

| CANEVAS DROITE DE HAUTEUR    soleil

0- Info

- a - Date Corrige  
2015/03/04 16:24:04 CET [2015/03/04 15:24:04 UTC]
- b - Astre  
Soleil  
Hi : 022.983°[22°59.00][22°59'00.00"][0.40 Rad]  
Ha [Hi + I - dip]: +22.8918°
- c - Position estimee  
PtGeo [lat:047.483°[47°29.00] N, Long:002.883°[02°53.00] W]
- d - Erreur sextan et Oeil  
collimation : -03.0000'  
Dip : +02.4890'  
Hauteur oeil: +02.0000 metre

1- Declinaison

- Astre LHA =====>> [006.400°[06°24.01] S]    [-06.4002°]
- Element de calculs:  
Astre..... = Soleil  
Interval de temps (heure)... : 15.401111111103091
- DECLINAISON par gradient :  
Origine..... = [006.647°[06°38.80] S] à 2015/03/04 01:00:00 CET [2015/03/04 24:00:00 UTC]  
Vitesse angulaire..... = [0.016°/h]  
==> variation (°) Dt \* V = 0.2464177777764948

2- Angle Horaire Local

- LHA / GHA =====>> 045.197°[45°11.85][45°11'50.89"][0.79 Rad]    [+45.1975°]
- Astre LHA: 048.081°[48°04.85][48°04'50.89"][0.84 Rad]
- Element de calculs:  
Astre..... = Soleil  
Interval de temps (heure)... : 15.401111111103091
- LONGITUDE par gradient :  
Origine..... = 177.033°[177°02.00][177°01'60.00"][3.09 Rad] à 2015/03/04 01:00:00 CET [2015/03/04 24:00:00 UTC]  
Vitesse angulaire..... = [15.002°/h]  
==> variation (°) Dt \* V = 231.04746888876858

Longitude Estimée: [002.883°[02°53.00] W] (memo: +E / -W) // [-002.883°[02°53.00]]  
Calcul = Astre + Longi  
= Astre[ 048.081°[48°04.85][48°04'50.89"][0.84 Rad]] + Longi[[-002.883°[02°53.00]]]  
= 045.197°[45°11.85][45°11'50.89"][0.79 Rad]

3- Latitude Estimee

=====>> Lat. estimee :[047.483°[47°29.00] N]

4- Hauteur calculee

=====>> Hc: 023.022°[23°01.32][23°01'18.95"][0.40 Rad]

5- Intercept

-----

===== >> I: [12.1 Mn][22.4 Km]

Hi..... : 022.983°[22°59.00][22°59'00.00"][0.40 Rad]      [+22.9833°]

Tables corrections (°) ..... : +00.2400

Correction sextan (Collimation) ..... : -00.0500°      # -03.0000'

Correction1 refraction + Parallaxe + 1/2 Diam + hauteur oeil ..... : +00.1879°      # +11.2749'

Correction2 par type de visee [ soleilBordInf]: +00.0000°      # +00.0000'

Correction Totale = -Collimat + Corr1 + Corr2 = +00.2400°      # +14.3983'

Hv : 023.223°[23°13.40][23°13'23.90"][0.41 Rad]      [+23.2233°]

Hv = Hi + Correction Totale = +22.9833° + (+00.2400°) = 023.223°[23°13.40][23°13'23.90"][0.41 Rad]      [+23.2233°]

Intercept: [12.1 Mn][22.4 Km]

intercept: (Hv - Hc) \* 60.0 = (+23.2233 - (+23.0219)) \* 60.0 = (+00.2014) \* 60.0 = +12.0826 Mn

I > 0    sens: versPg

6- Azimut

-----

===== >> Z : 230.008°[230°00.49][230°00'29.41"][4.01 Rad]

Sens: versPg

Azimut calculé : 129.99183084561096

Element de calcul :

- Angle horaire local : 045.197°[45°11.85][45°11'50.89"][0.79 Rad]

- Sens latitude : Nord

[AHL < 180] => z : z = 360.0 - z = 360.0 - 129.99183084561096 = +230.0082

- z = abs(z) : abs(230.00816915438904)

Azimut corrige : 230.00816915438904