

# COMMENT UTILISER LES EPHEMERIDES NAUTIQUES NAVASTRO™

## 1 – Affichage et impression

Enregistrer le texte téléchargé sur le bureau de votre ordinateur.

L'ouvrir avec un traitement de textes (Bloc-Notes, NotePad, WordPad, Word...)

Le texte doit s'afficher en colonnes (exemples ci-dessous). Si ce n'est pas le cas, choisir une police non proportionnelle (Courier, Lucida Console, Lucida Sans Typewriter, OCR A, Terminal, Fixedsys, Monaco, Andale Mono...) pour tout le document.

Ajuster éventuellement la taille de la police et/ou les marges pour que les lignes ne dépassent pas la largeur de la page.

## 2 – Usage

Nous vous conseillons fortement d'utiliser une calculatrice scientifique, disposant de fonctions de calcul en sexagésimal (Par ex. : Casio FX-92, HP 10S...).

### A - Position du soleil

Angle Horaire :

$AH_{vo} \text{ à } 0h + \text{Var } AH_{vo} \times \text{heure TU de la visée}$  (Si le résultat est supérieur à 360°, soustraire 360°)

Déclinaison :

$Dec \text{ à } 0h \pm \text{Var } Dec \times \text{heure TU de la visée}$

**Exemple :** Position du soleil le 5 janvier 2013 à 14h28m16s TU (cf. extraits ci-dessous)

$AH_{vo} = 178^{\circ}41.0' + 14.995 \times 14h28m16s = 35^{\circ}40'39.52''$  ( $395^{\circ}40'39.52'' - 360^{\circ}$ )

$Dec = S 22^{\circ}36.8' - 0^{\circ}0.27' \times 14h28m16s = S 22^{\circ}32'53.57''$

### B - Position d'une étoile

Angle Horaire :

$AH_{so} \text{ à } 0h + 15.042 \times \text{heure TU de la visée} + AV \text{ de l'étoile}$  (Si le résultat est supérieur à 360°, soustraire 360°)

Déclinaison :

Directement lue dans la table, sans calcul

**Exemple :** Position de Adhara, le 5 janvier 2013 à 14h28m16s TU (cf. extraits ci-dessous)

$AH = 104^{\circ}45.2' + 15.042 \times 14h28m16s + 255^{\circ}12.4' = 217^{\circ}38'04.03''$  ( $577^{\circ}38'04.03'' - 360^{\circ}$ )

$Dec = S 28^{\circ}59.6'$

#### EPHEMERIDES NAUTIQUES DU SOLEIL A 0H UT - ANNEE 2013

Date	Jr.	M	AH <sub>vo</sub> °	Var AH <sub>vo</sub> °	Dec °	Var Dec °	AH <sub>so</sub> °	T. Pass h m s	Lever h m (Az°)	Coucher h m (Az°)
2013 Jan 1	1	M	179 8.5	14.995	S 23 0.2	-0.20	100 48.7	12 3 40	7 38 (123)	16 29 (238)
2013 Jan 2	2	M	179 1.5	14.995	S 22 55.0	-0.21	101 47.8	12 4 8	7 38 (122)	16 30 (238)
2013 Jan 3	3	J	178 54.6	14.995	S 22 49.4	-0.23	102 46.9	12 4 36	7 38 (122)	16 31 (238)
2013 Jan 4	4	V	178 47.7	14.995	S 22 43.3	-0.25	103 46.1	12 5 3	7 38 (122)	16 32 (238)
2013 Jan 5	5	S	178 41.0	14.995	S 22 36.8	-0.27	104 45.2	12 5 30	7 38 (122)	16 33 (238)
2013 Jan 6	6	D	178 34.3	14.995	S 22 29.9	-0.29	105 44.3	12 5 56	7 38 (122)	16 34 (238)
2013 Jan 7	7	L	178 27.8	14.995	S 22 22.5	-0.31	106 43.5	12 6 22	7 38 (122)	16 35 (239)
2013 Jan 8	8	M	178 21.2	14.995	S 22 14.6	-0.33	107 42.6	12 6 47	7 37 (121)	16 36 (239)

#### POSITIONS SIMPLIFIEES DES PRINCIPALES ETOILES EN 2013

Nom	ASCENSION VERSE				DECLINAISON			
	JANVIER	AVRIL	JUILLET	OCTOBRE	JANVIER	AVRIL	JUILLET	OCTOBRE
*Achernar	335 26.9	335 27.5	335 27.0	335 26.1	S 57 10.5	S 57 10.3	S 57 9.8	S 57 9.9
*Acrux	173 9.6	173 8.7	173 9.2	173 9.7	S 63 10.0	S 63 10.5	S 63 10.8	S 63 10.5
*Adhara	255 12.4	255 12.6	255 12.9	255 12.4	S 28 59.6	S 28 59.8	S 28 59.6	S 28 59.3
*Aldebaran	290 49.4	290 49.7	290 49.6	290 49.0	N 16 32.0	N 16 32.0	N 16 32.0	N 16 32.1
*Alnath	166 21.0	166 20.3	166 20.7	166 21.1	N 55 53.0	N 55 53.1	N 55 53.4	N 55 53.2

Des questions ? : [infos@navastro.fr](mailto:infos@navastro.fr)

© navastro.fr