

DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)  
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

Date : Mercredi 12 février 2025			
Position estimée		UT : - 1 Heure locale 15 h 14 m 06 s	
Le	39° 22' N	Hauteur instrumentale	25° 37,7'
Ge	20° 50' W	Collimation	+3'
Heure de l'observation (Heure TU)		Élévation de l'œil	3 m

Calcul de l'angle horaire pour la longitude estimée		
Ahv0 angle horaire du soleil	<b>Ahv0</b>	
Var Ah : variation horaire de Ah	<b>+ dAh</b>	
Ahvp = Ahvo + dAh	<b>Ahvp</b>	
- si G Est, +si G West	<b>- G</b>	
	<b>Ahvg</b>	

Calcul de l'angle au pôle		
si Ahvg < 180°, P = Ahvg		
si Ahvg > 180°, P = 360 - Ahvg	<b>P</b>	

Calcul de la déclinaison		
D0	D0	
Var D interpolation à vue	dD	
Attention au sens de la variation	<b>D</b>	

Calcul de la hauteur vrai		
	Hi	
Excentricité, collimation	+ c	
	Ho	
Corr1+corr2	+ e	
	<b>Hv</b>	

**DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)**  
 (les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

<b>Calcul de la hauteur estimée</b>		
$He = \arcsin(\sin(L) * \sin(D) + \cos(L) * \cos(D) * \cos(P))$		
Hauteur estimée	<b>He</b>	
<b>Calcul de l'intercept</b>		
	Hv - He	Hv = - He = <b>Hv - He =</b>
<b>Calcul de l'azimut</b>		
$Aze = \arctan \frac{(\sin(P))}{(\tan(D) * \cos(L) - \cos(P) * \sin(L))}$		
La précision au degré est suffisante si Ahvg > 180°, Aze est NE Zv = Aze si Ahvg < 180°, Aze est NW Zv = 360° - Aze Attention : si la calculatrice donne Aze < 0, ajouter 180°	<b>Aze</b>	
	<b>Zv</b>	

Tracer de la droite de Hauteur sur la carte simplifiée

DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)  
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

Date : Mardi 21 mai 2024			
Position estimée		UT : + 1 Heure locale 11 h 35 m 45 s	
Le	39°38' N	Hauteur instrumentale	73°28,5
Ge	18°34' E	Collimation	+3'
Heure de l'observation (Heure TU)	10h 35m 45 s	Élévation de l'œil	3 m

Calcul de l'angle horaire pour la longitude estimée		
Ahv0 angle horaire du soleil	<b>Ahv0</b>	
Var Ah : variation horaire de Ah,	<b>+ dAh</b>	
Ahvp = Ahvo + dAh	<b>Ahvp</b>	
- si G Est, +si G West	<b>- G</b>	
	<b>Ahvg</b>	

Calcul de l'angle au pôle		
si Ahvg < 180°, P = Ahvg	P	
si Ahvg > 180°, P = 360 - Ahvg		

Calcul de la déclinaison		
D0 , page journalière	D0	
Var D interpolation à vue	dD	
Attention au sens de la variation	<b>D</b>	

Calcul de la hauteur vrai		
	Hi	
Excentricité, collimation	+ c	
	Ho	
Corr1 + corr2 hauteur observée	+ e	
	<b>Hv</b>	

DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)  
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

<b>Calcul de la hauteur estimée</b>		
$He = \arcsin(\sin(L) * \sin(D) + \cos(L) * \cos(D) * \cos(P))$		
Hauteur estimée	<b>He</b>	
<b>Calcul de l'intercept</b>		
	Hv - He	<b>Hv =</b> <b>-He =</b> <b>Hv-He =</b>
<b>Calcul de l'azimut</b>		
$Aze = \arctan \frac{(\sin(P))}{(\tan(D) * \cos(L) - \cos(P) * \sin(L))}$		
La précision au degré est suffisante si Ahvg > 180°, Aze est NE Zv = Aze si Ahvg < 180°, Aze est NW Zv = 360° - Aze Attention : si la calculatrice donne Aze < 0, ajouter 180°	Aze	
	<b>Zv</b>	

Tracer de la droite de Hauteur sur la carte simplifiée

DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)  
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

Date : Mercredi 16 juillet 2025			
Position estimée		UT : -1 Heure locale : 14 h 18 m 15 s	
Le	14° 16' S	Hauteur instrumentale	38°52,6'
Ge	10°50' W	Collimation	+3'
Heure de l'observation (Heure TU)		Élévation de l'œil	3 m

Calcul de l'angle horaire pour la longitude estimée		
Ahv0 angle horaire du soleil	<b>Ahv0</b>	
Var Ah : variation horaire de Ah, Tables d'interpolation générales	<b>+ dAh</b>	
Ahvp = Ahvo + dAh	<b>Ahvp</b>	
- si G Est, +si G West	<b>- G</b>	
	<b>Ahvg</b>	

Calcul de l'angle au pôle		
si Ahvg < 180°, P = Ahvg si Ahvg > 180°, P = 360 - Ahvg	<b>P</b>	

Calcul de la déclinaison		
D0 , page journalière	<b>D0</b>	
Var D interpolation à vue	<b>dD</b>	
Attention au sens de la variation	<b>D</b>	

Calcul de la hauteur vrai		
	<b>Hi</b>	
Excentricité, collimation	<b>+ c</b>	
	<b>Ho</b>	
Table VII	<b>+ e</b>	
	<b>Hv</b>	

DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)  
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

<b>Calcul de la hauteur estimée</b>		
$He = \arcsin(\sin(L) * \sin(D) + \cos(L) * \cos(D) * \cos(P))$		
Hauteur estimée	<b>He</b>	
<b>Calcul de l'intercept</b>		
	Hv - He	Hv - He =
<b>Calcul de l'azimut</b>		
$Aze = \arctan \frac{(\sin(P))}{(\tan(D) * \cos(L) - \cos(P) * \sin(L))}$		
La précision au degré est suffisante si Ahvg > 180°, Aze est NE Zv = Aze si Ahvg < 180°, Aze est NW Zv = 360° - Aze Attention : si la calculatrice donne Aze < 0, ajouter 180°	Aze	
	<b>Zv</b>	

Tracer de la droite de Hauteur sur la carte simplifiée



DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)  
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

Date : Mercredi 12 novembre 2025			
Position estimée		UT : + 5 Heure locale 15h 20 m 30 s	
Le	12° 28' S	Hauteur instrumentale	31°57,1'
Ge	80° 48' E	Collimation	+3'
Heure de l'observation (Heure TU)		Élévation de l'œil	3 m

Calcul de l'angle horaire pour la longitude estimée		
Ahv0 angle horaire du soleil	<b>Ahv0</b>	
Var Ah : variation horaire de Ah, Tables d'interpolation générales	<b>+ dAh</b>	
Ahvp = Ahvo + dAh	<b>Ahvp</b>	
- si G Est, +si G West	<b>- G</b>	
	<b>Ahvg</b>	

Calcul de l'angle au pôle		
si Ahvg < 180°, P = Ahvg si Ahvg > 180°, P = 360 - Ahvg	<b>P</b>	

Calcul de la déclinaison		
D0 , page journalière	<b>D0</b>	
Var D interpolation à vue	<b>dD</b>	
Attention au sens de la variation	<b>D</b>	<b>19°49,0' S</b>

Calcul de la hauteur vrai		
	<b>Hi</b>	
Excentricité, collimation	<b>+ c</b>	
	<b>Ho</b>	
Corr1 + corr2	<b>+ e</b>	
	<b>Hv</b>	

DROITE DE HAUTEUR DU SOLEIL (bord inférieure)  
(les tables utilisées sont celles des Éphémérides nautiques)

<b>Calcul de la hauteur estimée</b>		
$He = \arcsin(\sin(L) * \sin(D) + \cos(L) * \cos(D) * \cos(P))$		
Hauteur estimée	<b>He</b>	
<b>Calcul de l'intercept</b>		
	Hv - He	Hv = - He = Hv - He =
<b>Calcul de l'azimut</b>		
$Aze = \arctan \frac{(\sin(P))}{(\tan(D) * \cos(L) - \cos(P) * \sin(L))}$		
La précision au degré est suffisante si Ahvg > 180°, Aze est NE Zv = Aze si Ahvg < 180°, Aze est NW Zv = 360° - Aze Attention : si la calculatrice donne Aze < 0, ajouter 180°	Aze	
	<b>Zv</b>	

Tracer de la droite de Hauteur sur la carte simplifiée