

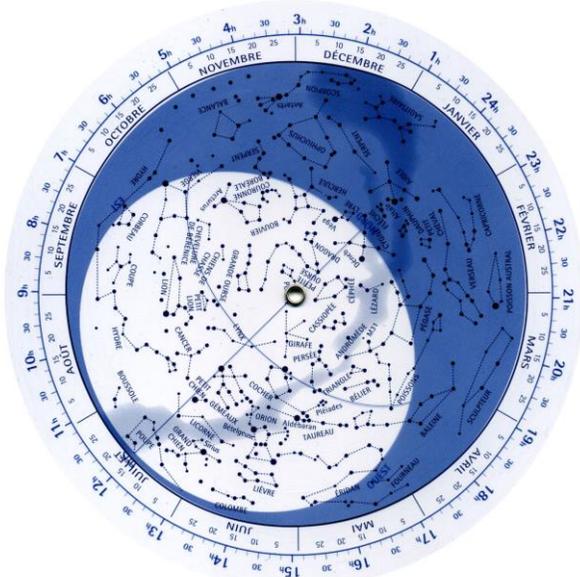
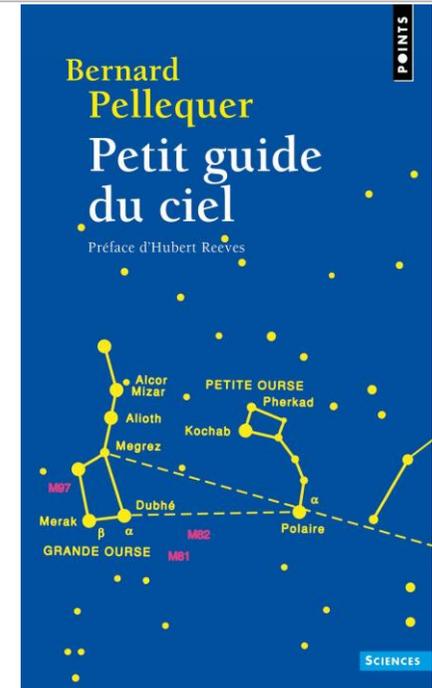
# Astronomie – Programme

## Astronomie Partie 1: Bases

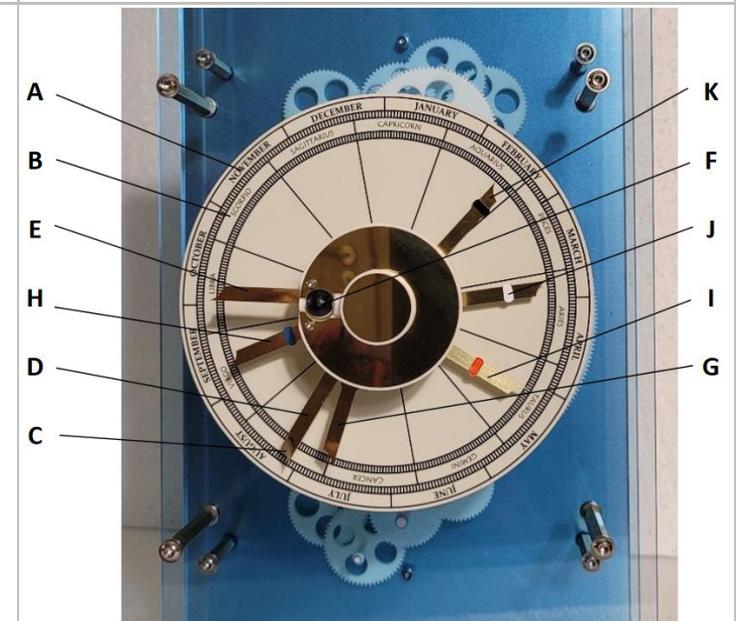
1: Bases	Sites	Ressources
Deux magazines Ciel & Espace: 1-Débuter en Astronomie 2-Le Ciel en 2024 Deux livres guides: 1-Petit guide du ciel 2-Découvrir le ciel à l'œil nu	Association Française d'Astronomie Cité des Sciences et de l'Industrie Wikipedia: Astronomie Wikipedia: Système solaire Wikipedia: 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 (<math>\alpha</math> Aql)</td> <td>Alpheratz (<math>\alpha</math> And)</td> </tr> <tr> <td>Alshain (<math>\beta</math> Aql)</td> <td>Mirach (<math>\beta</math> And)</td> </tr> <tr> <td>Balance (<i>Libra</i>)</td> <td>Bélier (<i>Aries</i>)</td> </tr> <tr> <td>Zuben Elgenubi (<math>\alpha</math> Lib)</td> <td>Hamal (<math>\alpha</math> Ari)</td> </tr> <tr> <td>Zuben Eschamali (<math>\beta</math> Lib)</td> <td>Sheratan (<math>\beta</math> Ari)</td> </tr> </table>	Aigle ( <i>Aquila</i> )	Andromède ( <i>Andromeda</i> )	Altaïr ( $\alpha$ Aql)	Alpheratz ( $\alpha$ And)	Alshain ( $\beta$ Aql)	Mirach ( $\beta$ And)	Balance ( <i>Libra</i> )	Bélier ( <i>Aries</i> )	Zuben Elgenubi ( $\alpha$ Lib)	Hamal ( $\alpha$ Ari)	Zuben Eschamali ( $\beta$ Lib)	Sheratan ( $\beta$ Ari)
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 ( $\alpha$ Aql)	Alpheratz ( $\alpha$ And)																
Alshain ( $\beta$ Aql)	Mirach ( $\beta$ And)																
Balance ( <i>Libra</i> )	Bélier ( <i>Aries</i> )																
Zuben Elgenubi ( $\alpha$ Lib)	Hamal ( $\alpha$ Ari)																
Zuben Eschamali ( $\beta$ Lib)	Sheratan ( $\beta$ Ari)																



Carte du ciel tournante



Mécanisme d'Anticythère (Face avant)

# Astronomie Partie 2: Archéoastronomie

## 2: Archéoastronomie

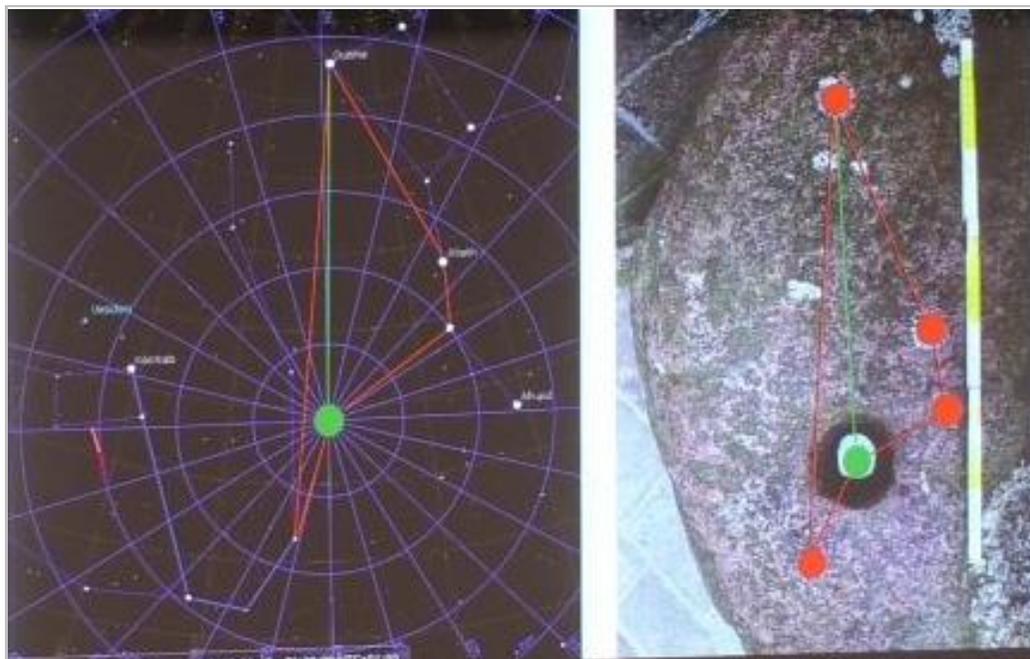
## Sites

## Ressources

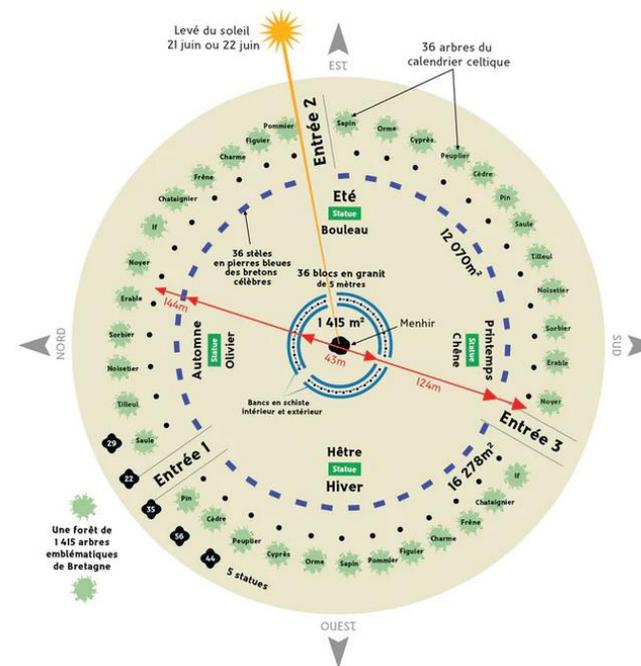
L'archéoastronomie résulte de la combinaison d'études archéologiques et astronomiques. Les alignements astronomiques de monuments anciens ne sont pas rares, surtout aux solstices et équinoxes.

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

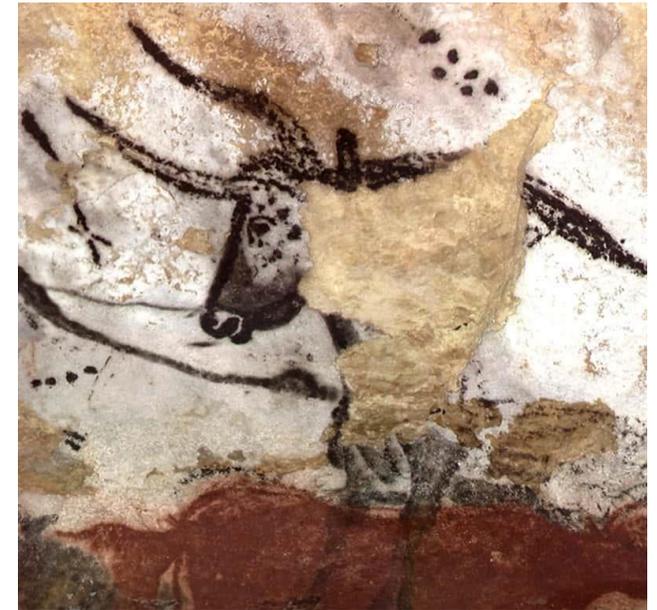
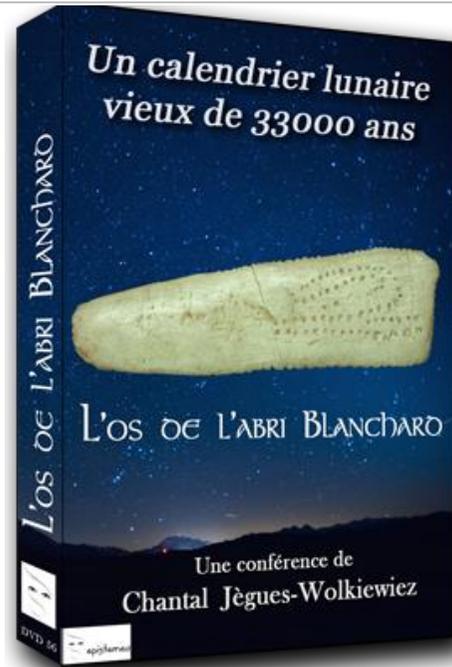
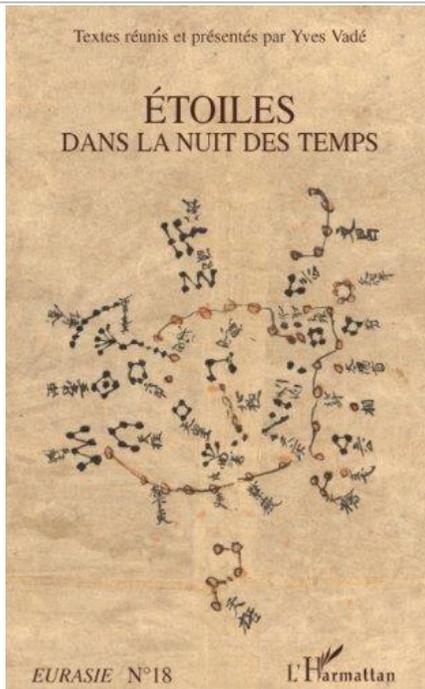
Livres  
Vidéos YouTube  
Documents Internet (K8538 par ex.)  
Listes des constellations  
Logiciels Stellarium et Google Earth



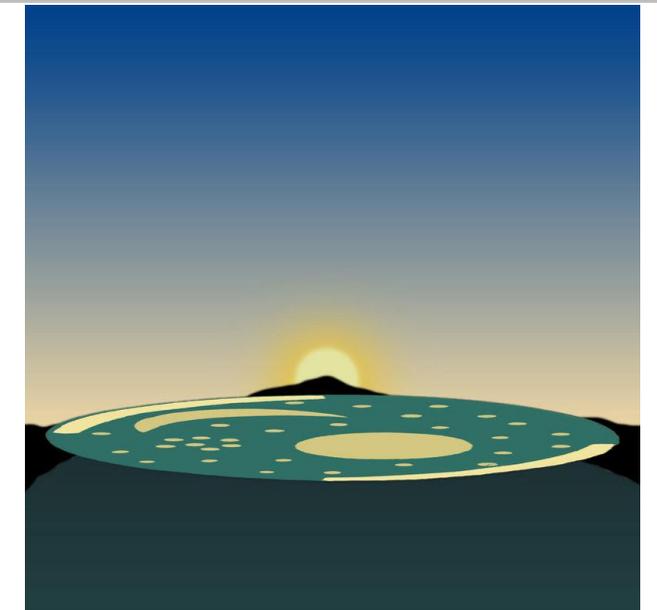
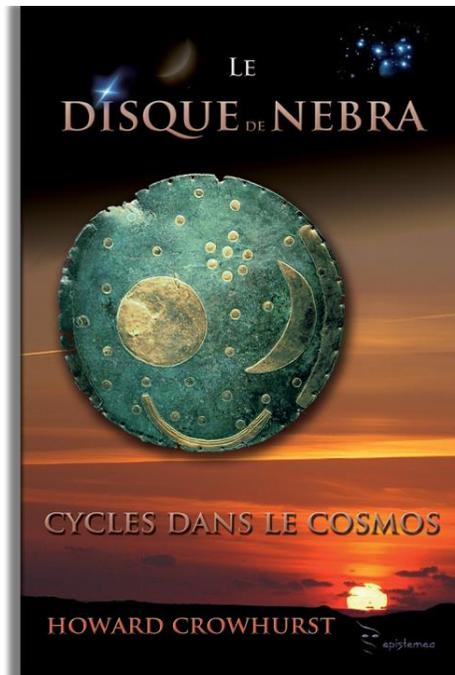
À gauche une carte du ciel entre -3900 et -3500, à droite les cupules de la pierre du Mont Saint-Michel indiquant le Nord géographique de l'époque.



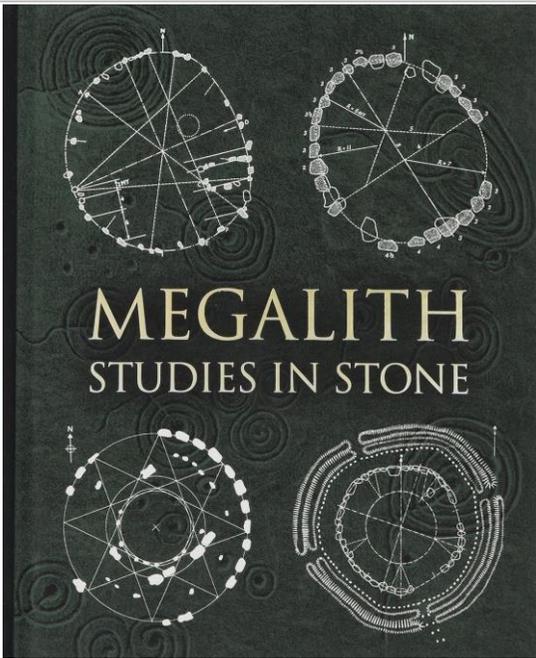
Projet StoneBreizh ???



Lascaux: constellation du Taureau et Pléiades ?



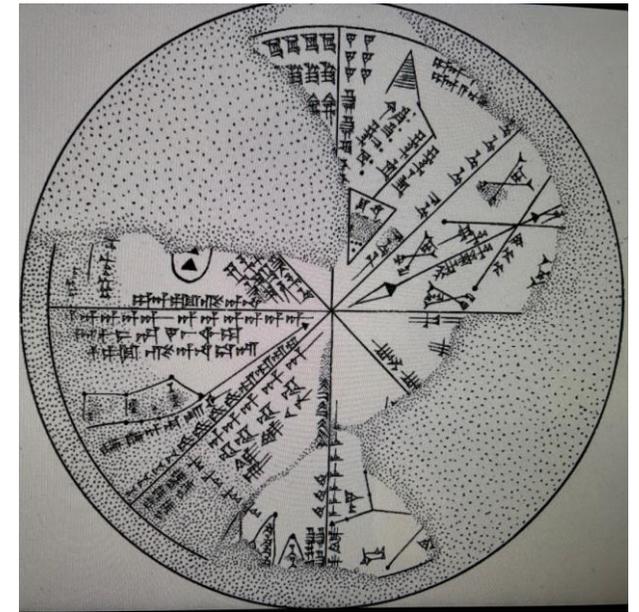
Solstice d'été à Nebra:  
le soleil se couche derrière le Brocken



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

