

## - "QUESTION - RÉPONSE - ÉCHANGE"

Yves Guyot, cadranier, partage la vérification (2/5) de son cadran installé dans son jardin. Créé en 2018, sur une pierre calcaire orientée vers l'ouest, ce cadran : **INDIQUE A LA FOIS L'HEURE SOLAIRE, LE TEMPS QU'IL RESTE JUSQU'AU COUCHER DU SOLEIL, DEPUIS COMBIEN DE TEMPS LE SOLEIL S'EST LEVÉ, LA DUREE DU JOUR ET DE LA NUIT.**



La boule au sommet du style indique:

- l'heure solaire locale : ici 3h p.m.

En tenant compte de la longitude du lieu (3,5° E), soit une correction de -14 minutes par rapport à Greenwich; de l'Équation du temps (-3 minutes) et du fuseau horaire et heure d'été + 2h, l'écart entre le soleil et la montre est de 2h -17 minutes = 1 heure 43 minutes.

Il était donc 16h43 à la montre (que l'on peut voir sur l'heure de la photo surlignée en jaune).

- le temps qu'il reste jusqu'au coucher du soleil : ici la boule d'ombre est un peu plus bas que la ligne de 4h soit environ 4h10.

Le soleil se couchera donc aujourd'hui'hui 2 mai à 16h43 + 4h10 = 20h53 à l'erreur d'appréciation près de l'ombre (on peut voir sur mon Apple Watch que le soleil se couche ce soir à 20h54)

- l'heure du lever de soleil : le cadran indique 3h p.m il reste 4h10 jusqu'au coucher, la durée de l'après-midi est donc de 3h + 4h10 = 7h10. Le soleil s'est donc levé à 12-7h10 = 4h50 soit en ajoutant 1h43 : 6h33 à l'erreur d'appréciation près de l'ombre (on peut voir sur mon Apple Watch que le soleil s'est levé ce matin à 6h30)

- la durée du jour : durée de l'après-midi = durée de la matinée soit 2 x 7h10 = 14h20

- la durée de la nuit = 24 - 14h20 = 9 h 40 min

