

ENSM Le Havre	NAVIGATION ASTRONOMIQUE	V.1.0 – 10/16
A. Charbonnel	CALCULS ET DOCUMENTS ANGLAIS	1/1

AST-DE-UK001: LE POINT D'ÉTOILE

Le 16 mai 2016, on relève au sextant la hauteur des étoiles suivantes :

	<i>Hauteur instrumentale</i>	<i>Heure d'observation (heure fuseau)</i>	<i>Position estimée lors de l'observation</i>
<i>Kochab</i>	47°19,1'	20 h 07min 43s	39°N, 157° 08,0' W
<i>Spica</i>	32°34,8	20 h 11min 26s	39°N, 157° 10,0' W
	<i>Sextant Altitude</i>	<i>Observation Time (zone time)</i>	<i>Dead reckoning position</i>

La hauteur de l'œil est de 14,6 m (48 pieds) et l'erreur du sextant est de +2,1'.

Déterminer l'intercept et le relèvement des deux étoiles.

Tracer le point

AST-UK-DS001

Le 16 juin 2016 à 05h 15min 23s heure fuseau, la position estimées est $\phi_e = 30^\circ$ N $G_e = 45^\circ$ W.

On relève le bord supérieur du Soleil à une hauteur $h = 3^\circ 20.2''$; lors de cette mesure, l'œil de l'observateur est à une hauteur de 18 pieds, la température est de 31°C et la pression atmosphérique est de 982 hPA. Le sextant n'a pas d'erreur de collimation.

Déterminer la hauteur vraie

AST-UK-DM001

A 10h00 GMT le 16 juin 2016, on relève le bord supérieur de la Lune à la hauteur $h = 26^\circ 06,7$

La mesure s'effectue à 18 pieds d'élévation. Le sextant n'a pas d'erreur de collimation.

Déterminer la hauteur vraie