LÉGENDE DES COULEURS

Élément calculé automatiquement

Élément / affiché / ou non / selon les résultats obtenus par le calcul

Lien interne vers une page de ce site ►

Lien externe vers une page d’un autre site ►

BONJOUR ET BIENVENUE

Pour savoir à quelle heure il pourrait se passer quelque chose ici, sur la « colonne Lambert », vous consultez la bonne page. Voilà ce que prévoit l'IMCCE pour aujourd'hui et la semaine qui suit :

Heure légale française du midi solaire

	VRAI	MOYEN
ce jour	**HH:MM:SS**	**HH:29:21**
demain	HH:MM:SS	HH:29:21
……di	HH:MM:SS	HH:29:21
…….di	HH:MM:SS	HH:29:21
……di	HH:MM:SS	HH:29:21
…….di	HH:MM:SS	HH:29:21
……di	HH:MM:SS	HH:29:21
…….di	HH:MM:SS	HH:29:21

Si vous vous demandez en quoi la « colonne Lambert » est concernée par cet horaire, je vous invite à lire les pages suivantes.

Allons-y ! ►

CURIEUX, CE MONUMENT, NON ?

Un dispositif singulier

En 1828 cette colonne fut érigée à deux pas de la maison où, cent ans auparavant, naquit J.H. Lambert. Sur son socle, l'éloge du génial autodidacte est conforme aux usages commémoratifs. Moins banal, sur son chapiteau, un globe représente la sphère céleste étoilée. Une bande zodiacale le ceinture à l'équateur. Et, parallèle à l'axe de la Terre, une tige le transperce d'un pôle à l'autre. Au nord, elle est pointée vers l'étoile polaire. A l'opposé, vers le sol et le sud, elle se termine par un œilleton en forme de soleil.

Un cadran solaire particulier

Lorsque les rayons solaires passent au travers de cet œilleton, ils projettent une tache lumineuse sur la colonne en milieu de journée. Au cours de son lent déplacement de gauche à droite, cette tache franchit deux lignes tracées sur son fût :
- d'une part, un trait droit quasiment vertical ;
- d'autre part, une courbe en forme de 8 très allongé.

Une ou deux fois par jour, cela correspond à un **midi solaire local**. A ce(s) moment(s)-là les deux Soleils passent simultanément (ou successivement) au méridien du lieu. Voilà pourquoi ce type de cadran solaire qui n'indique aucune autre heure de la journée est une **méridienne**.

Deux soleils !? ►

DES DEUX, EN EST-IL UN DE VRAI ?

Vraiment pas commode

Aujourd'hui à **HH:MM:SS** (heure légale française) quand la tache de lumière a traversé/traverse/traversera la ligne verticale, il était/est/sera **midi solaire vrai** ici, place Lambert à Mulhouse.

Cela se reproduira demain à **HH:MM:SS**. D'un midi solaire vrai au suivant se seront alors écoulées ..h ..mn et ..s ; le jour n'aura donc pas duré exactement 24 heures, ce qui est habituel/le jour aura donc duré 24 heures tout rond, ce qui est exceptionnel contrairement à ce que l'on croit souvent.

Un peu tordu comme moyen

A raison de quelques secondes d'écart chaque jour, au bout du compte leur cumul peut atteindre le quart d'heure. Pour pallier une telle dérive, a été imaginé un soleil fictif qui passe au méridien d'un lieu à 24 heures d'intervalle très précisément. Ici, sur cette place, le dit **midi**

solaire moyen correspond tous les jours à **12:29:21** sur nos montres (ou à **13:29:21** lorsque l'heure d'été est en vigueur). C'est à cette heure-là que la tache lumineuse traverse chaque jour la courbe en 8 avec un décalage pouvant atteindre +14 mn (vers la mi-février) ou -16 mn (début novembre) par rapport au midi solaire vrai.
Ainsi, par l'artifice de la ligne tordue, on fait indiquer au Soleil réel l'instant du passage au méridien de son double imaginaire (celui-ci étant incapable de projeter à travers l'œilleton une quelconque tache de lumière, notamment pas celle que l'on attendrait sur la ligne droite à ce moment-là).
Aujourd'hui/exceptionnellement, le midi moyen a coïncidé/coïncide/coïncidera quasiment avec/a devancé/suivi de ..mn..s le midi vrai.

Ces mois, c'est quoi ? ►

UN CALENDRIER A LA HAUTEUR !

Des mois à la petite semaine.

A différentes hauteurs sur la courbe, on aperçoit des repères et à côté, les noms des douze mois. En effet, la hauteur du Soleil, en un même lieu et à la même heure, change au cours de l'année : plus bas sur l'horizon en hiver, le Soleil projette la tache lumineuse plus haut sur la colonne ; et inversement en été. Outre les deux midis solaires, cette méridienne permet donc d'y lire le mois, voire d'estimer la semaine dans le mois.

D'une saison à l'autre...

Les changements de saison aussi sont marqués : trois petits arcs transversaux tracent le trajet de la tache de l'œilleton aux alentours de midi
- tout en-bas au solstice d'été, quand le Soleil est au plus haut ;
- à mi-hauteur aux équinoxes d'automne et de printemps ;
- tout en-haut au solstice d'hiver, quand le Soleil est au plus bas.

A propos ►

A PROPOS DE TOUT ET DE RIEN

Entre vous et moi

Si la lecture de ces quelques pages vous a permis de vous faire une idée claire de la méridienne portée par ce monument, l'amateur de cadrans solaires que je suis s'en réjouit.

Si vous souhaitez me faire part d'une question, information, observation, suggestion concernant la « colonne Lambert » en général et sa méridienne en particulier, vous le pouvez par courriel adressé à jean-marie@lambert2028.fr

Cookies et garanties

Garantie totale : aucune page de ce site n'enregistre de « cookie » sur votre équipement informatique ni ne recueille la moindre de vos données personnelles.

Aucune garantie en revanche quant à la visibilité des « événements » aux heures et positions

annoncées ; c’est avec des « si » qu’on verra midi au Soleil :
- si aucun obstacle (nuage, clocheton ou autre) n’intercepte les rayons solaires au moment crucial ;
- si l’œilleton de la méridienne est convenablement placé par rapport aux lignes correctement tracées sur la colonne bien orienté.

Mes remerciements

Je les adresse notamment à
- l’Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Éphémérides pour avoir mis à la disposition du public divers formulaires de calcul et leur documentation ;
- la mairie de Mulhouse pour avoir facilité l’accès à ces pages publiées sur la toile dans l’esprit qui anime la Maison du Patrimoine Édouard Boeglin (proche voisine de la « colonne Lambert ») ;
- vous, bien entendu, qui avez pris la peine et le temps de lire mes élucubrations.

Rappelez-moi l’heure ! ►

En voir plus ailleurs… ▶

Pas une minute de plus. ▶

LISTE DE LIENS EXTERNES

http://vo.imcce.fr/meridienne/equation.php ►

https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89quation_du_temps ►

https://www.youtube.com/watch?v=vqSf90y9qYI&t=255s ►

https://www.youtube.com/watch?v=uHBd8ujxQFU ►

adresse internet d’une page d’un autre site ►