

# Atelier Soleil n°1

## 15 Novembre 2014



# Lunette, Cadran solaire et télescope



# Lunette de Francis





# Télescope de Jean-Christian



# Discussions toujours très instructives!



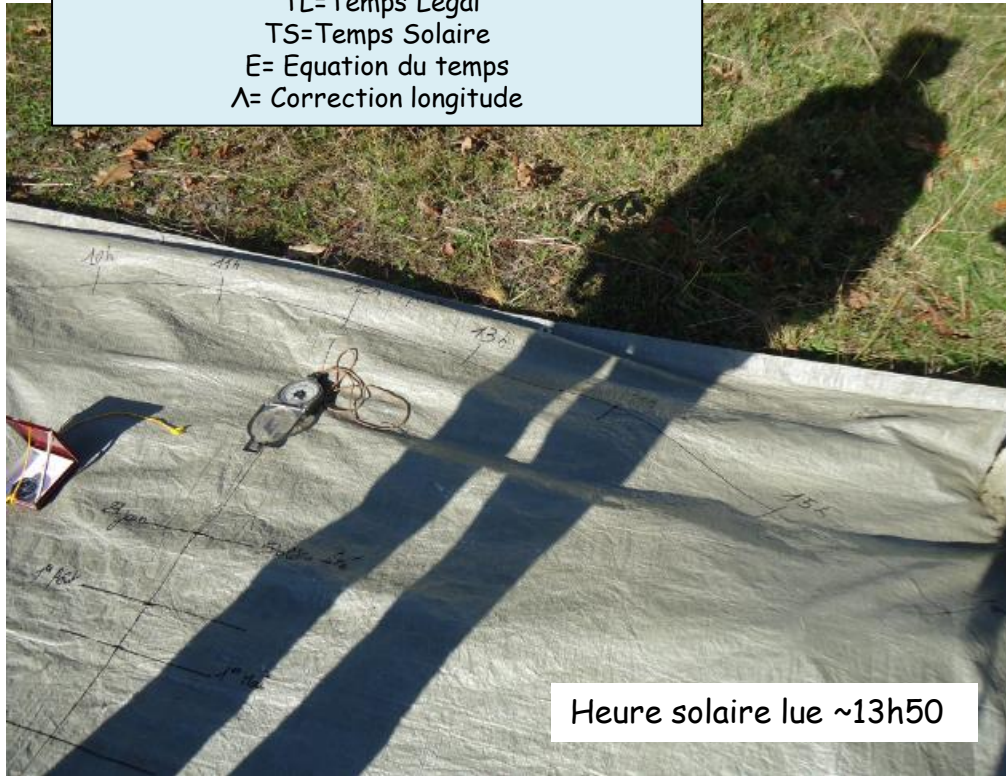


# Pierre testant le cadran analemmatique



# Cadran analemmatique

Rappel du calcul du temps légal  
 $TL = TS + E + \lambda + 1h$  (ou 2h été)  
TL=Temps Légal  
TS=Temps Solaire  
E= Equation du temps  
 $\lambda$ = Correction longitude

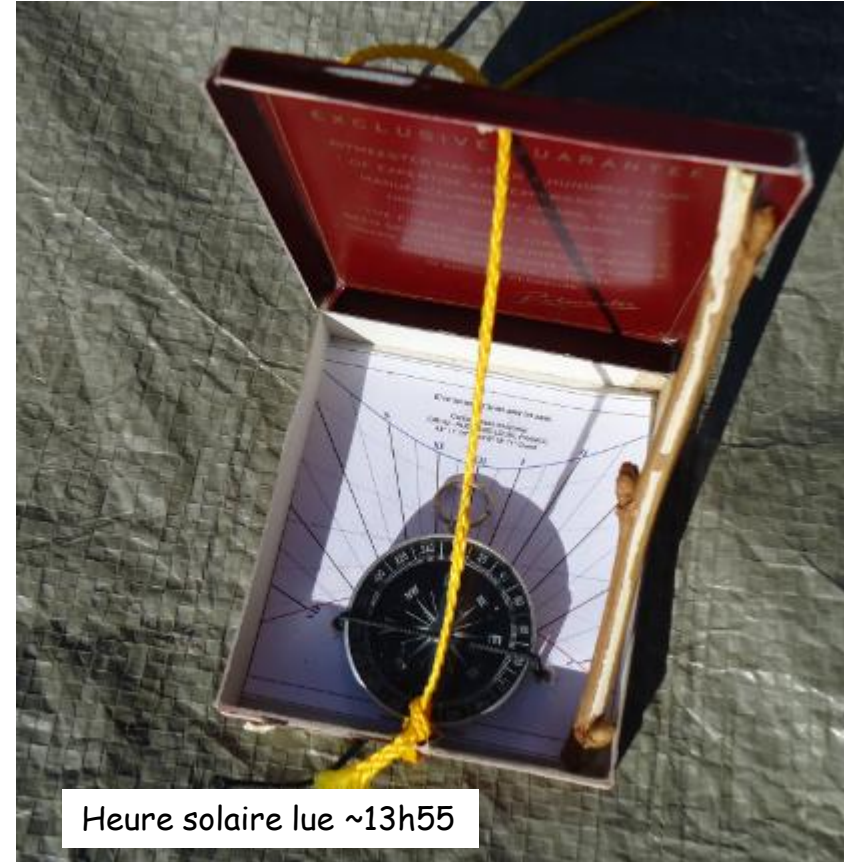


Heure solaire lue ~13h50

Idron: Photo prise le 15 Novembre 2014 à 14h19;

$TL = 13h50 - 0h15 + 0h01 + 1h = 14h36 \rightarrow$   
~17minutes d'erreur,

# Cadran portable



Heure solaire lue ~13h55

Idron: Photo prise le 15 Novembre 2014 à 14h18;

$TL = 13h55 - 0h15 + 0h01 + 1h = 14h46 \rightarrow$   
~28 minutes d'erreur,



Tests à refaire sur une surface plus plane avec moins de vent.