

# Décembre

<b>Soleil</b>	<b>05/12</b>	<b>15/12</b>	<b>25/12</b>
Lever	08h03	08h12	08h18
Méridien	12h21	12h26	12h31
Coucher	16h40	16h39	16h43



Heures légales

Bonne fêtes de fin d'année,  
et tous nos vœux pour 2020.  
(De bien belles observations en perspective qui seront  
présentées avec un graphisme revisité dès janvier)  
L'équipe d'AstroAspach

# 2019

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
25	26	27	28	29	30	1 <i>1<sup>er</sup> Avent</i> C'est le dimanche qui suit le 26/11. Il y a toujours 4 dimanches jusqu'à Noël. Les dates sont comprises entre le 27/11 et le 3/12. Il se termine le 24/12.
2 Mercure Visible toute la semaine, un peu avant 7h au SE (Voir les éphémérides de novembre)	3 Saturne, Vénus et Jupiter sur la ligne de l'écliptique Ecart 9° entre S-V et V-J au SO vers <u>17h15</u>	4 Il y a 380 ans  Jeremiah Horroks (1619-1641) et William Crabtree (1610-1644) observent pour la 1 <sup>ère</sup> fois le passage de Vénus devant le Soleil en 1639	5 En contradiction avec les calculs de Kepler qui ne prévoyait pas de passage à cette date. (*) Suite page 2 (Voir ici) et aussi (cet extrait p.10)	6	7 Vénus suit le Soleil de -2h à -2h20 dans un couloir de - à +3° →26/12	
9 Mercure Quitte le ciel du matin	10	11 Vénus et Saturne 1,7° Ht 11° à <u>17h</u> (SO) (p. 2)	12  Mars et α 2 Lib (0,2°) Ht 11° à <u>6h30</u> (SE)	13 Passage au méridien de la plus haute Pleine Lune de l'année (Ht 64,7°) à <u>01h07</u> Présence : 15h 14mn	14 Etoiles filantes (NE) Maximum des Géminides	15
16	17	18	19 	20	21	22 <i>Solstice d'Hiver</i> (Hémisphère Nord)
23 La Lune 10% entre γ Lib et Mars dans champs de 5° à <u>6h30</u> (SE)	24 Fin croissant 46h av NL Phase éclairée 4,2% Ht 8° Az 132° à <u>7h24</u> (SE)	25 Fin croissant 22h avant NL Phase éclairée : 1% (p. 2) Ht 3,3° Az 129° à <u>7h54</u> SE	26 Vénus suit le soleil de -2h20 dans un couloir (Fin) de - à +3°	27 Fin croissant 35h après NL Phase éclairée : 2,2% Ht 4,5° Az 230° et Saturne à 2,5° à <u>17h15</u> (SO)	28 La Lune 6% et Vénus 5° à <u>17h</u> (SO)	29 <i>PLEIN JOUR (Sud)</i> La Lune 12% Vénus 83% Ecart 5,5° E Ht 23° à <u>15h22</u> (Soleil 36° O) La Lune 12% (LC) et Vénus 6° à <u>17h15</u> (SO)
30	31 <i>St Sylvestre</i>	<i>Noël</i>	<i>St Etienne</i>			

## A propos du transit de Vénus de 1639

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Transit\\_de\\_V%C3%A9nus\\_de\\_1639](https://fr.wikipedia.org/wiki/Transit_de_V%C3%A9nus_de_1639)

Voir également les Annexes en bas de page.

### - Notes

(\*) *Tel est le compte rendu donné par la plupart des sources.*

*Mais Nicholas Kollerstrom (historien des sciences, anglais) indique en 2004 que les tables rudolphines prédisent bien le transit de Vénus en 1639, Kepler n'ayant remarqué que celui de 1631 en préparant les éphémérides de cette année et n'ayant pas réalisé ce deuxième transit.*

### - Références

Nicholas Kollerstrom, Proceedings IAU Colloquium No. 196, 2004, Union Astronomique Internationale, 2004.

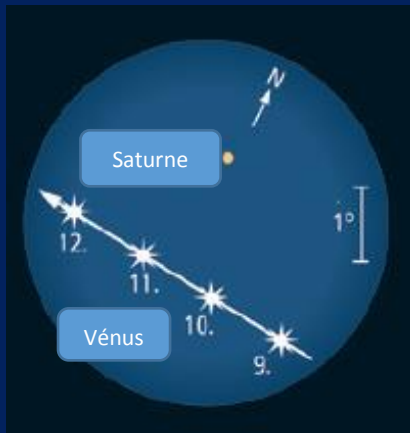
## William Crabtree's Venus transit observation

<http://www.dioi.org/kn/IAUVenus-Transit.pdf>

### PRATIQUE :

Pour la traduction on pourra utiliser « *Google Translate* » ou mieux « *DeepL* ».

Attention, cela reste une traduction automatique !



Rapprochement de Vénus avec Saturne  
Le soir dès 17h en direction du Sud-Ouest

Avis aux chasseurs de lunes extrêmes.

Ci-dessous mon record personnel avec une jumelle 7x50

Jeudi 19.02.2015 ☾	18h 24 à 18h 40	+17h,6 Après NL +17h,8	Phase 0,7-0,8% éclairée	4.7° Ht Lune 2,4°	256° Az 259°	-5.1° Ht Soleil -7,5°
--------------------------	-----------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------	--------------------	-----------------------------

Observation effectuée sans difficultés

