

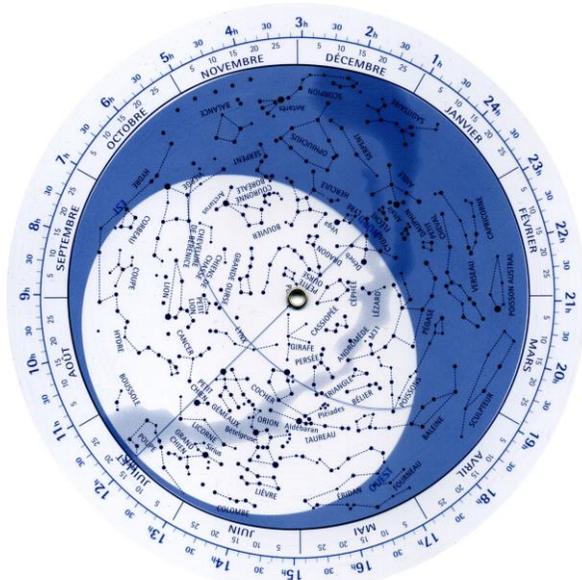
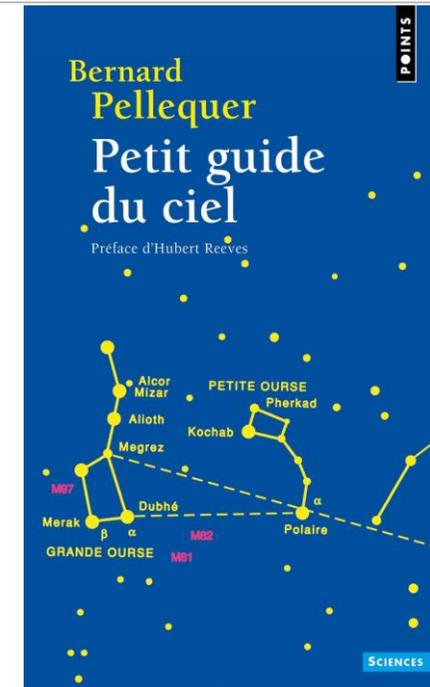
Astronomie – Programme – 2024-2025

Astronomie Partie 1: Bases

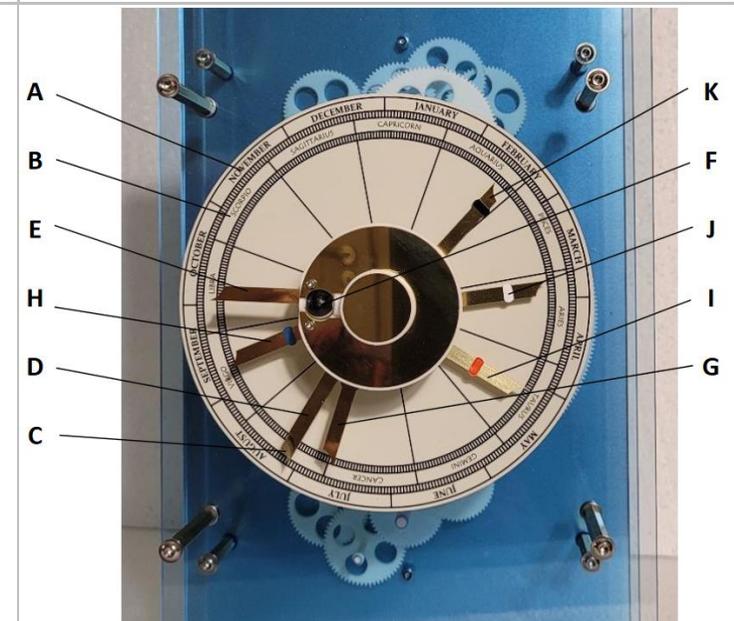
1: Bases	Sites	Ressources
Deux magazines Ciel & Espace: 1-Débuter en Astronomie 2-Le Ciel en 2024 Deux livres guides: 1-Petit guide du ciel 2-Découvrir le ciel à l'œil nu	Association Française d'Astronomie Cité des Sciences et de l'Industrie Wikipedia: Astronomie Wikipedia: Système solaire Wikipedia: Machine d'Anticythère mementoslangues	Apprendre à utiliser sa mémoire Apprendre à utiliser l'informatique Listes des constellations Cartes Flash des constellations Memrise (répétitions espacées) Logiciels Stellarium et SkyGuide

Exemple de carte flash à 4 constellations (sur 88)

Recto (Constellations)	Verso (Étoiles <i>Alpha</i> et <i>Beta</i>)																
<table border="1"> <tr> <td>Aigle (<i>Aquila</i>)</td> <td>Andromède (<i>Andromeda</i>)</td> </tr> <tr> <td>Balance (<i>Libra</i>)</td> <td>Bélier (<i>Aries</i>)</td> </tr> </table>	Aigle (<i>Aquila</i>)	Andromède (<i>Andromeda</i>)	Balance (<i>Libra</i>)	Bélier (<i>Aries</i>)	<table border="1"> <tr> <td>Aigle (<i>Aquila</i>)</td> <td>Andromède (<i>Andromeda</i>)</td> </tr> <tr> <td>Altaïr (<i>α Aql</i>)</td> <td>Alpheratz (<i>α And</i>)</td> </tr> <tr> <td>Alshain (<i>β Aql</i>)</td> <td>Mirach (<i>β And</i>)</td> </tr> <tr> <td>Balance (<i>Libra</i>)</td> <td>Bélier (<i>Aries</i>)</td> </tr> <tr> <td>Zuben Elgenubi (<i>α Lib</i>)</td> <td>Hamal (<i>α Ari</i>)</td> </tr> <tr> <td>Zuben Eschamali (<i>β Lib</i>)</td> <td>Sheratan (<i>β Ari</i>)</td> </tr> </table>	Aigle (<i>Aquila</i>)	Andromède (<i>Andromeda</i>)	Altaïr (<i>α Aql</i>)	Alpheratz (<i>α And</i>)	Alshain (<i>β Aql</i>)	Mirach (<i>β And</i>)	Balance (<i>Libra</i>)	Bélier (<i>Aries</i>)	Zuben Elgenubi (<i>α Lib</i>)	Hamal (<i>α Ari</i>)	Zuben Eschamali (<i>β Lib</i>)	Sheratan (<i>β Ari</i>)
Aigle (<i>Aquila</i>)	Andromède (<i>Andromeda</i>)																
Balance (<i>Libra</i>)	Bélier (<i>Aries</i>)																
Aigle (<i>Aquila</i>)	Andromède (<i>Andromeda</i>)																
Altaïr (<i>α Aql</i>)	Alpheratz (<i>α And</i>)																
Alshain (<i>β Aql</i>)	Mirach (<i>β And</i>)																
Balance (<i>Libra</i>)	Bélier (<i>Aries</i>)																
Zuben Elgenubi (<i>α Lib</i>)	Hamal (<i>α Ari</i>)																
Zuben Eschamali (<i>β Lib</i>)	Sheratan (<i>β Ari</i>)																



Carte du ciel tournante



Mécanisme d'Anticythère (Face avant)

Astronomie Partie 2: Archéoastronomie

2: Archéoastronomie

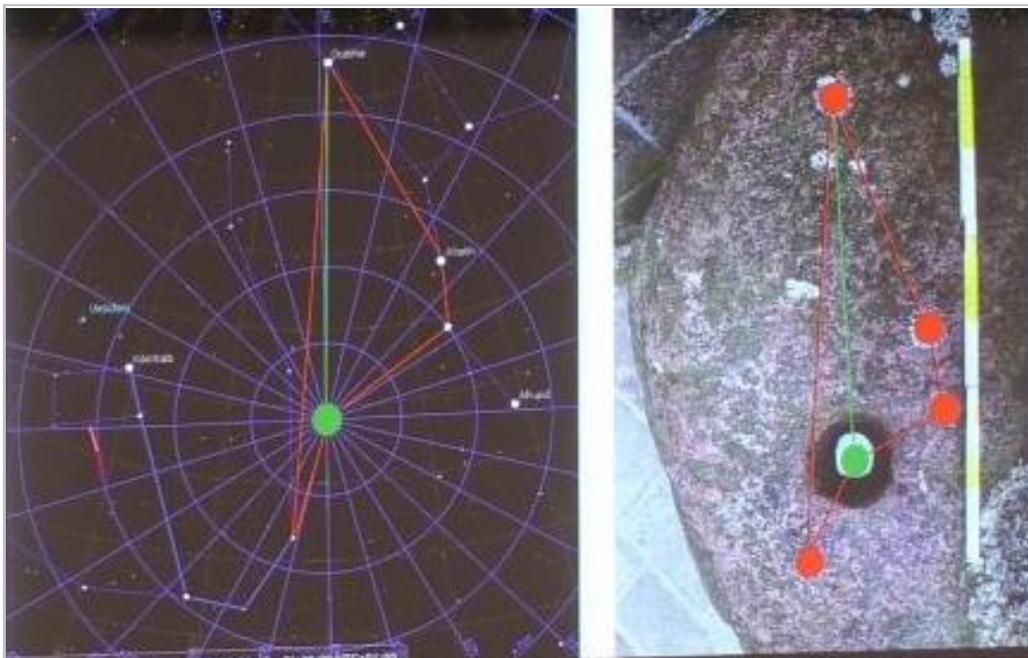
L'archéoastronomie résulte de la combinaison d'études archéologiques et astronomiques. Les alignements astronomiques de monuments anciens ne sont pas rares, surtout aux solstices et équinoxes.

Sites

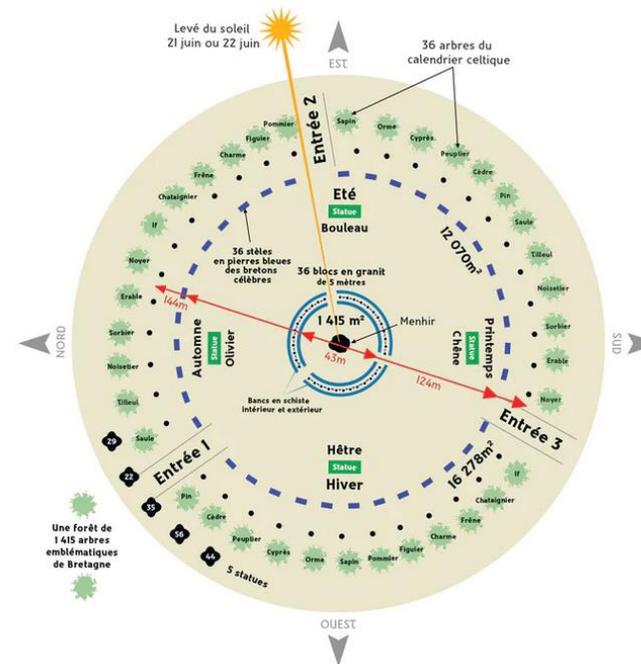
Epistemea (vidéos + livres)
GEO
Futura
National Geographic
Wikipedia: Archéoastronomie
The Center for Archaeoastronomy

Ressources

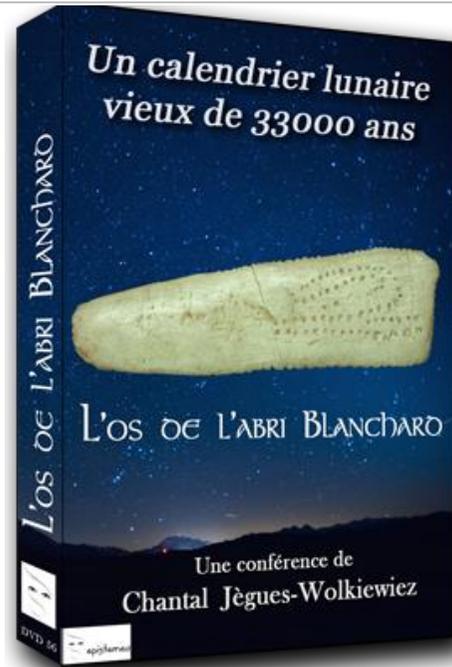
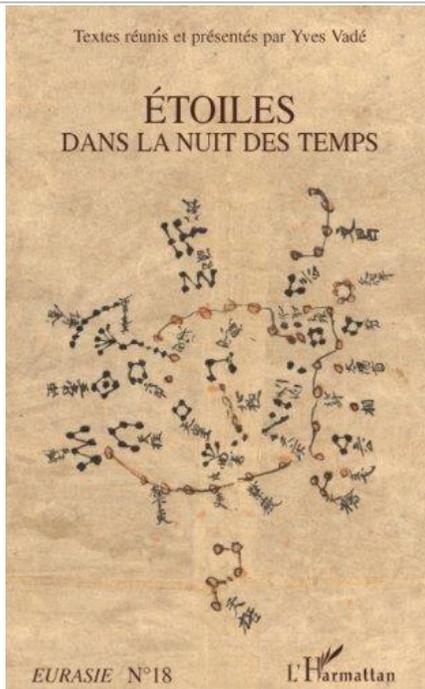
Livres
Vidéos YouTube
Documents Internet (K8538 par ex.)
Listes des constellations
Logiciels Stellarium et Google Earth



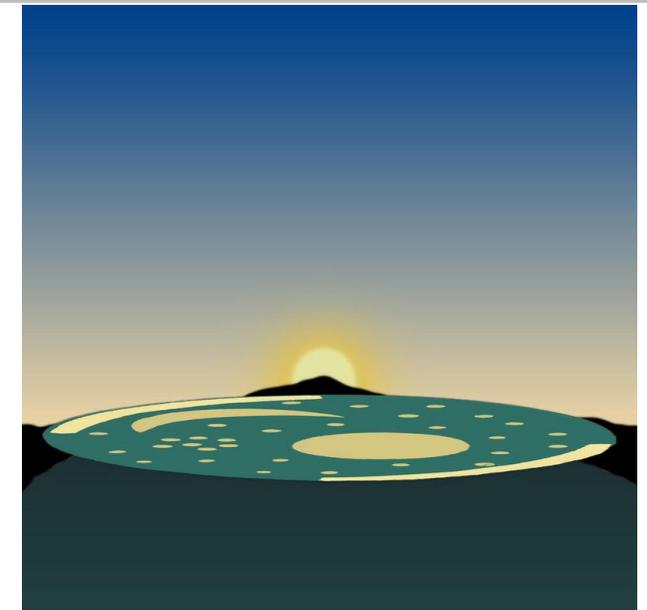
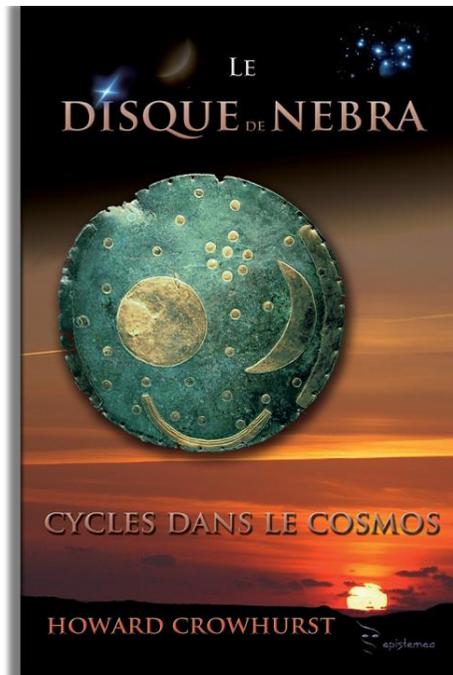
À gauche une carte du ciel entre -3900 et -3500, à droite les cupules de la pierre du Mont Saint-Michel indiquant le Nord géographique de l'époque.



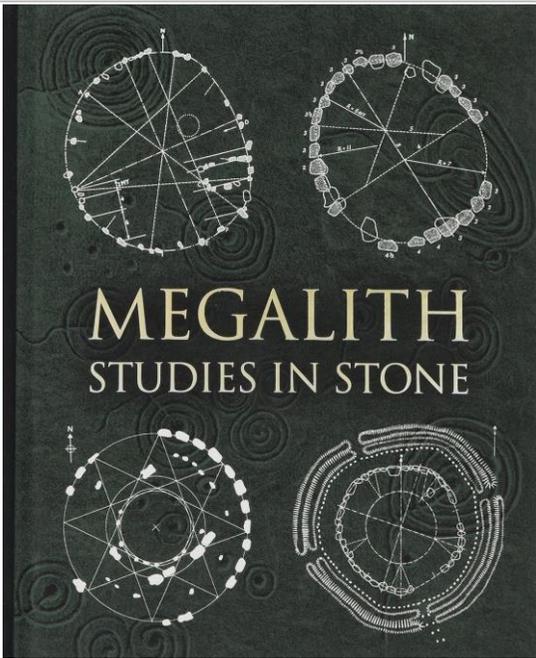
Projet StoneBreizh ???



Lascaux: constellation du Taureau et Pléiades ?



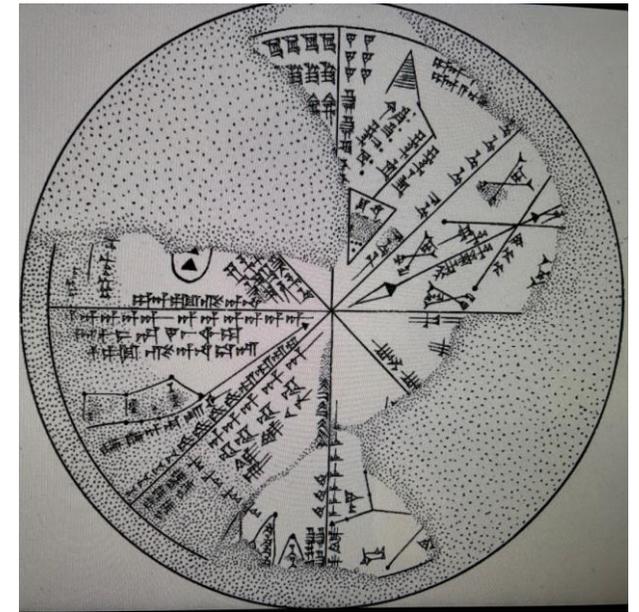
Solstice d'été à Nebra:
le soleil se couche derrière le Brocken



Étude de Cromlec'h's



Stèles à Göbekli Tepe (Anatolie) (-11500 ans)



Sumer_K8538

Course céleste de l'astéroïde ayant détruit Akkad



Stonehenge (Angleterre)



Newgrange (Irlande)



Cromlec'h d'Avebury (Angleterre)



Menhirs de Calanais (Île de Lewis - Écosse)

Frédéric Lenoir
**L'Odyssée
 du sacré**



*La grande histoire
 des croyances et des spiritualités
 des origines à nos jours*

Albin Michel

