

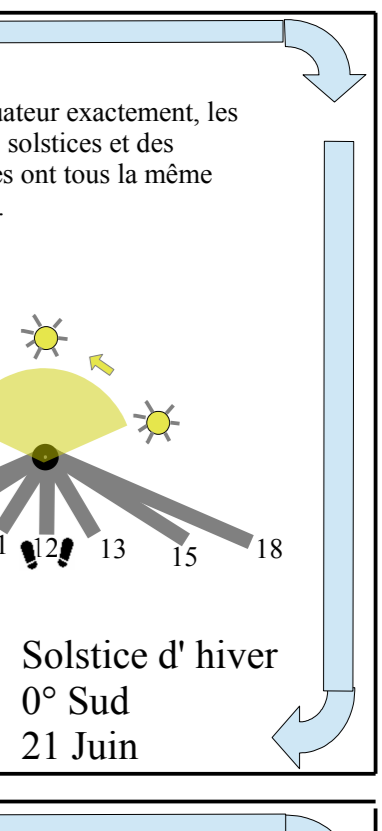
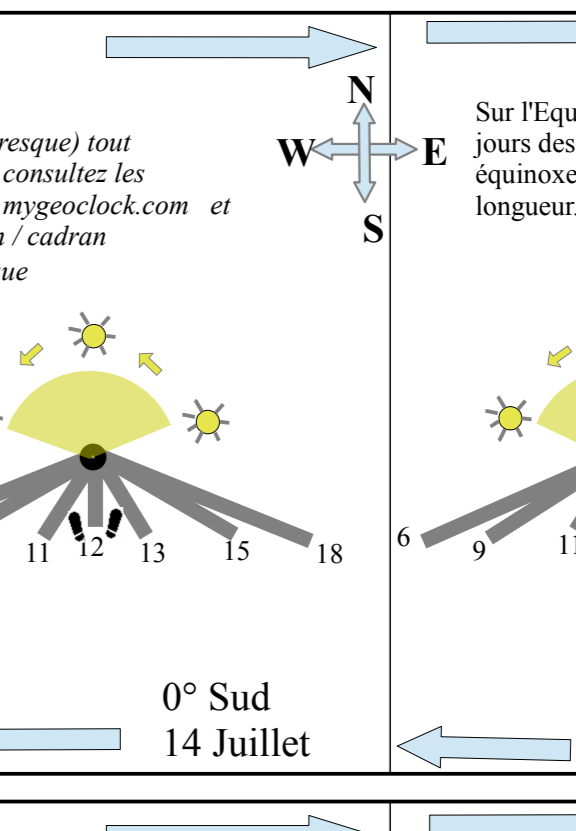
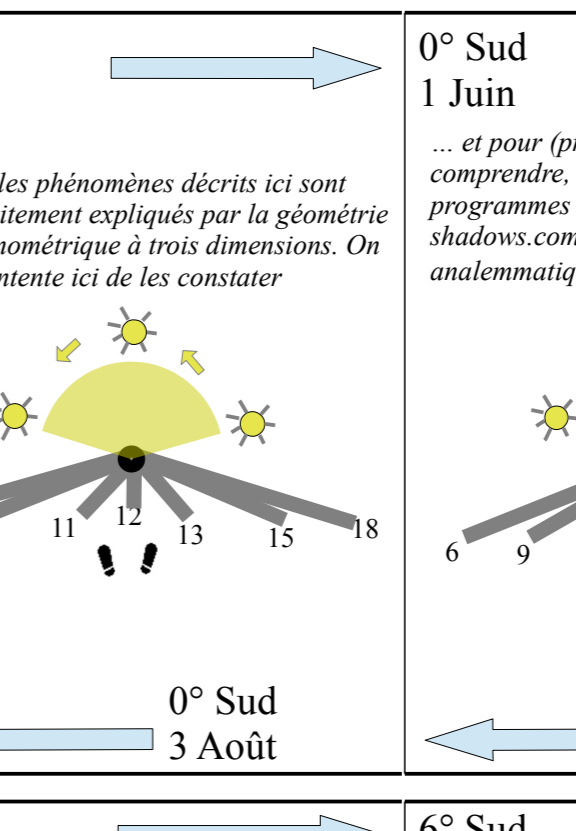
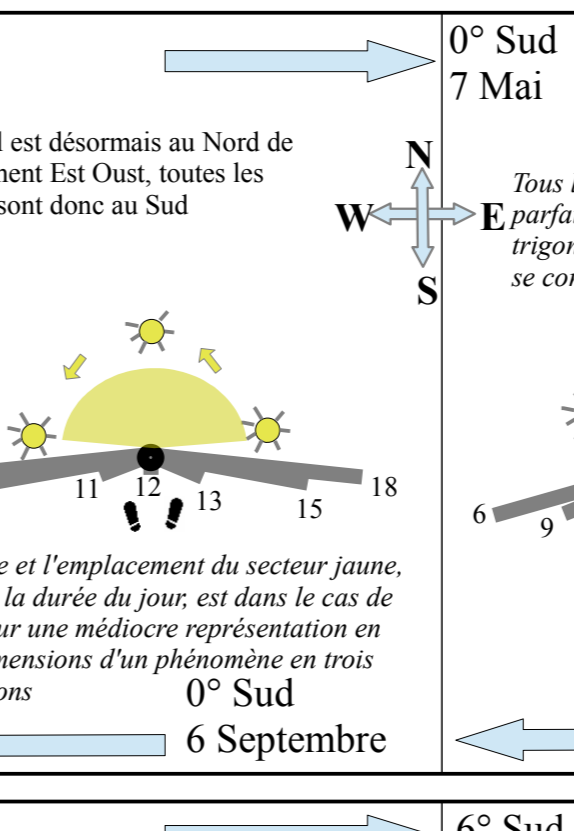
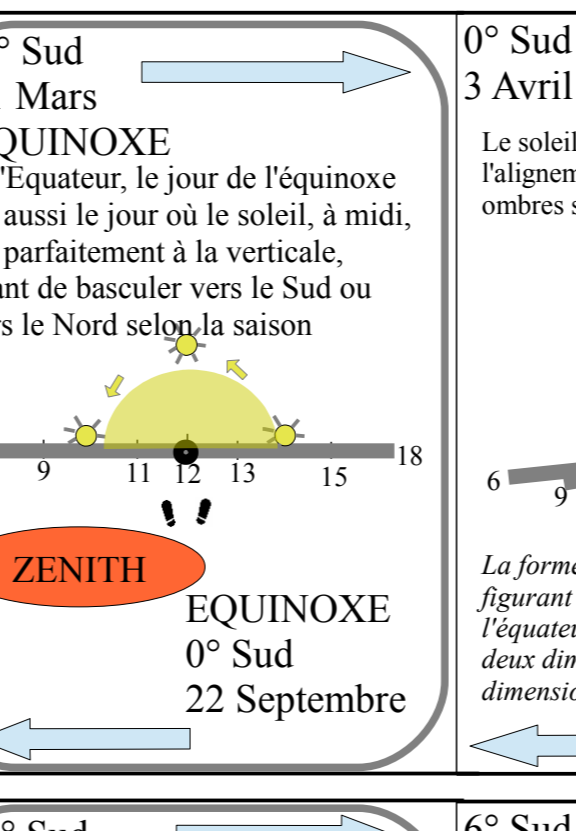
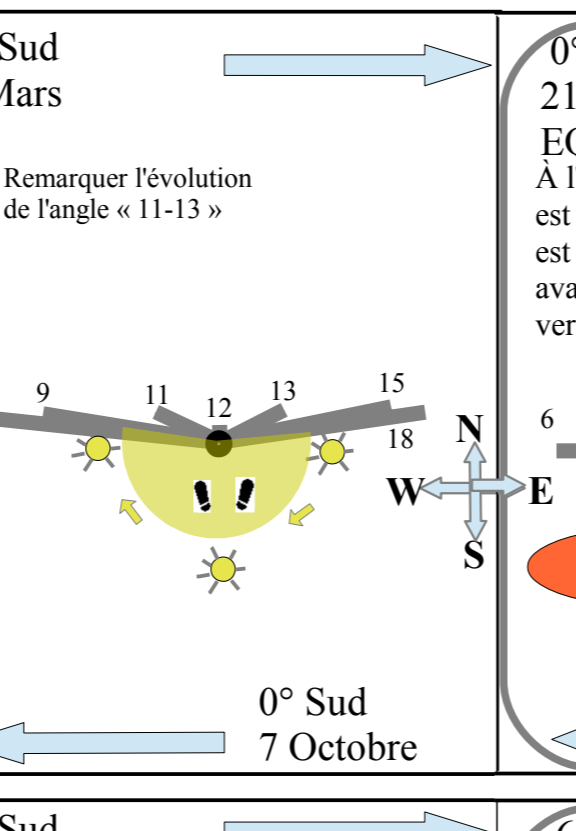
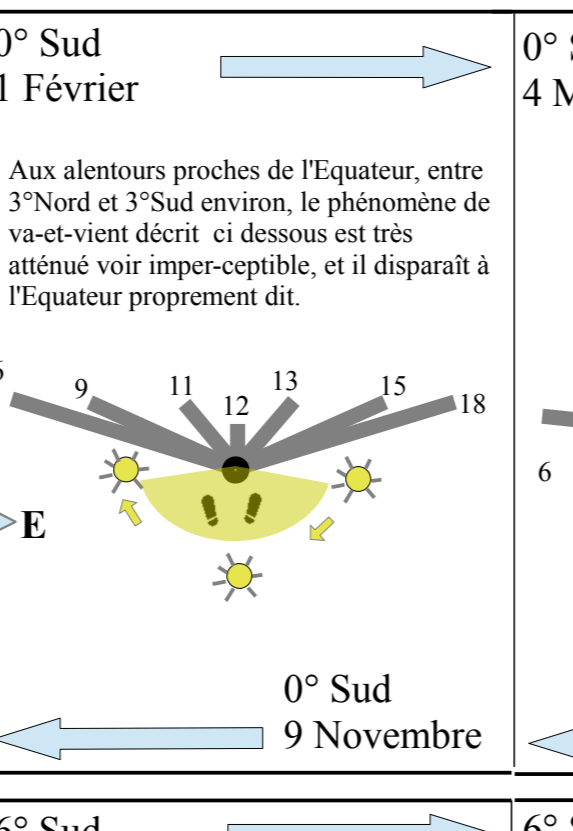
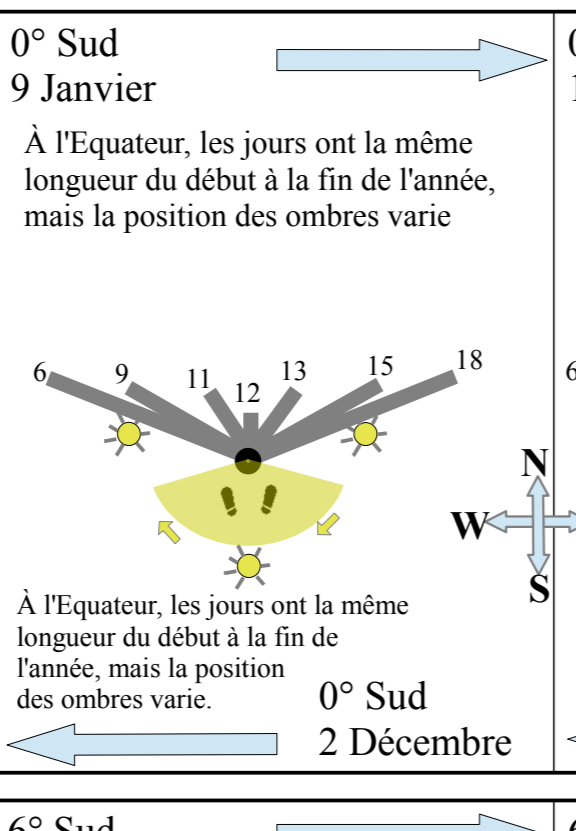
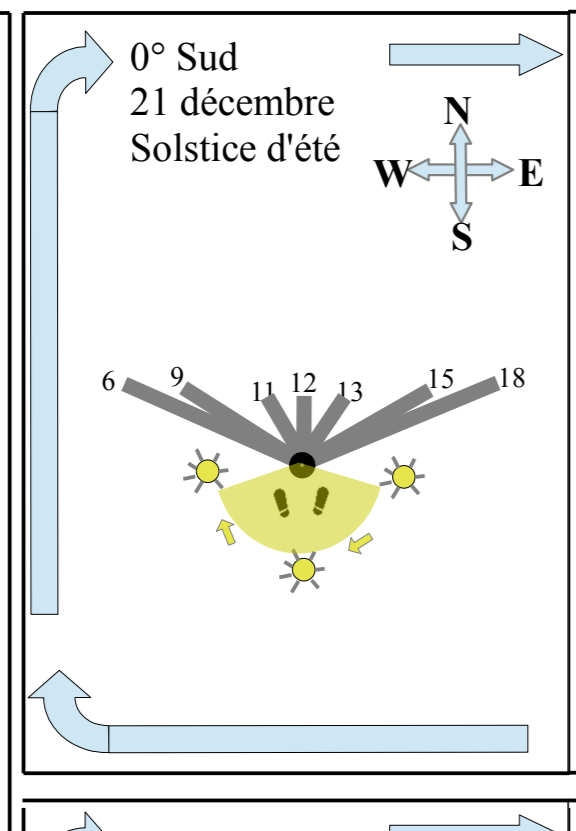
DEMI HEMISPHERE SUD

OMBRE PORTÉE D'UN BÂTON PLANTÉ VERTICALEMENT

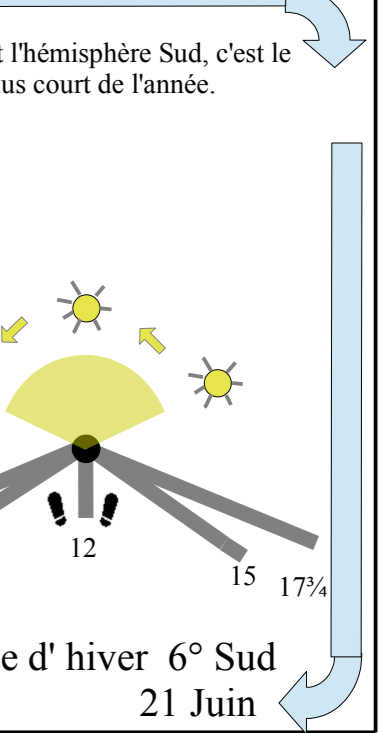
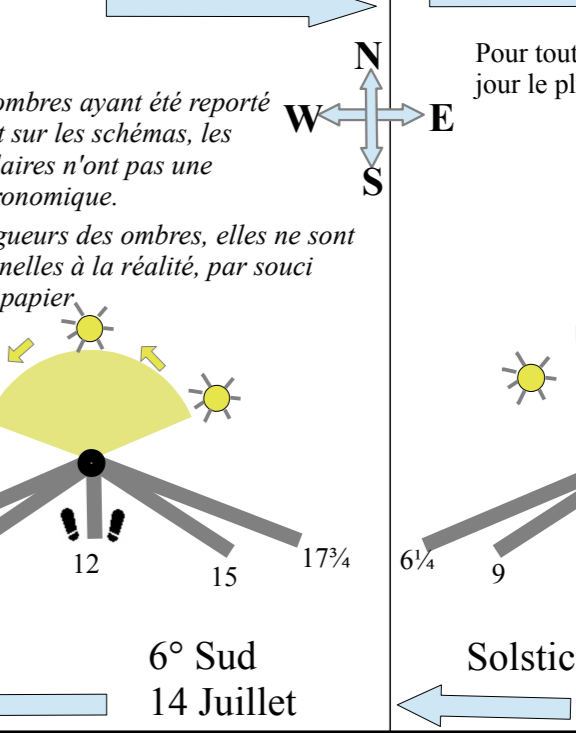
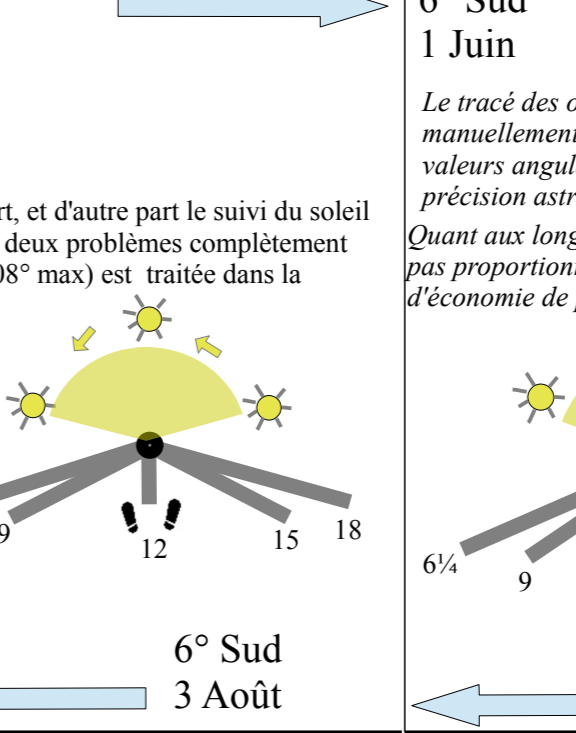
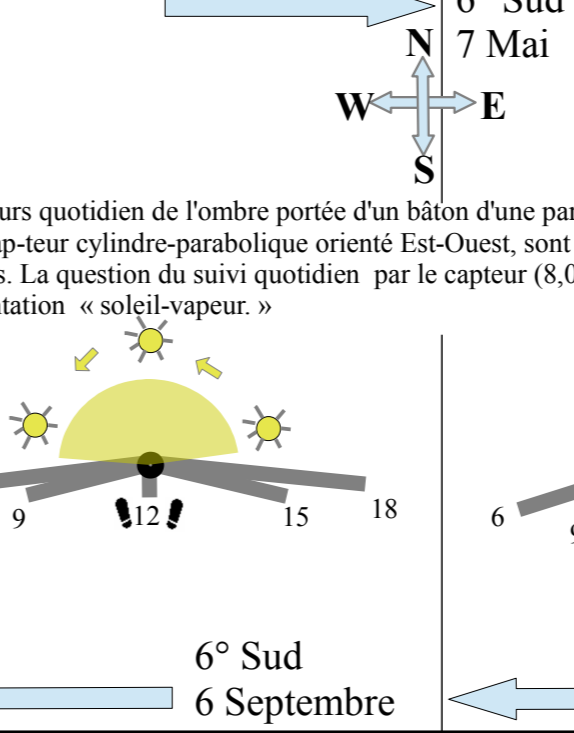
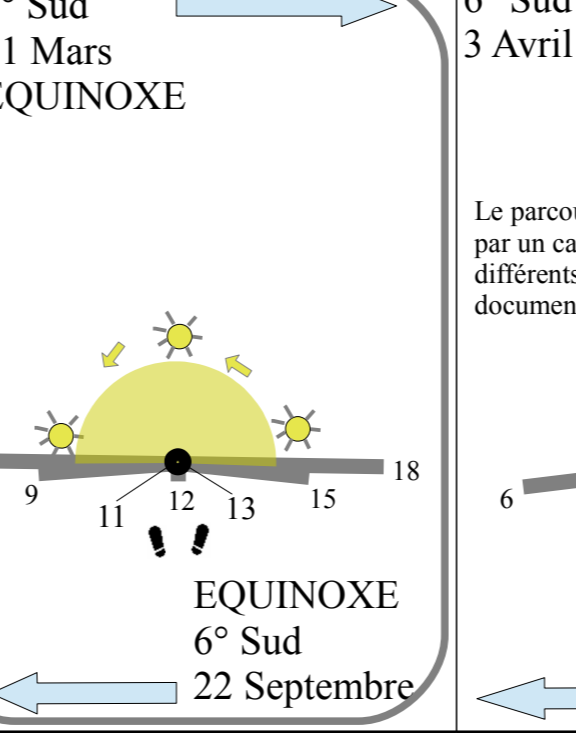
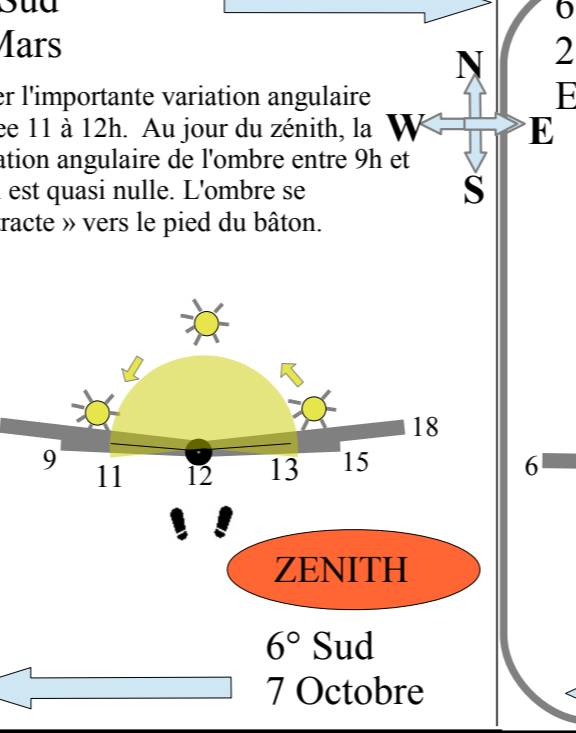
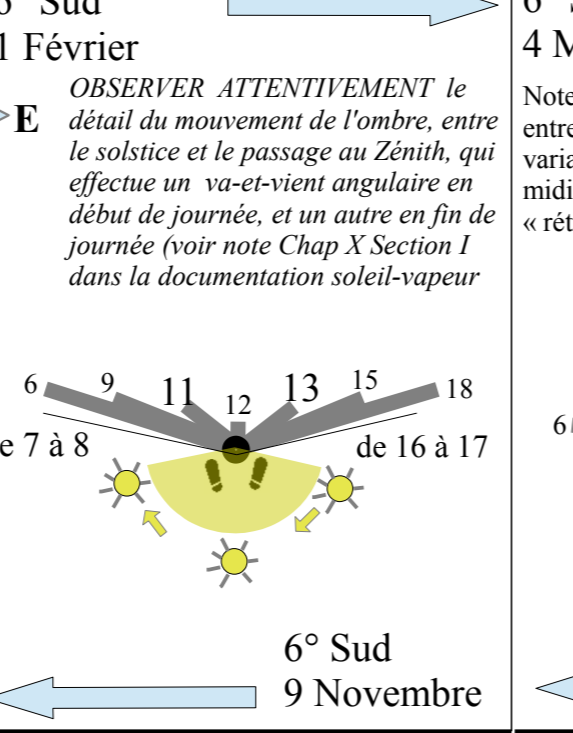
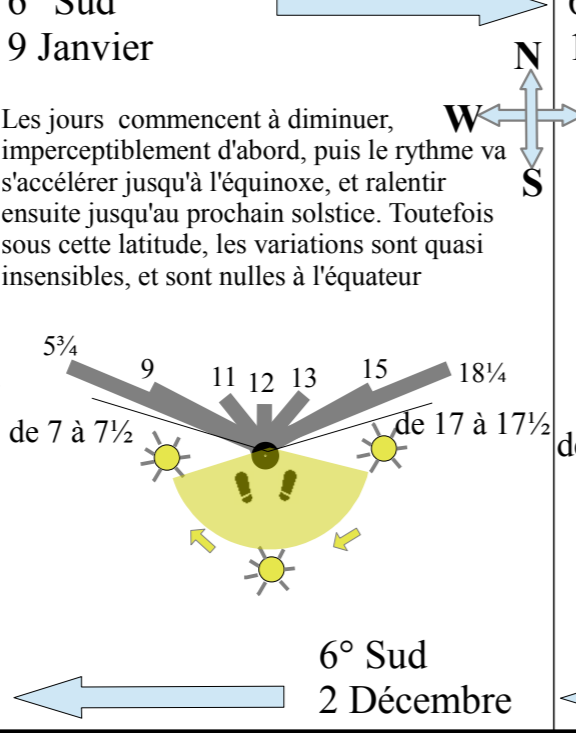
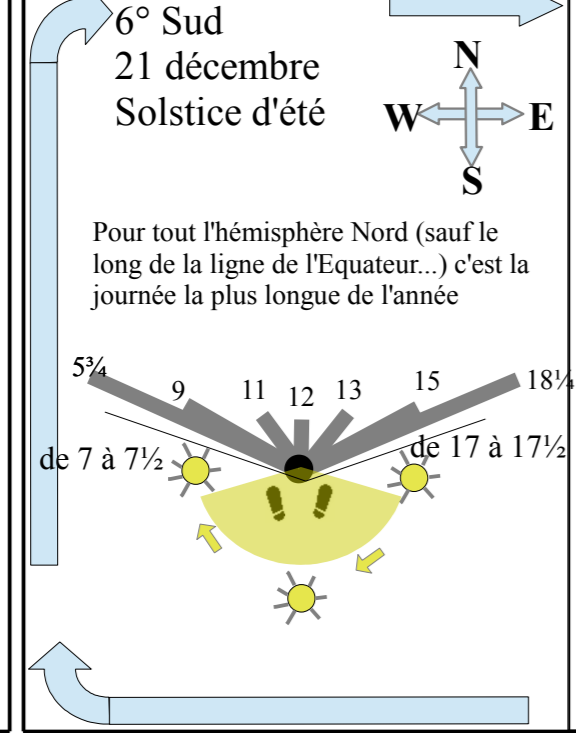
PLANTÉ VERTICALEMENT

Extrait de la documentation de soleil-vapeur.org. Schémas établis à l'aide du logiciel shadowspro.com

0° Sud et 6° Sud
21 décembre Solstice d'été
Quelque soit le lieu sur Terre, lorsqu'un observateur étend son bras droit dans la direction du Lever du soleil (l'Est) et étend son bras gauche dans la direction du Couché du soleil (l'Ouest), alors son regard va en direction du Nord, et il tourne le dos au Sud. C'est la position dans laquelle se trouve ici notre observateur, installé au Sud du poteau et représenté par l'empreinte de ses semelles. Dans l'hémisphère Nord, sous les moyennes latitudes, l'ombre du poteau s'étend devant lui et indique le Nord à midi solaire. En zone inter-tropicale, la situation est moins simple. C'est pourquoi il est fortement recommandé de commencer par une lecture des vignettes « 45° et 33° », et de poursuivre ensuite en se rapprochant de l'Equateur.



6° Sud
21 décembre Solstice d'été
Les vignettes ci-contre sont une représentation schématique en deux dimensions d'un phénomène en trois dimensions, il y a donc d'inévitables déformations. Les tracés des ombres sur les vignettes ont été reportés manuellement, et quelques « arrondis pédagogiques » étaient indispensables. Les valeurs angulaires des ombres n'ont donc pas une précision astronomique, et leurs longueurs ne sont pas proportionnelles. Quant au secteur jaune figurant l'ensoleillement quotidien, son rôle est uniquement d'illustrer la progression ou la régression de la durée de l'ensoleillement, son emplacement sur les figures n'a aucune signification sur le plan de l'astronomie.



17° Sud et 23,45° Sud
Ombre portée d'un bâton planté verticalement
Le plus important dans la lecture de ce document est de comprendre l'évolution des phénomènes et non pas de s'attacher au détail. C'est au moment de relever et de tracer les ombres au sol qu'il faudra faire preuve de la plus grande minutie. Il ne faut pas demander à ce document plus que ce pour quoi il a été prévu : fournir un support matériel (et psychologique) afin de tracer sur sol un alignement Est-Ouest en relevant les ombres portées d'un bâton planté verticalement. En aucun cas un bâton planté au sol, pas plus que l'obélisque de la Place de la Concorde à Paris, ne peut tenir lieu de cadran solaire, voir Section I du présent chapitre.

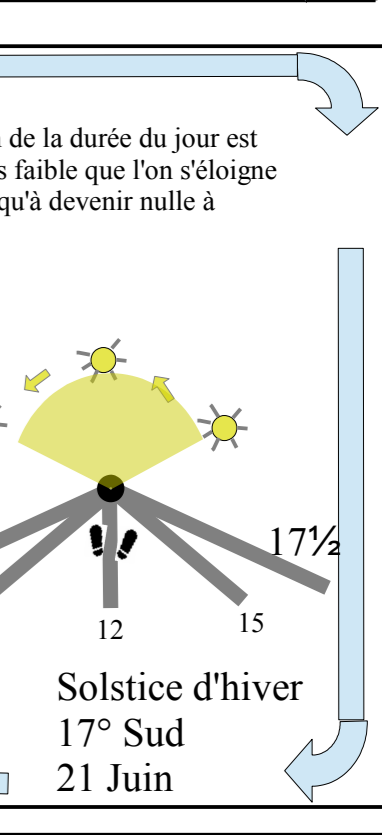
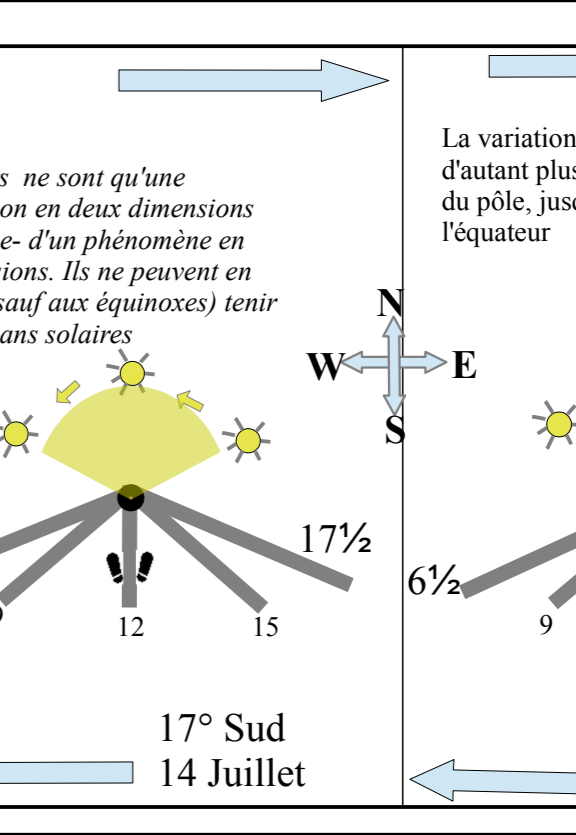
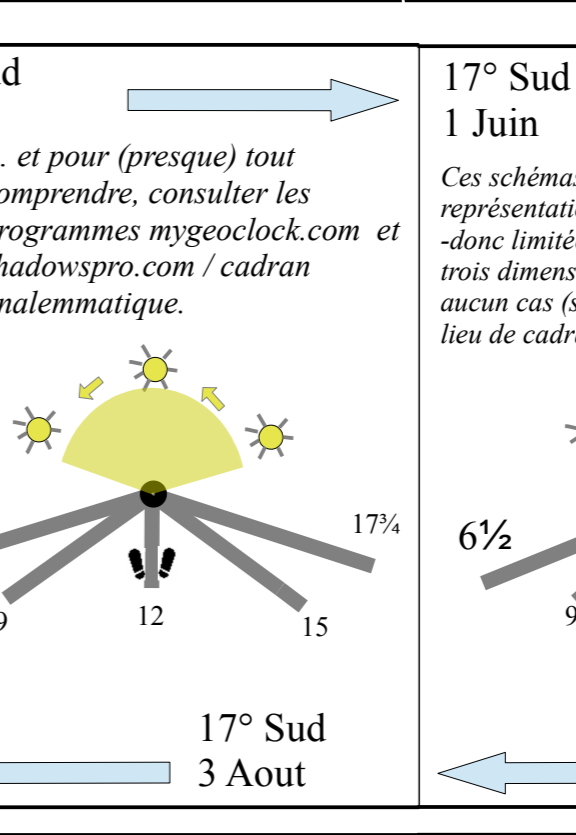
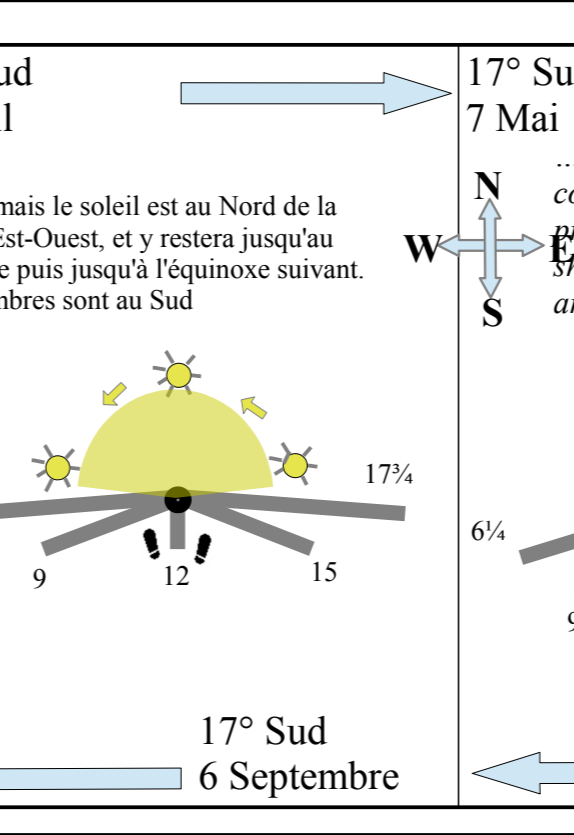
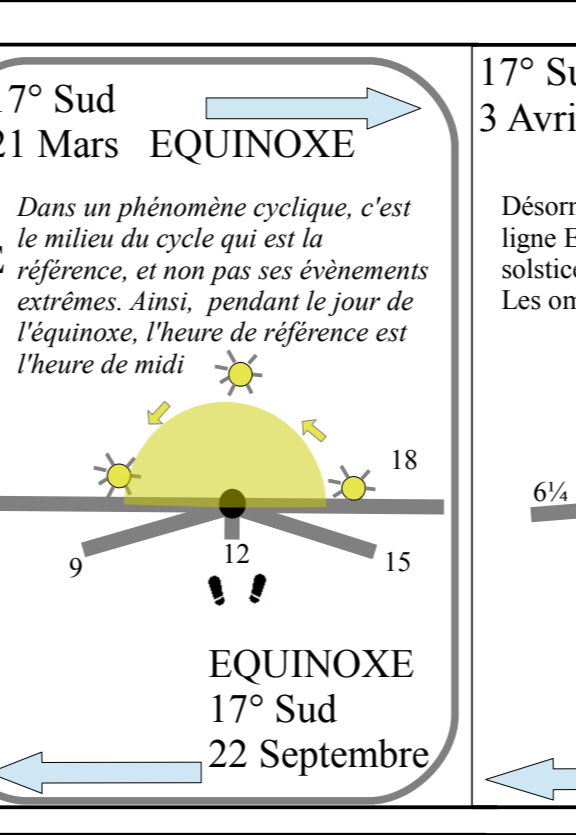
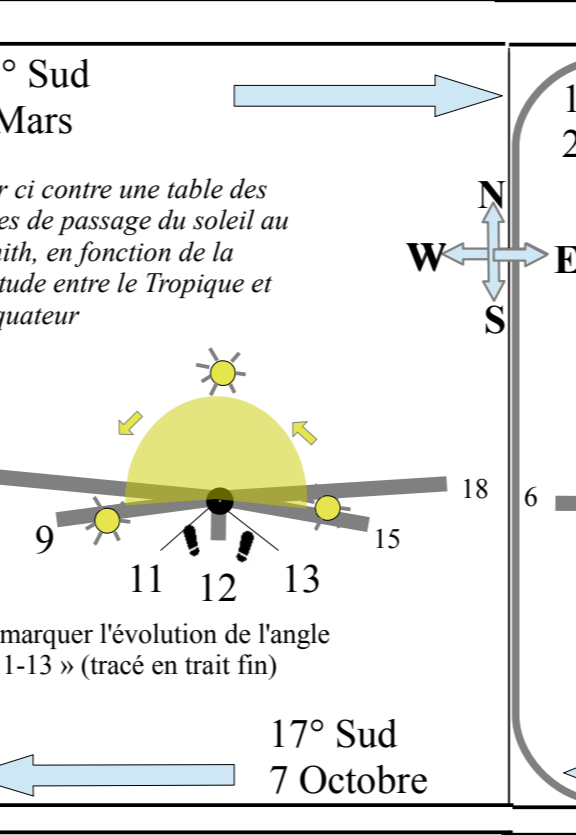
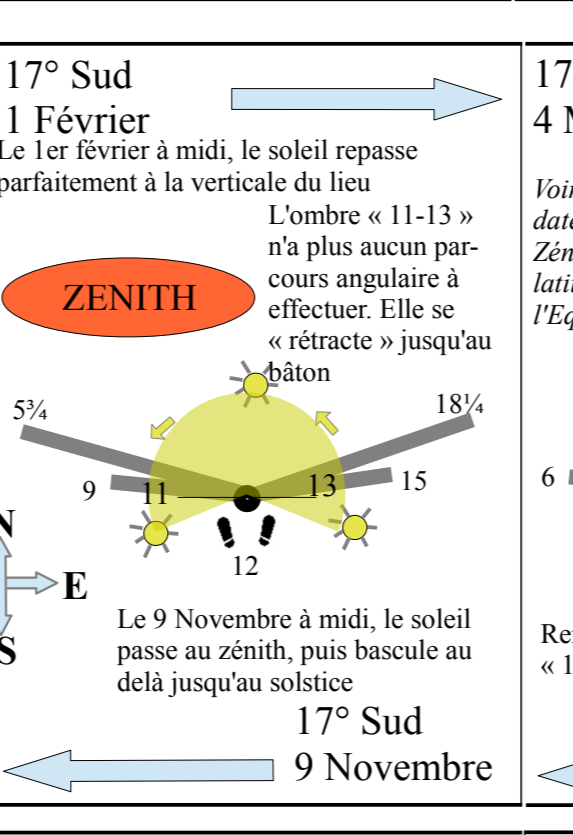
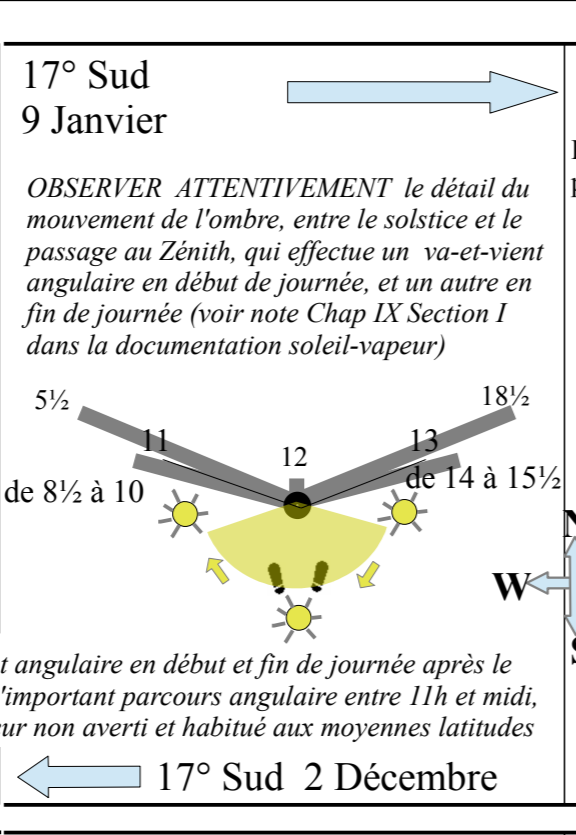
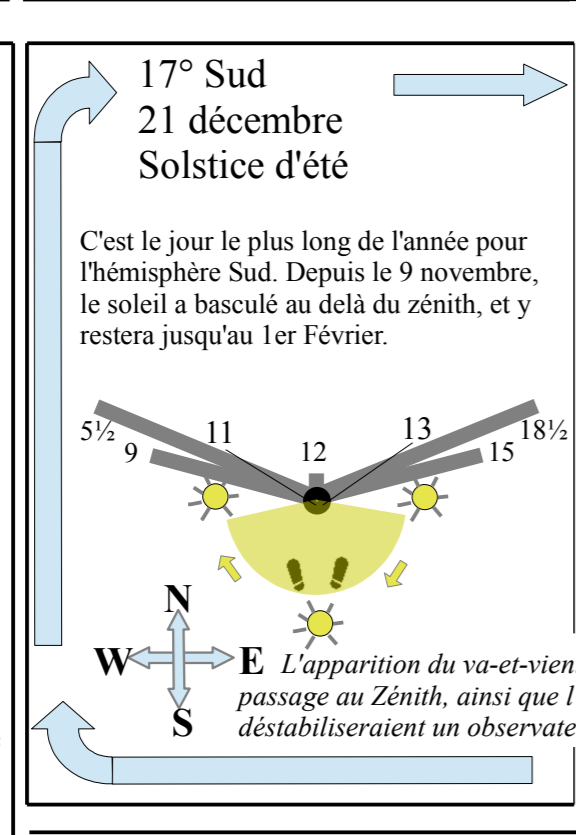


Table with 3 columns: Latitude Sud, Début, Fin. Lists dates of passage of the sun at the zenith for various latitudes from 0°S to 11°S.

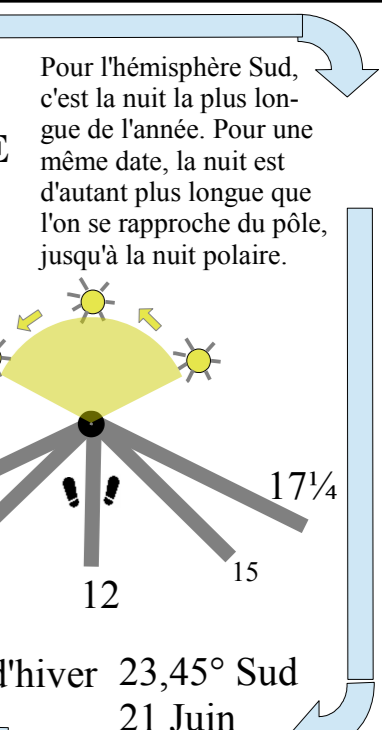
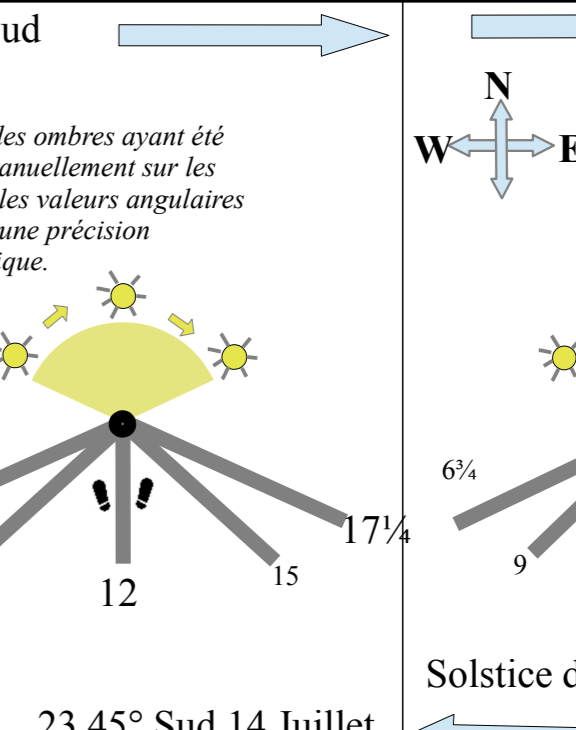
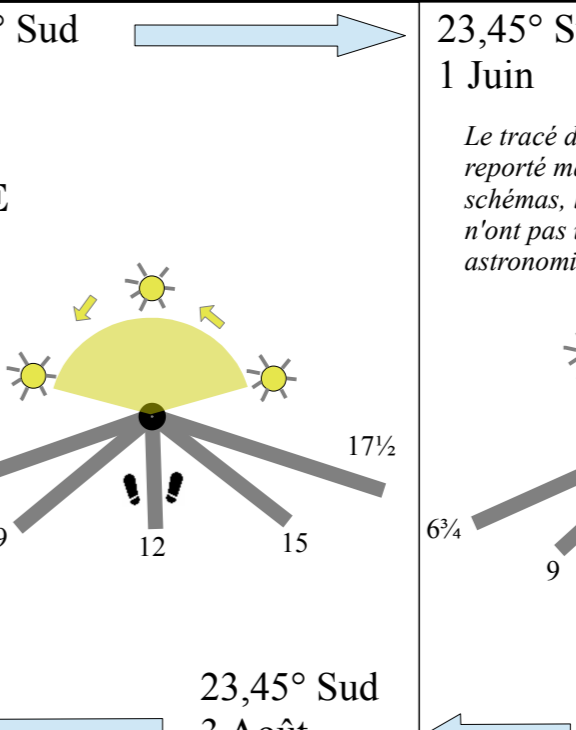
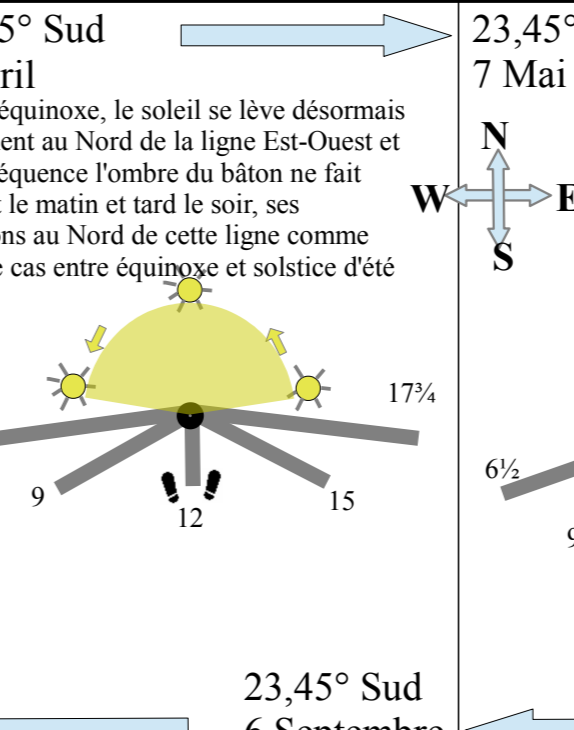
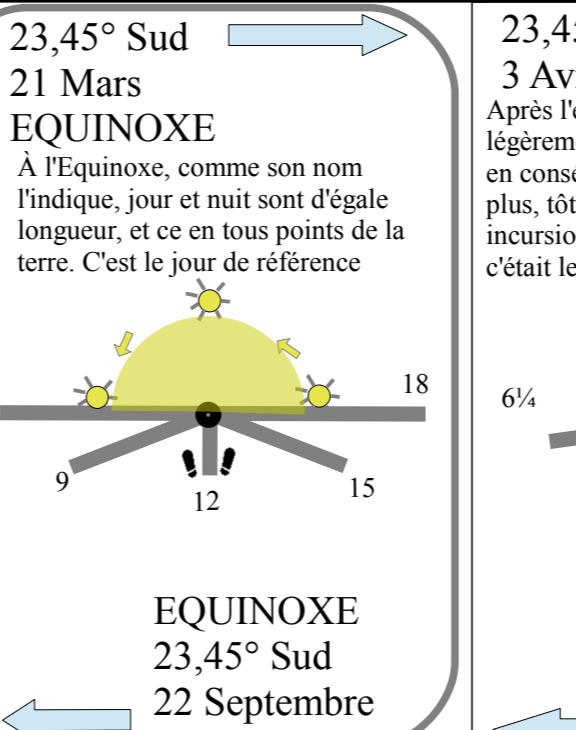
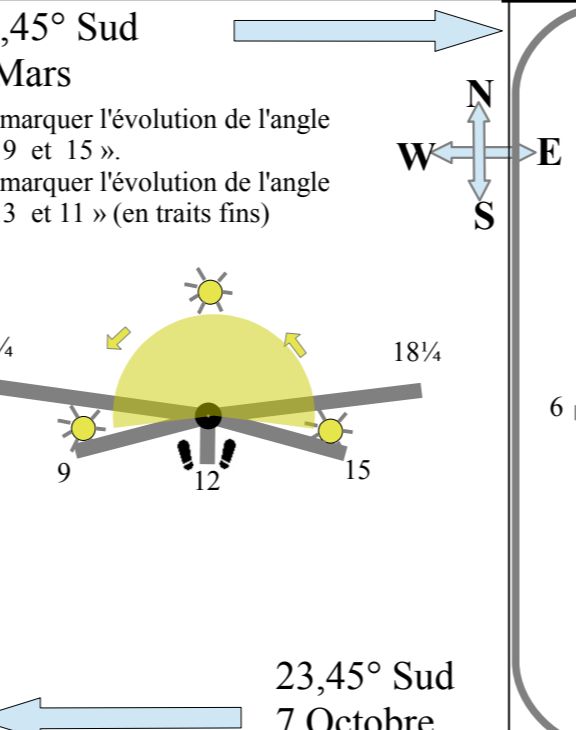
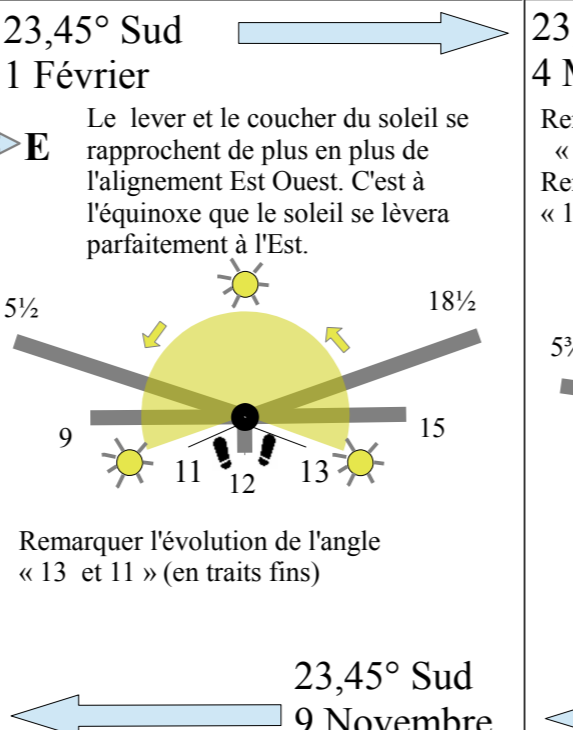
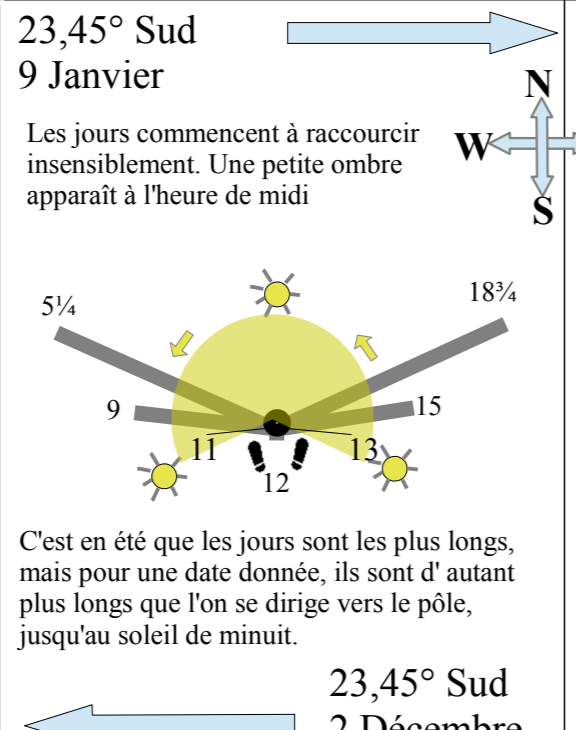
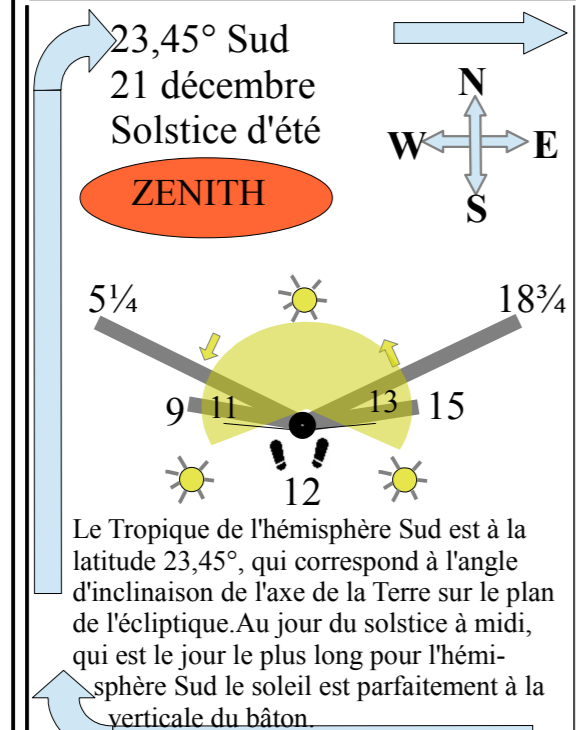


Table with 3 columns: Latitude Sud, Début, Fin. Lists dates of passage of the sun at the zenith for various latitudes from 12°S to 23,45°S.

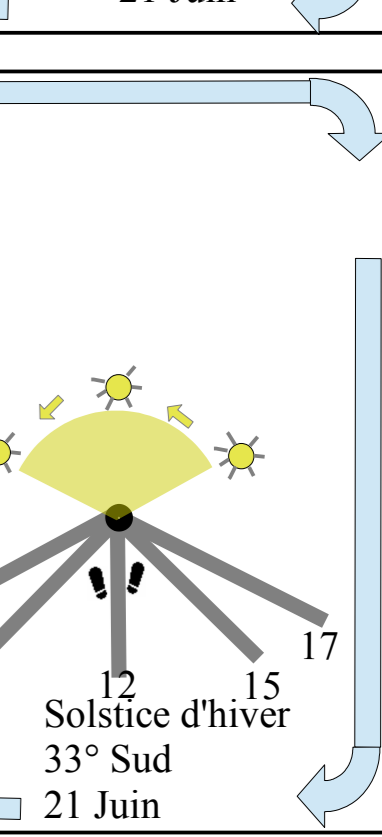
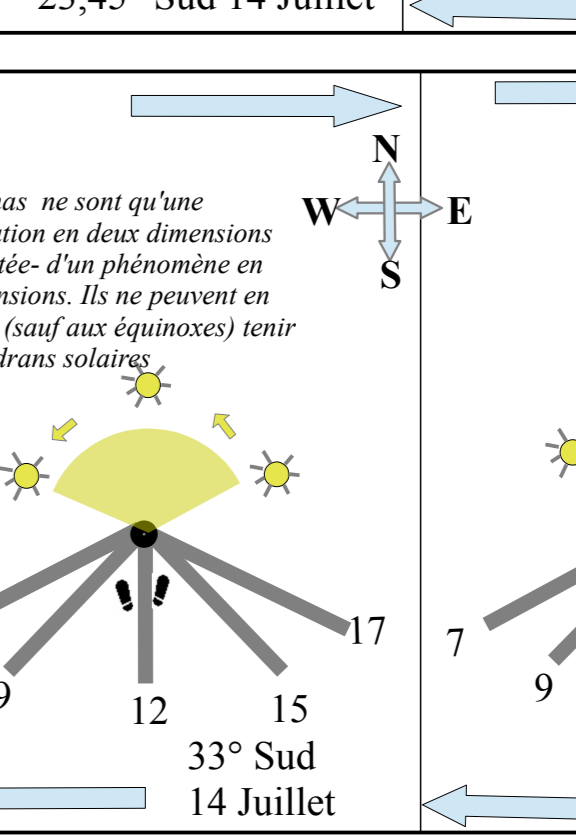
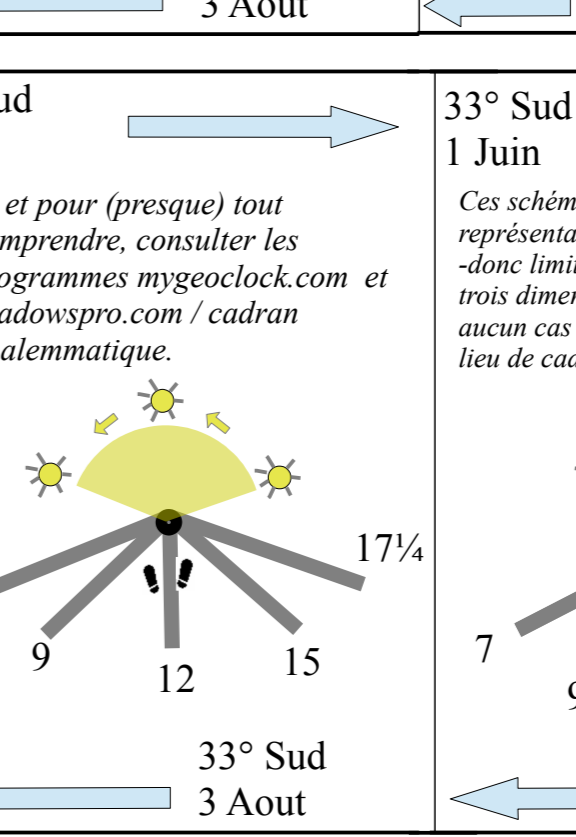
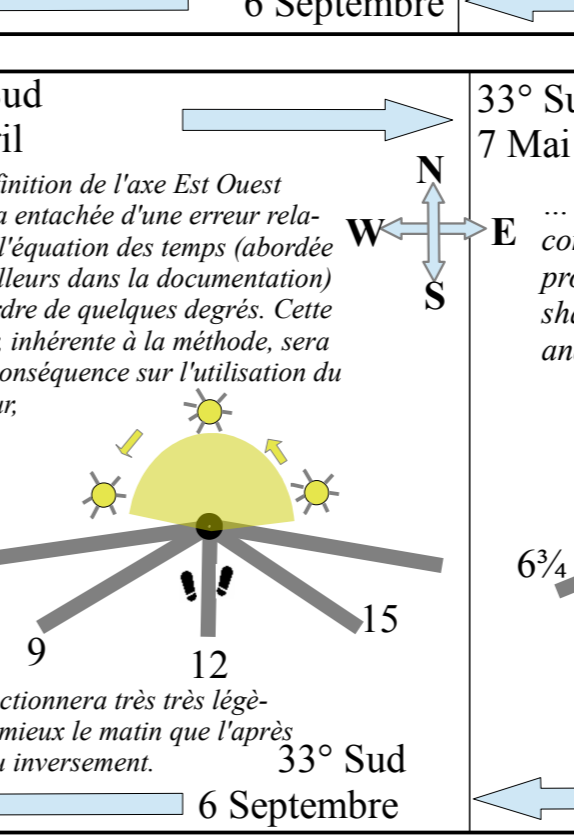
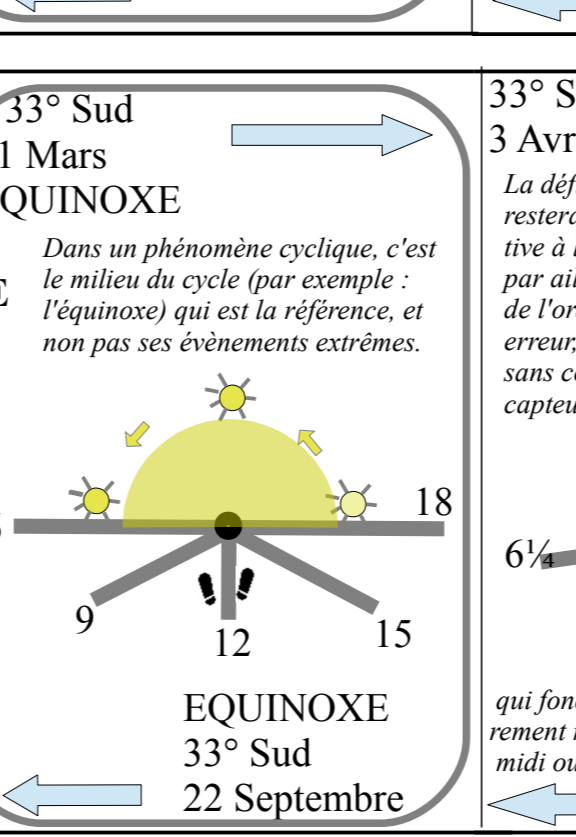
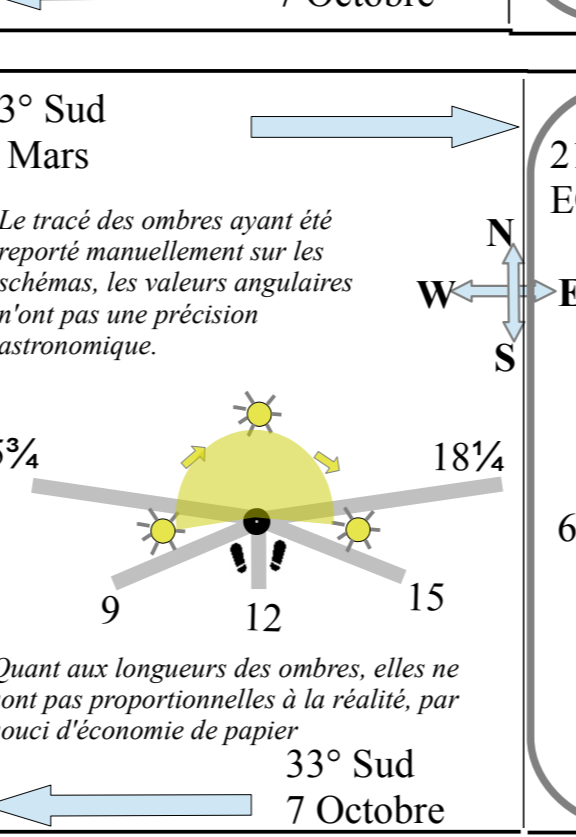
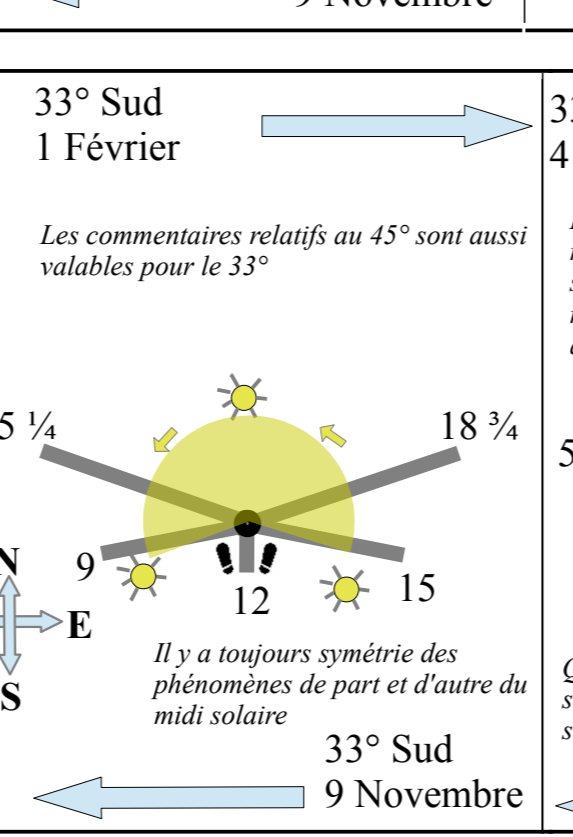
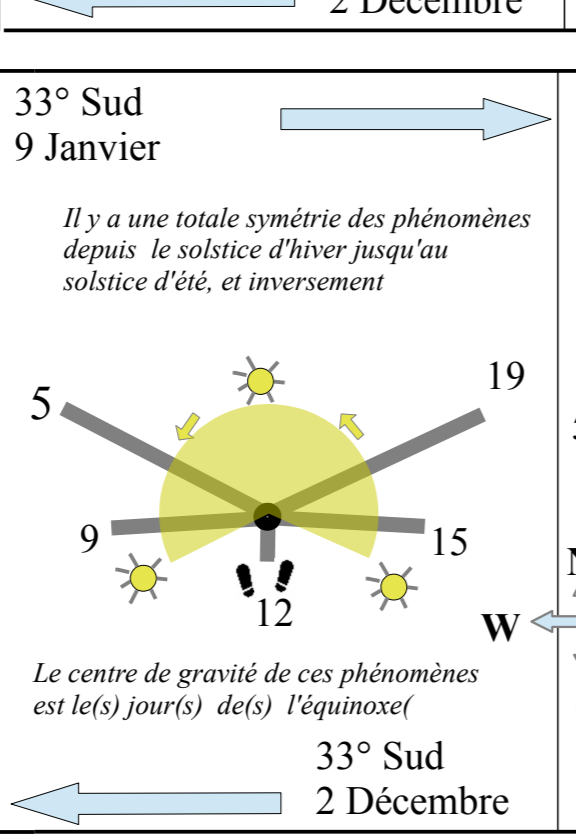
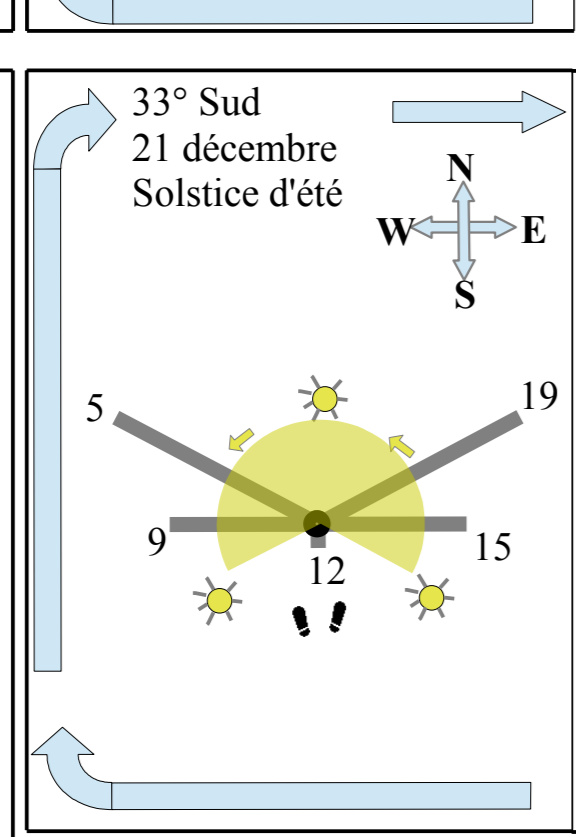


Table with 3 columns: Latitude Sud, Début, Fin. Lists dates of passage of the sun at the zenith for various latitudes from 12°S to 23,45°S.

