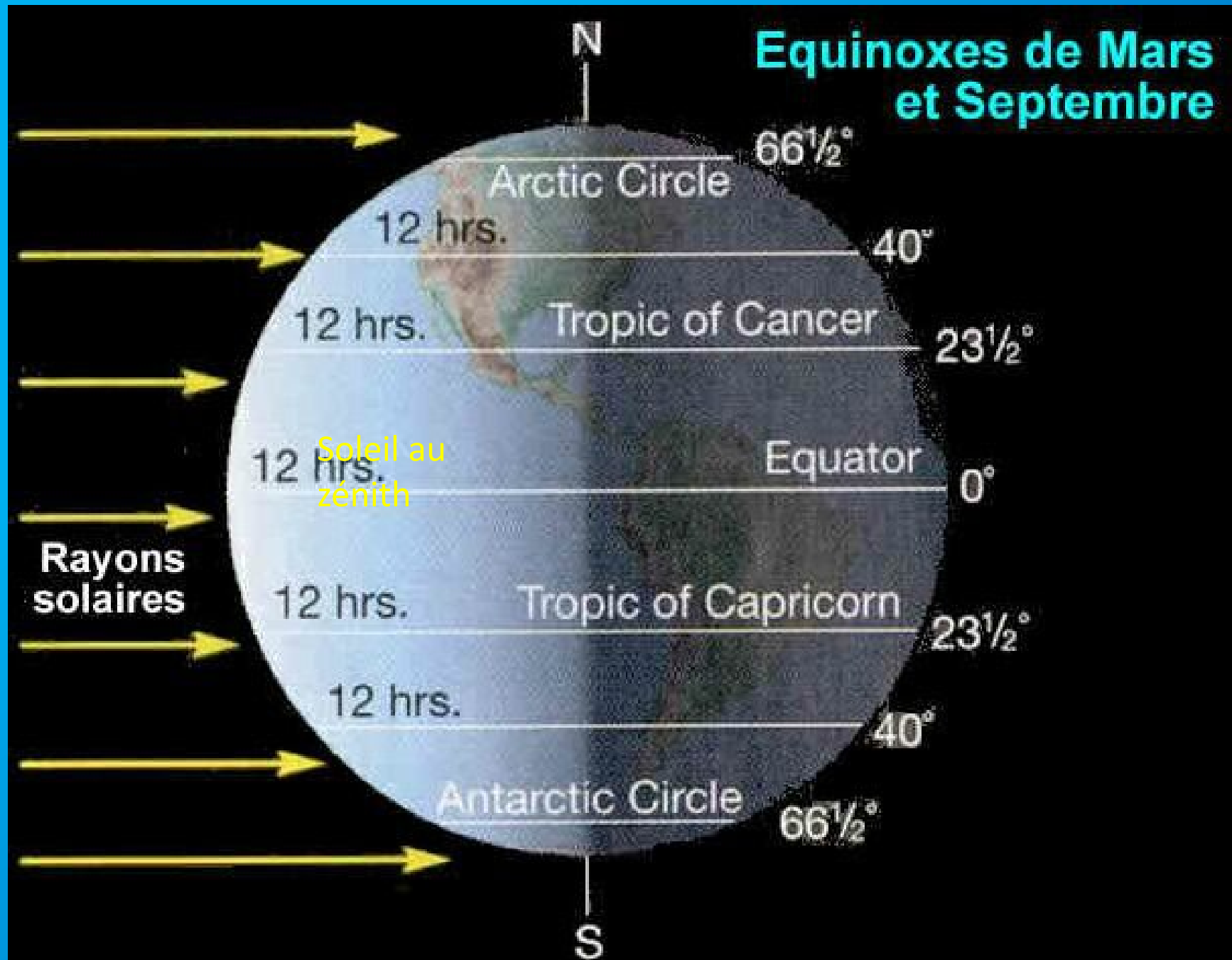


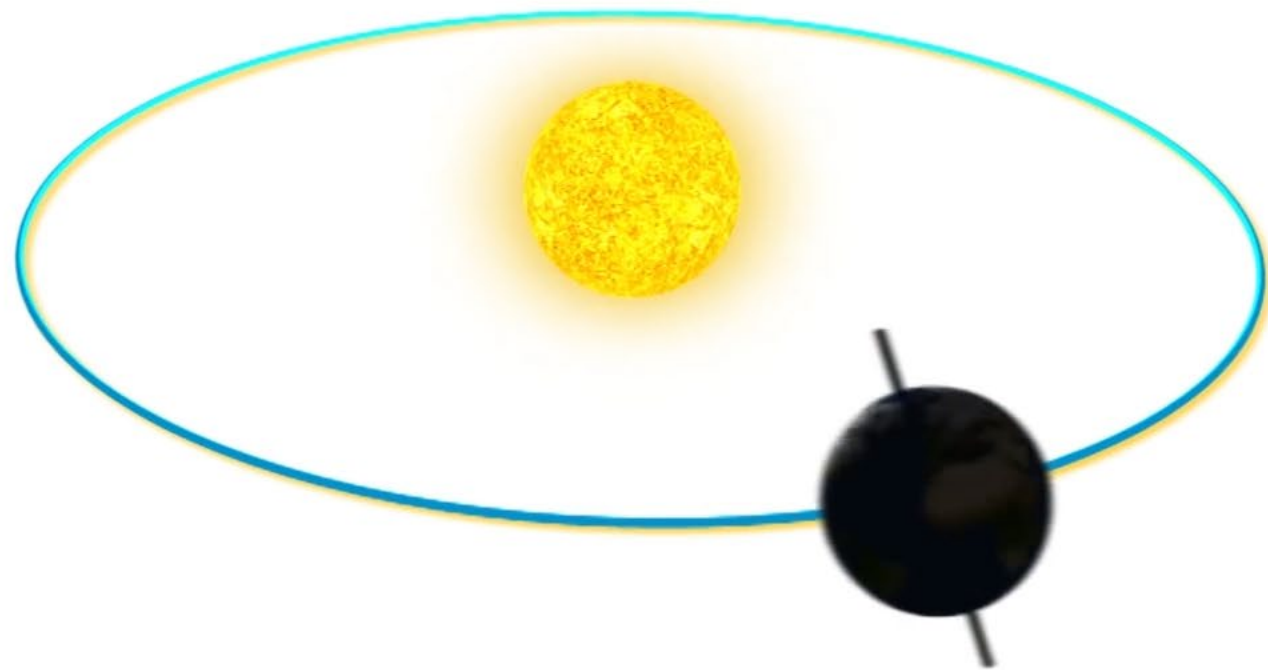
Length of daylight





Equinoxes de Mars et Septembre





**Date et heure (UTC) des solstices et des équinoxes
au début du XXI^e siècle**

Année	Équinoxe de mars ¹		Solstice de juin ²		Équinoxe de sept. ³		Solstice de déc. ⁴	
	jour	heure	jour	heure	jour	heure	jour	heure
2001	20	13:30:44	21	07:37:45	22	23:04:30	21	19:21:31
2002	20	19:16:10	21	13:24:26	23	04:55:25	22	01:14:23
2003	21	00:59:47	21	19:10:29	23	10:46:50	22	07:03:50
2004	20	06:48:39	21	00:56:54	22	16:29:51	21	12:41:38
2005	20	12:33:26	21	06:46:09	22	22:23:11	21	18:34:58
2006	20	18:25:35	21	12:25:52	23	04:03:23	22	00:22:07
2007	21	00:07:26	21	18:06:27	23	09:51:15	22	06:07:50
2008	20	05:48:19	20	23:59:23	22	15:44:30	21	12:03:47
2009	20	11:43:39	21	05:45:32	22	21:18:36	21	17:46:48
2010	20	17:32:13	21	11:28:25	23	03:09:02	21	23:38:28
2011	20	23:20:44	21	17:16:30	23	09:04:38	22	05:30:03
2012	20	05:14:25	20	23:08:49	22	14:48:59	21	11:11:37
2013	20	11:01:55	21	05:03:57	22	20:44:08	21	17:11:00
2014	20	16:57:05	21	10:51:14	23	02:29:05	21	23:03:01
2015	20	22:45:09	21	16:37:55	23	08:20:33	22	04:47:57
2016	20	04:30:11	20	22:34:11	22	14:21:07	21	10:44:10
2017	20	10:28:38	21	04:24:09	22	20:01:48	21	16:27:57
2018	20	16:15:27	21	10:07:18	23	01:54:05	21	22:22:44
2019	20	21:58:25	21	15:54:14	23	07:50:10	22	04:19:25
2020	20	03:49:36	20	21:43:40	22	13:30:38	21	10:02:19
2021	20	09:37:27	21	03:32:08	22	19:21:03	21	15:59:16
2022	20	15:33:23	21	09:13:49	23	01:03:40	21	21:48:10
2023	20	21:24:24	21	14:57:47	23	06:49:56	22	03:27:19
2024	20	03:06:21	20	20:50:56	22	12:43:36	21	09:20:30
2025	20	09:01:25	21	02:42:11	22	18:19:16	21	15:03:01
2026	20	14:45:57	21	08:24:30	23	00:05:13	21	20:50:14
2027	20	20:24:41	21	14:10:50	23	06:01:43	22	02:42:10
2028	20	02:17:08	20	20:02:00	22	11:45:18	21	08:19:40
2029	20	08:01:59	21	01:48:18	22	17:38:30	21	14:14:06
2030	20	13:52:06	21	07:31:19	22	23:26:53	21	20:09:38

La précession des équinoxes

Marine Bouin

Professeure de SVT aux lycées de Sens



Voici résumé sur cette image, nos quatre saisons



Bibliographie :

- Copilot
- Chat GPT
- You Tube
- Dictionnaire encyclopédique Quillet (1950)
- YouTube : <https://www.youtube.com/watch?v=gpJaalcC8k8>
- Wikipedia
- <http://astronomie.blogs.charentelibre.fr/archive/2012/12/21/pourquoi-l-ete-pourquoi-l-hiver-n-2.html>
- Planete Terre eduscol
- La précession des équinoxes : <https://www.youtube.com/watch?v=xVcHT6yWM2w>