

La Vénus Noire

(réponses)

Mouvement diurne de Vénus et du Soleil, le 27 janvier 2004, à Lyon.

Configuration de l'écran : ligne horizon
 échelle des hauteurs au dessus du point cardinal Sud
 curseur de la souris activé

	lever	Passage au méridien	coucher	durée du passage au dessus de l'horizon	
Vénus	instant azimut (Az) hauteur (Alt) déclinaison (Dec) ascension droite (AR)	9 h 49 min 280° 0° - 6° 45' 23 h 06 min	15 h 23 min 0° 37,6° - 6° 45' 23 h 06 min	20 h 57 min 80° 0° - 6° 45' 23 h 06 min	11 h 08
Soleil	instant azimut (Az) hauteur (Alt) déclinaison (Dec) ascension droite (AR)	8 h 14 min 298° 0° - 18° 40' 20h 35min	12 h 54 min 0° 25,5° - 18° 35' 20h 36min	17 h 30 min 62° 0° - 18° 30' 20h 37min	9 h 16 mln

Vénus de jour en jour, à Midi solaire, du 26 janvier au 8 juin 2004.

Configuration de l'écran : ligne horizon
 échelle des hauteurs au dessus du point cardinal Sud
 curseur de la souris activé
 heure d'été supprimée (touche V)

date	Soleil			Vénus		Différence $\alpha_{\text{Soleil}} - \alpha_{\text{Vénus}}$
	heure de passage au méridien	déclinaison (Dec)	ascension droite (Ar) α_{Soleil}	déclinaison (Dec)	ascension droite (Ar) $\alpha_{\text{Vénus}}$	
20/02	12 h 54 min	- 11° 14'	22 h 10.9	5° 25'	0 h 48.4	
21/03	12 h 47 min	+ 0° 17'	0 h 02.6	19° 10'	2 h 52.8	
20/04	12 h 39 min	+ 11° 33'	1 h 52.6	26° 51'	4 h 48.4	
10/05	12 h 37 min	+ 17° 39'	3 h 08.9	27° 44'	5 h 37.3	
20/05	12 h 37 min	+ 20° 00'	3 h 48.4	26° 56'	5 h 42.3	
30/05	12 h 38 min	+ 21° 47'	4 h 28.9	25° 12'	5 h 30.2	
08/06	12 h 39 min	+ 22° 51'	5 h 05.85	22° 51'	5 h 05.8	
19/06	12 h 42 min	+ 23° 25'	5 h 59.8	19° 45'	4 h 43.3	
29/06	12 h 44 min	+ 23° 13'	6 h 33	18° 00'	4 h 34.4	
9/07	12 h 45 min	+ 22° 20'	7 h 14.25	17° 32'	4 h 40.9	
19/07	12 h 47 min	+ 20° 49'	7 h 54.8	18° 00'	4 h 59.8	
29/07	12 h 47 min	+ 18° 43'	8 h 34.4	18° 49'	5 h 27.6	

Mesure de la période sidérale de Vénus.

Configuration de l'écran : vision héliocentrique (touches **Alt + F₃**)
curseur de la souris activé,
zoom maximum (26)

On place le pointeur de la souris sur la planète Vénus et on note la date :

instant initial : $t_1 =$

On fait défiler le temps de jour en jour jusqu'au moment où la planète a fait un tour complet :

instant final : $t_2 =$

Période de révolution sidérale de Vénus $t_2 - t_1 = 224,7$ jours

Les conjonctions de Vénus après le 8 juin 2004.

Configuration de l'écran : vision géocentrique (touches **Alt + F₃**)
curseur de la souris activé
zoom initial
heure d'été supprimée (touche **V**)
graduation en ascension droite et déclinaison (touche **F₇**)
cercle écliptique (touche **F₆**)

On choisit comme date initiale, le 8 juin 2004 à 12 h 30 min

On fait défiler le temps de jour en jour et on note la date de chaque conjonction

N°	date	nature	durée entre deux conjonctions successives
1	8 juin 2004		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Période de révolution synodique de Vénus : 584 jours