

1) Place sur la figure les abréviations

VL: Verticale de Lyon

PHL: Plan horizontal de Lyon

	Vs: Verticale de Sydney					
	PHS: Plan horizontal de Sydney					
2	2) Avec quel instrument trouve t-on:					
La verticale:						
Sydney ⁶ Le plan horizontal:						
3) A partir de nos observations a) Sur le saladier les gommettes ont été o Combien d'heures s'écoulent entre le Lev						
·						
4) Qu'est-ce que le modèle géocentriqu	ue? Modèle géocentrique ou modèle de					
Explique et fais un schéma						
5) Complète:						
Aujourd'hui nous savons que la Terre	et					
Soleil. Co	ela correspond au modèle proposé par					

Lever et Coucher du soleil à Lyon

4°50 Este 45°45'Nord

Sur le graphique joint, placer le lever et le coucher de soleil le 1^{er} de chaque mois ainsi que les 20 mars, 21 juin, 22septembre, 21 décembre

Calculer la durée du jour aux solstices et équinoxes

	Lever	Coucher	Durée du jour
1er janvier	07:26	16:01	
21 janvier	07:19	16:24	
1er février	07:07	16:41	
21 février	06:40	17:10	
1er mars	06:24	17:21	
20 mars	05:48	17:48	
1er avril	05:27	18:03	
21 avril	04:49	18:30	
1er mai	04:33	18:42	
21 mai	04:08	19:07	
1er juin	03:59	19:17	
21 juin	03:57	19:29	
1er juillet	04:00	19:29	
21 juillet	04:17	19:16	
1er août	04:28	19:04	
21 août	04:53	18:33	
1er septembre	05:06	18:13	
22 septembre	05:33	17:33	
1er octobre	05:44	17:16	
21 octobre	06:10	16:39	
1er novembre	06:25	16:22	
21 novembre	06:54	15:58	
1er décembre	07:06	15:52	
21 décembre	07:23	15:54	
31 décembre	07:26	16:00	
Horaires exprimées en	Temps Uni	versel	•
Heure légale en France	T.U. +2h (été)		







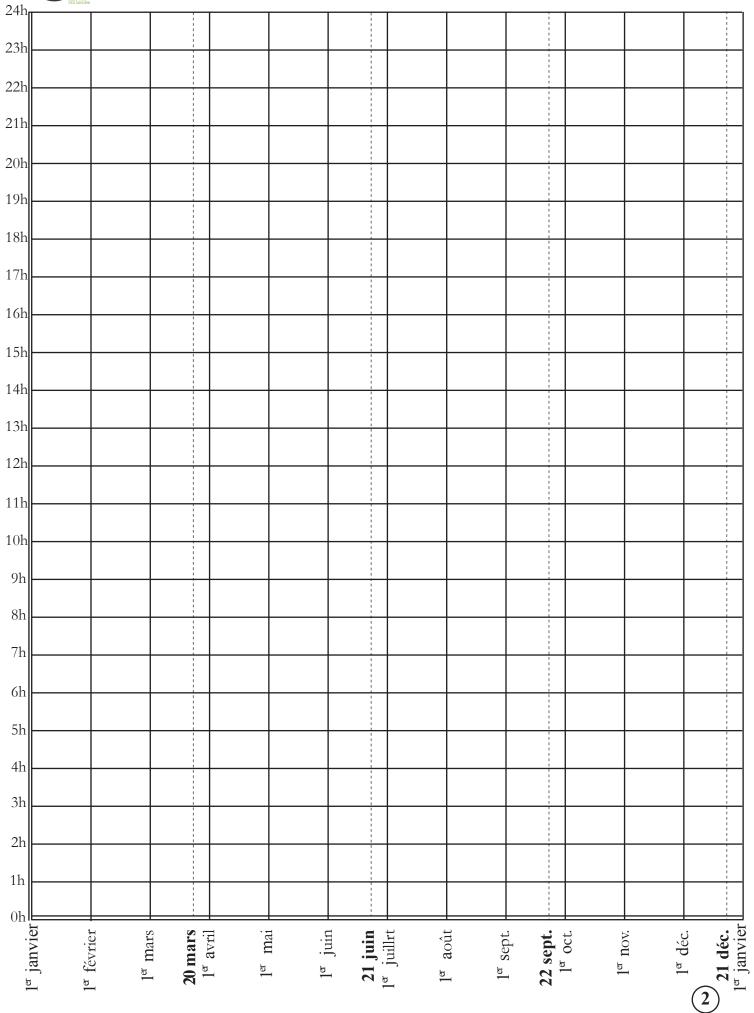
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Equinoxe	20 mars 5h14	20 mars 11h01	20 mars 16h56	20 mars 22h45	20 mars 4h30	20 mars 10h28	20 mars 16h14
Solstice	20 juin 23h08	21 juin 05h04	21 juin 10h51	21 juin 16h58	20 juin 22h34	21 juin 04h23	21 juin 10h07
Equinoxe	22 sept. 14h48	22 sept. 20h44	23 sept. 2h28	23 sept. 8h20	22 sept. 14h21	22 sept. 20h01	23 sept. 1h53
Solstice	21 déc. 11h11	21 déc. 17h11	21 déc. 23h02	22 déc. 4h58	21 déc. 10h44	21 déc. 16h27	21 déc. 22h22

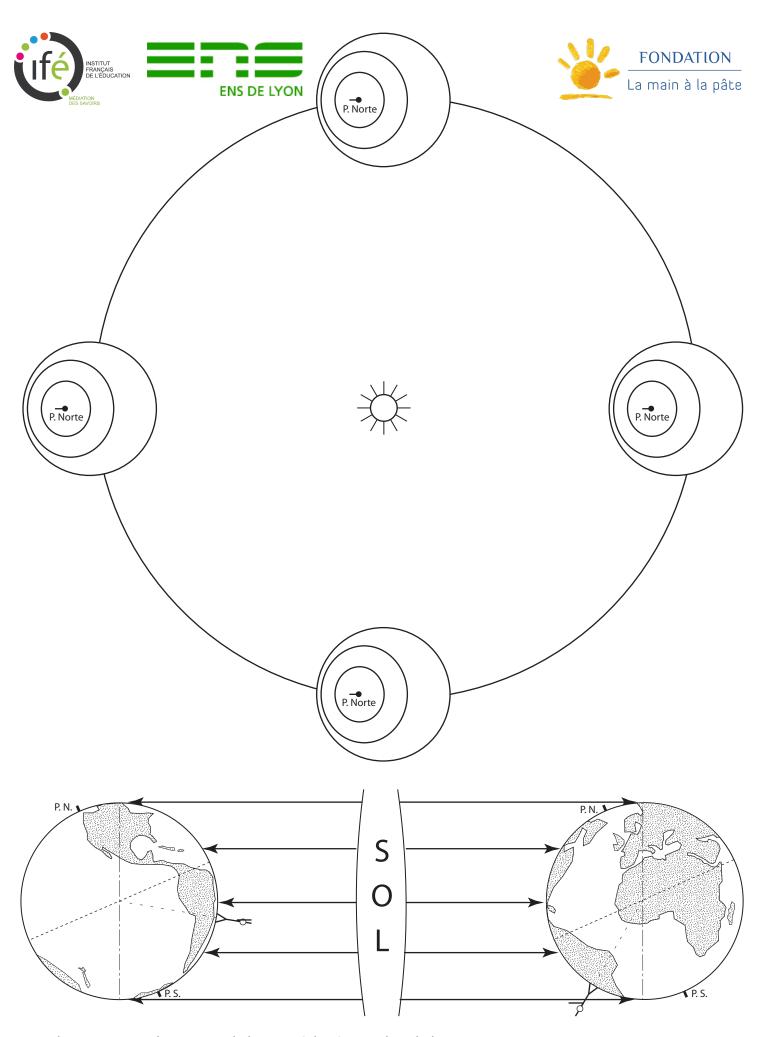
http://www.imcce.fr/fr/ephemerides/phenomenes/rts/rts.php

Lever et coucher du soleil à ...









Colorier en jaune les parties de la Terre éclairées par le soleil Placer les dates correspondantes à chacune des positions de la Terre (4 dates en haut, 2 dates en bas) Justifier qu'un habitant du Chili est en hiver le 21 juin.