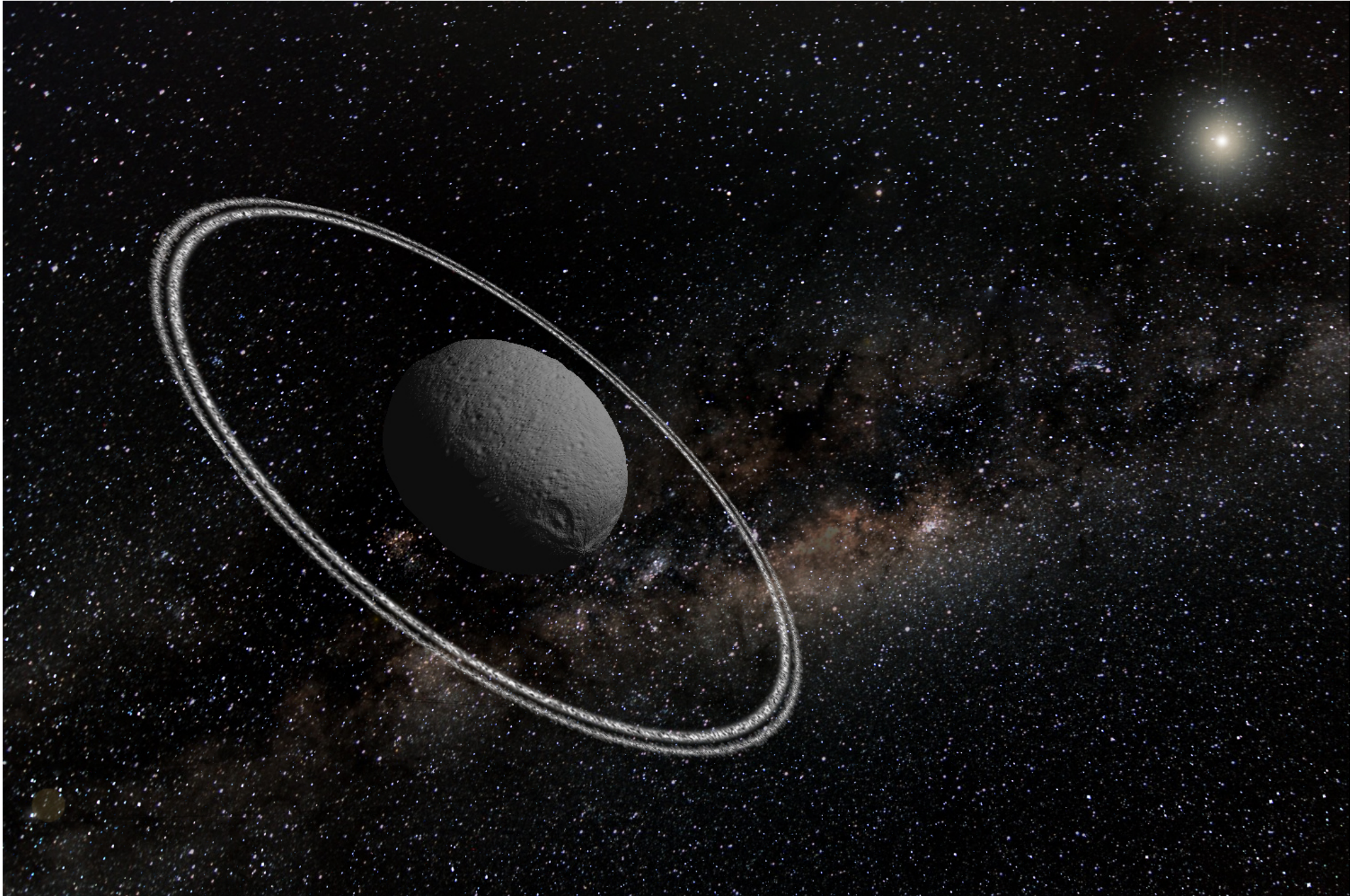


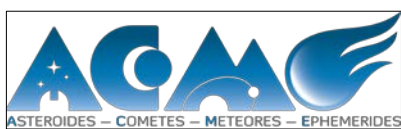
# CALENDRIER POUR L'ANNÉE

## 2017



Chariklo et ses anneaux (vue d'artiste) © L. Pierret - IMCCE

Ce calendrier donne pour chaque jour de l'année 2017, les instants des levers et des couchers du centre du Soleil et du centre de la Lune en temps légal français. Les calculs sont faits pour la latitude et la longitude de l'observatoire de Paris, ils sont faits pour un horizon plat et la réfraction horizontale est prise égale à 36,6'. On donne également les différentes phases de la Lune et les dates des équinoxes et des solstices. On fournit également au verso de chaque page les phénomènes astronomiques du mois, les instants sont également donnés en temps légal français. Puis dans les dernières pages, on fournit les dates des fêtes légales et religieuses dans différents calendriers ainsi que les concordances entre ces calendriers.







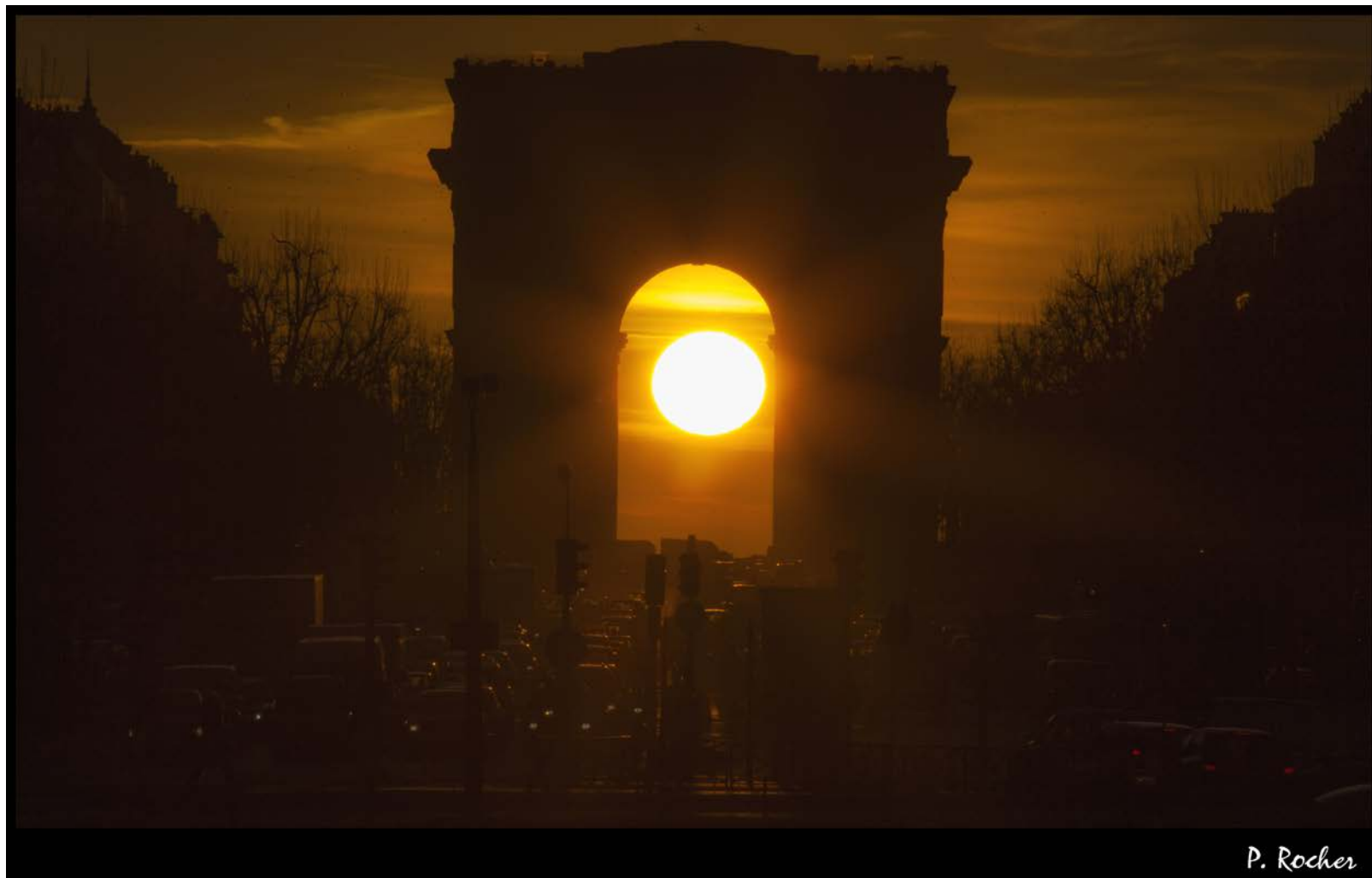


## JANVIER 2017

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
						<b>1</b>
						Soleil L <sub>a</sub> : 8h 45,7m C <sub>a</sub> : 17h 3,1m Lune L <sub>b</sub> : 10h 31,1m C <sub>b</sub> : 20h 37,6m
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 45,6m C <sub>a</sub> : 17h 4,2m Lune L <sub>b</sub> : 11h 3,6m C <sub>b</sub> : 21h 44,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 45,5m C <sub>a</sub> : 17h 5,2m Lune L <sub>b</sub> : 11h 33,4m C <sub>b</sub> : 22h 53,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 45,3m C <sub>a</sub> : 17h 6,3m Lune L <sub>b</sub> : 12h 1,7m C <sub>b</sub> : ---	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 45,1m C <sub>a</sub> : 17h 7,4m Lune L <sub>b</sub> : 12h 29,9m Cl : 0h 3,8m Phase : ☾	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 44,8m C <sub>a</sub> : 17h 8,6m Lune L <sub>b</sub> : 12h 59,1m C <sub>b</sub> : 1h 15,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 44,5m C <sub>a</sub> : 17h 9,8m Lune L <sub>b</sub> : 13h 31,1m C <sub>b</sub> : 2h 29,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 44,2m C <sub>a</sub> : 17h 11,0m Lune L <sub>b</sub> : 14h 7,6m C <sub>b</sub> : 3h 44,2m
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 43,7m C <sub>a</sub> : 17h 12,3m Lune L <sub>b</sub> : 14h 50,3m C <sub>b</sub> : 4h 58,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 43,3m C <sub>a</sub> : 17h 13,6m Lune L <sub>b</sub> : 15h 40,9m C <sub>b</sub> : 6h 10,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 42,8m C <sub>a</sub> : 17h 14,9m Lune L <sub>b</sub> : 16h 39,5m C <sub>b</sub> : 7h 15,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 42,2m C <sub>a</sub> : 17h 16,2m Lune L <sub>b</sub> : 17h 45,0m C <sub>b</sub> : 8h 13,2m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 41,6m C <sub>a</sub> : 17h 17,6m Lune L <sub>b</sub> : 18h 54,5m C <sub>b</sub> : 9h 1,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 40,9m C <sub>a</sub> : 17h 19,0m Lune L <sub>b</sub> : 20h 5,0m C <sub>b</sub> : 9h 42,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 40,2m C <sub>a</sub> : 17h 20,4m Lune L <sub>b</sub> : 21h 14,5m C <sub>b</sub> : 10h 16,2m
<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 39,5m C <sub>a</sub> : 17h 21,9m Lune L <sub>b</sub> : 22h 21,9m C <sub>b</sub> : 10h 45,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 38,7m C <sub>a</sub> : 17h 23,3m Lune L <sub>b</sub> : 23h 27,2m C <sub>b</sub> : 11h 12,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 37,9m C <sub>a</sub> : 17h 24,8m Lune L <sub>b</sub> : --- C <sub>b</sub> : 11h 37,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 37,0m C <sub>a</sub> : 17h 26,3m Lune L <sub>b</sub> : 0h 30,5m C <sub>b</sub> : 12h 2,8m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 36,1m C <sub>a</sub> : 17h 27,8m Lune L <sub>b</sub> : 1h 32,4m C <sub>b</sub> : 12h 28,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 35,1m C <sub>a</sub> : 17h 29,4m Lune L <sub>b</sub> : 2h 33,2m C <sub>b</sub> : 12h 56,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 34,1m C <sub>a</sub> : 17h 30,9m Lune L <sub>b</sub> : 3h 32,9m C <sub>b</sub> : 13h 27,2m
<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 33,1m C <sub>a</sub> : 17h 32,5m Lune L <sub>b</sub> : 4h 31,2m C <sub>b</sub> : 14h 2,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 32,0m C <sub>a</sub> : 17h 34,1m Lune L <sub>b</sub> : 5h 27,3m C <sub>b</sub> : 14h 43,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 30,9m C <sub>a</sub> : 17h 35,6m Lune L <sub>b</sub> : 6h 20,1m C <sub>b</sub> : 15h 29,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 29,7m C <sub>a</sub> : 17h 37,2m Lune L <sub>b</sub> : 7h 8,7m C <sub>b</sub> : 16h 23,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 28,5m C <sub>a</sub> : 17h 38,9m Lune L <sub>b</sub> : 7h 52,5m C <sub>b</sub> : 17h 22,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 27,3m C <sub>a</sub> : 17h 40,5m Lune L <sub>b</sub> : 8h 31,3m C <sub>b</sub> : 18h 26,9m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 26,1m C <sub>a</sub> : 17h 42,1m Lune L <sub>b</sub> : 9h 6,0m C <sub>b</sub> : 19h 34,3m
<b>30</b>	<b>31</b>	Notation utilisée pour les phases lunaires : Nouvelle Lune : ● Premier quartier : ☾ Pleine Lune : ☽ Dernier quartier : ☾				
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 24,8m C <sub>a</sub> : 17h 43,7m Lune L <sub>b</sub> : 9h 37,3m C <sub>b</sub> : 20h 43,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 23,4m C <sub>a</sub> : 17h 45,4m Lune L <sub>b</sub> : 10h 6,6m C <sub>b</sub> : 21h 54,7m					

## Phénomènes astronomiques du mois de janvier :

- le 01/01/2017 à 07h 37m 20s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mars et Neptune, différence de déclinaison : - 0° 1', élongation solaire de Mars : 59°E.
- le 01/01/2017 à 09h 23m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 01/01/2017 à 16h 14m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 02/01/2017 à 07h 07m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 02/01/2017 à 10h 19m 16s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, différence de déclinaison : + 1°54', élongation solaire de Vénus : 47°E.
- le 02/01/2017 à 19h 14m 05s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +334° 29,6'.
- le 03/01/2017 à 05h 12m 31s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison : + 0°24', élongation solaire de Neptune : 57°E.
- le 03/01/2017 à 07h 46m 26s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, différence de déclinaison : + 0°15', élongation solaire de Mars : 58°E.
- le 04/01/2017 à 04h 33m 39s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, déclinaison = -20° 12,3'.
- le 04/01/2017 à 10h 49m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 04/01/2017 à 15h 17m 50s TLF : Soleil au périhélie (distance minimale à la Terre)  $d = 0.98331$  ua, diamètre apparent : 32.5306'.
- le 05/01/2017 à 04h 22m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 05/01/2017 à 04h 23m 24s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 27,3m.
- le 05/01/2017 à 19h 18m 10s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 05/01/2017 à 20h 46m 59s TLF : Premier Quartier.
- le 06/01/2017 à 03h 07m 58s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison : - 3°16', élongation solaire de la Lune : 93°E.
- le 07/01/2017 à 01h 37m 18s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 07/01/2017 à 07h 44m 44s TLF : Pluton en conjonction, diamètre apparent : 0.2".
- le 07/01/2017 à 15h 07m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 08/01/2017 à 10h 29m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 08/01/2017 à 10h 55m 18s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Sagittaire, puis directe.
- le 09/01/2017 à 12h 47m 39s TLF : Pluton à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 34.23073$  ua, diamètre apparent : 0.2".
- le 10/01/2017 à 07h 00m 50s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre)  $d = 363238.471$  km, diamètre apparent : 32.9776' longitude moyenne : 79.640765°.
- le 10/01/2017 à 17h 21m 54s TLF : Uranus en quadrature Est, diamètre apparent : 3.5".
- le 10/01/2017 à 20h 05m 39s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 11/01/2017 à 08h 03m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 11/01/2017 à 10h 30m 03s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +18° 56,0'.
- le 12/01/2017 à 05h 42m 34s TLF : Jupiter en quadrature Ouest, diamètre apparent : 36.7".
- le 12/01/2017 à 12h 33m 57s TLF : Pleine Lune.
- le 12/01/2017 à 14h 18m 13s TLF : Vénus en plus grande élongation : 47° 9' Est.
- le 12/01/2017 à 21h 19m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 13/01/2017 à 02h 39m 24s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Vénus et Neptune, différence de déclinaison : + 0°25', élongation solaire de Neptune : 47°E.
- le 14/01/2017 à 09h 00m 18s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 15/01/2017 à 11h 45m 39s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +153° 51,1'.
- le 16/01/2017 à 23h 38m 32s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 17/01/2017 à 18h 40m 28s TLF : Vénus passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +344° 51,8'.
- le 18/01/2017 à 00h 45m 44s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 28,3m.
- le 19/01/2017 à 05h 30m 45s TLF : Mars entre dans la constellation des Poissons.
- le 19/01/2017 à 06h 27m 08s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, différence de déclinaison : + 2°42', élongation solaire de Jupiter : 97°O.
- le 19/01/2017 à 10h 44m 30s TLF : Mercure en plus grande élongation : 24° 8' Ouest.
- le 19/01/2017 à 19h 43m 57s TLF : Soleil entre dans la constellation du Capricorne.
- le 19/01/2017 à 23h 13m 25s TLF : Dernier Quartier.
- le 20/01/2017 à 12h 03m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 22/01/2017 à 01h 13m 43s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 404914.424$  km, diamètre apparent : 29.5916' longitude moyenne : 234.800276°.
- le 22/01/2017 à 15h 19m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 23/01/2017 à 01h 46m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 23/01/2017 à 12h 36m 35s TLF : Vénus entre dans la constellation des Poissons.
- le 24/01/2017 à 11h 18m 18s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, différence de déclinaison : + 3°37', élongation solaire de Saturne : 41°O.
- le 24/01/2017 à 16h 21m 32s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 25/01/2017 à 13h 01m 44s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -18° 54,1'.
- le 26/01/2017 à 01h 44m 29s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, différence de déclinaison : + 3°43', élongation solaire de la Lune : 23°O.
- le 26/01/2017 à 11h 03m 46s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Pluton, différence de déclinaison : + 2°46', élongation solaire de la Lune : 19°O.
- le 27/01/2017 à 10h 29m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 27/01/2017 à 13h 29m 32s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, déclinaison = -22° 30,3'.
- le 28/01/2017 à 01h 07m 01s TLF : Nouvelle Lune.
- le 28/01/2017 à 06h 29m 05s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +285° 47,4'.
- le 28/01/2017 à 16h 33m 47s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 28/01/2017 à 22h 45m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 29/01/2017 à 13h 21m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 29/01/2017 à 18h 28m 45s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Pluton, différence de déclinaison : - 1°11', élongation solaire de Pluton : 22°O.
- le 29/01/2017 à 23h 20m 29s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +333° 24,2'.
- le 30/01/2017 à 09h 02m 27s TLF : Vénus a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 23h 44,5m.
- le 30/01/2017 à 12h 25m 20s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison : + 0°12', élongation solaire de Neptune : 30°E.
- le 31/01/2017 à 15h 33m 48s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, différence de déclinaison : - 4° 4', élongation solaire de la Lune : 44°E.
- le 31/01/2017 à 17h 00m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.



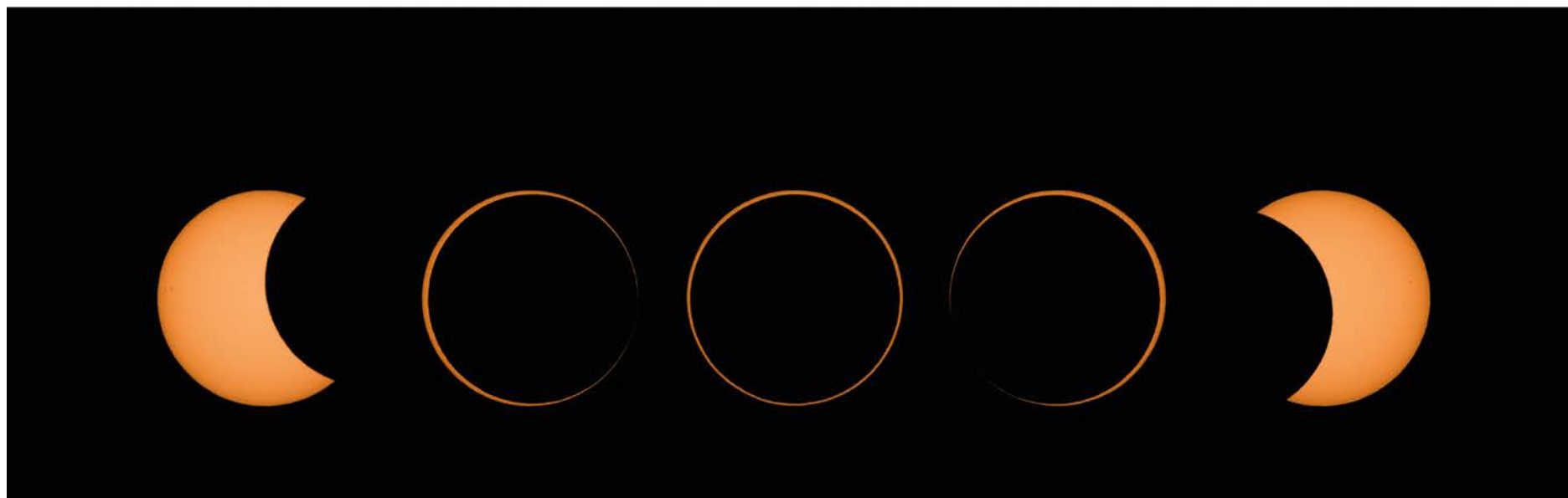
## FÉVRIER 2017

<b>Lundi</b>	<b>Mardi</b>	<b>Mercredi</b>	<b>Jeudi</b>	<b>Vendredi</b>	<b>Samedi</b>	<b>Dimanche</b>
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
		Soleil L <sub>a</sub> : 8h 22,1m C <sub>a</sub> : 17h 47,0m Lune L <sub>b</sub> : 10h 34,9m C <sub>b</sub> : 23h 6,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 20,7m C <sub>a</sub> : 17h 48,7m Lune L <sub>b</sub> : 11h 3,7m C <sub>b</sub> : ---	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 19,3m C <sub>a</sub> : 17h 50,3m Lune L <sub>b</sub> : 11h 34,3m C <sub>b</sub> : 0h 19,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 17,8m C <sub>a</sub> : 17h 52,0m Lune L <sub>b</sub> : 12h 8,2m C <sub>b</sub> : 1h 32,2m Phase : ☾	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 16,3m C <sub>a</sub> : 17h 53,6m Lune L <sub>b</sub> : 12h 47,2m C <sub>b</sub> : 2h 44,9m
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 14,8m C <sub>a</sub> : 17h 55,3m Lune L <sub>b</sub> : 13h 32,8m C <sub>b</sub> : 3h 55,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 13,3m C <sub>a</sub> : 17h 56,9m Lune L <sub>b</sub> : 14h 26,0m C <sub>b</sub> : 5h 1,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 11,7m C <sub>a</sub> : 17h 58,6m Lune L <sub>b</sub> : 15h 26,6m C <sub>b</sub> : 6h 0,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 10,1m C <sub>a</sub> : 18h 0,3m Lune L <sub>b</sub> : 16h 32,9m C <sub>b</sub> : 6h 51,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 8,5m C <sub>a</sub> : 18h 1,9m Lune L <sub>b</sub> : 17h 42,3m C <sub>b</sub> : 7h 35,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 6,8m C <sub>a</sub> : 18h 3,6m Lune L <sub>b</sub> : 18h 52,4m C <sub>b</sub> : 8h 12,3m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 5,2m C <sub>a</sub> : 18h 5,2m Lune L <sub>b</sub> : 20h 1,4m C <sub>b</sub> : 8h 44,1m
<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 3,5m C <sub>a</sub> : 18h 6,9m Lune L <sub>b</sub> : 21h 8,7m C <sub>b</sub> : 9h 12,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 1,8m C <sub>a</sub> : 18h 8,5m Lune L <sub>b</sub> : 22h 14,0m C <sub>b</sub> : 9h 38,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 0,0m C <sub>a</sub> : 18h 10,2m Lune L <sub>b</sub> : 23h 17,5m C <sub>b</sub> : 10h 4,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 58,3m C <sub>a</sub> : 18h 11,8m Lune L <sub>b</sub> : --- C <sub>b</sub> : 10h 30,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 56,5m C <sub>a</sub> : 18h 13,5m Lune L <sub>b</sub> : 0h 19,6m C <sub>b</sub> : 10h 57,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 54,7m C <sub>a</sub> : 18h 15,1m Lune L <sub>b</sub> : 1h 20,2m C <sub>b</sub> : 11h 26,7m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 52,9m C <sub>a</sub> : 18h 16,7m Lune L <sub>b</sub> : 2h 19,2m C <sub>b</sub> : 11h 59,9m
<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 51,0m C <sub>a</sub> : 18h 18,4m Lune L <sub>b</sub> : 3h 16,1m C <sub>b</sub> : 12h 37,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 49,2m C <sub>a</sub> : 18h 20,0m Lune L <sub>b</sub> : 4h 10,0m C <sub>b</sub> : 13h 21,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 47,3m C <sub>a</sub> : 18h 21,6m Lune L <sub>b</sub> : 5h 0,2m C <sub>b</sub> : 14h 11,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 45,4m C <sub>a</sub> : 18h 23,2m Lune L <sub>b</sub> : 5h 45,9m C <sub>b</sub> : 15h 8,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 43,5m C <sub>a</sub> : 18h 24,9m Lune L <sub>b</sub> : 6h 27,0m C <sub>b</sub> : 16h 10,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 41,6m C <sub>a</sub> : 18h 26,5m Lune L <sub>b</sub> : 7h 3,7m C <sub>b</sub> : 17h 17,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 39,7m C <sub>a</sub> : 18h 28,1m Lune L <sub>b</sub> : 7h 36,9m C <sub>b</sub> : 18h 27,7m Phase : ☽
<b>27</b>	<b>28</b>					
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 37,7m C <sub>a</sub> : 18h 29,7m Lune L <sub>b</sub> : 8h 7,7m C <sub>b</sub> : 19h 39,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 35,8m C <sub>a</sub> : 18h 31,3m Lune L <sub>b</sub> : 8h 37,1m C <sub>b</sub> : 20h 53,3m					



## Phénomènes astronomiques du mois de février :

- le 01/02/2017 à 02h 08m 40s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, différence de déclinaison : - 2°20', élongation solaire de la Lune : 50°E.
- le 01/02/2017 à 09h 38m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 01/02/2017 à 10h 29m 30s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 29,1m.
- le 02/02/2017 à 01h 24m 10s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 02/02/2017 à 09h 14m 19s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison : - 3°29', élongation solaire de la Lune : 66°E.
- le 02/02/2017 à 23h 04m 10s TLF : la déclinaison de Jupiter est à son minimum, déclinaison = - 7° 40,3'.
- le 03/02/2017 à 07h 07m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 03/02/2017 à 21h 47m 42s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 04/02/2017 à 05h 18m 52s TLF : Premier Quartier.
- le 04/02/2017 à 16h 41m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 06/02/2017 à 15h 02m 14s TLF : la Lune au périégée (distance minimale à la Terre)  $d = 368815.901$  km, diamètre apparent : 32.4801' longitude moyenne : 79.850911°.
- le 06/02/2017 à 19h 10m 38s TLF : Jupiter est stationnaire dans la constellation de la Vierge, puis rétrograde.
- le 07/02/2017 à 02h 01m 06s TLF : Mars entre dans la constellation de la Baleine.
- le 07/02/2017 à 04h 11m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 07/02/2017 à 04h 48m 43s TLF : Mercure entre dans la constellation du Capricorne.
- le 07/02/2017 à 13h 23m 32s TLF : Mars entre dans la constellation des Poissons.
- le 07/02/2017 à 15h 15m 21s TLF : Mercure à l'aphélie (distance maximale au Soleil)  $d = 0.46670$  ua.
- le 07/02/2017 à 16h 32m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 07/02/2017 à 19h 39m 19s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +18° 52,0'.
- le 09/02/2017 à 06h 48m 44s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 10/02/2017 à 18h 56m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 10/02/2017 – 11/02/2017 : **éclipse de Lune par la pénombre, magnitude 0,9884048, maximum le 11 à 1h 43,9m TLF, visible en France.**
- le 11/02/2017 à 01h 32m 52s TLF : Pleine Lune.
- le 11/02/2017 à 20h 48m 45s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +153° 20,3'.
- le 13/02/2017 à 09h 13m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 14/02/2017 à 10h 28m 33s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 29,4m.
- le 15/02/2017 à 15h 56m 57s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, différence de déclinaison : + 2°42', élongation solaire de Jupiter : 124°O.
- le 16/02/2017 à 06h 17m 10s TLF : Soleil entre dans la constellation du Verseau.
- le 16/02/2017 à 20h 22m 47s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 17/02/2017 à 08h 17m 04s TLF : Jupiter à l'aphélie (distance maximale au Soleil)  $d = 5.45652$  ua.
- le 18/02/2017 à 20h 33m 07s TLF : Dernier Quartier.
- le 18/02/2017 à 22h 13m 45s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 404376.064$  km, diamètre apparent : 29.6309' longitude moyenne : 241.169286°.
- le 18/02/2017 à 23h 25m 24s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 19/02/2017 à 09h 53m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 20/02/2017 à 17h 54m 56s TLF : Vénus au périhélie (distance minimale au Soleil)  $d = 0.71845$  ua.
- le 21/02/2017 à 00h 24m 48s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, différence de déclinaison : + 3°35', élongation solaire de Saturne : 66°O.
- le 21/02/2017 à 00h 42m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 21/02/2017 à 21h 52m 40s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -18° 50,9'.
- le 22/02/2017 à 21h 18m 32s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Pluton, différence de déclinaison : + 2°47', élongation solaire de la Lune : 46°O.
- le 23/02/2017 à 19h 11m 00s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 24/02/2017 à 00h 03m 13s TLF : Saturne entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 24/02/2017 à 06h 16m 25s TLF : Mercure entre dans la constellation du Verseau.
- le 25/02/2017 à 00h 59m 29s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 25/02/2017 à 07h 14m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 25/02/2017 à 21h 38m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 26/02/2017 à 03h 24m 57s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, différence de déclinaison : + 2°29', élongation solaire de la Lune : 7°O.
- le 26/02/2017 à 07h 28m 04s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +333° 24,1'.
- le 26/02/2017 : **éclipse annulaire de Soleil, magnitude 0,9965225, maximum à 15h 53,4m TLF, invisible en France.**
- le 26/02/2017 à 15h 58m 22s TLF : Nouvelle Lune.
- le 26/02/2017 à 21h 59m 33s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison : + 0° 6', élongation solaire de Neptune : 3°E.
- le 27/02/2017 à 05h 58m 21s TLF : Mars passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +22° 9,3'.
- le 27/02/2017 à 09h 23m 21s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mars et Uranus, différence de déclinaison : + 0°37', élongation solaire d'Uranus : 43°E.
- le 27/02/2017 à 22h 22m 22s TLF : Mercure à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 1.38126$  ua, diamètre apparent : 4.9".
- le 28/02/2017 à 00h 18m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 28/02/2017 à 16h 26m 18s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 28/02/2017 à 17h 21m 46s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 29,3m.



Éclipse annulaire de Soleil du 1<sup>er</sup> septembre 2016 à la Réunion © J. Normand - IMCCE

### MARS 2017

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
		Soleil L <sub>a</sub> : 7h 33,8m C <sub>a</sub> : 18h 32,9m Lune L <sub>b</sub> : 9h 6,4m C <sub>b</sub> : 22h 7,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 31,8m C <sub>a</sub> : 18h 34,5m Lune L <sub>b</sub> : 9h 37,0m C <sub>b</sub> : 23h 22,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 29,8m C <sub>a</sub> : 18h 36,0m Lune L <sub>b</sub> : 10h 10,3m C <sub>b</sub> : ---	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 27,8m C <sub>a</sub> : 18h 37,6m Lune L <sub>b</sub> : 10h 47,7m C <sub>b</sub> : 0h 35,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 25,8m C <sub>a</sub> : 18h 39,2m Lune L <sub>b</sub> : 11h 30,9m C <sub>b</sub> : 1h 47,2m Phase : ☾
<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 23,8m C <sub>a</sub> : 18h 40,7m Lune L <sub>b</sub> : 12h 20,9m C <sub>b</sub> : 2h 54,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 21,8m C <sub>a</sub> : 18h 42,3m Lune L <sub>b</sub> : 13h 17,8m C <sub>b</sub> : 3h 54,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 19,7m C <sub>a</sub> : 18h 43,9m Lune L <sub>b</sub> : 14h 20,5m C <sub>b</sub> : 4h 47,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 17,7m C <sub>a</sub> : 18h 45,4m Lune L <sub>b</sub> : 15h 27,2m C <sub>b</sub> : 5h 32,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 15,6m C <sub>a</sub> : 18h 47,0m Lune L <sub>b</sub> : 16h 35,6m C <sub>b</sub> : 6h 10,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 13,6m C <sub>a</sub> : 18h 48,5m Lune L <sub>b</sub> : 17h 44,1m C <sub>b</sub> : 6h 43,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 11,5m C <sub>a</sub> : 18h 50,0m Lune L <sub>b</sub> : 18h 51,5m C <sub>b</sub> : 7h 12,6m Phase : ☽
<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 9,4m C <sub>a</sub> : 18h 51,6m Lune L <sub>b</sub> : 19h 57,7m C <sub>b</sub> : 7h 39,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 7,3m C <sub>a</sub> : 18h 53,1m Lune L <sub>b</sub> : 21h 2,3m C <sub>b</sub> : 8h 5,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 5,2m C <sub>a</sub> : 18h 54,6m Lune L <sub>b</sub> : 22h 5,5m C <sub>b</sub> : 8h 30,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 3,2m C <sub>a</sub> : 18h 56,2m Lune L <sub>b</sub> : 23h 7,3m C <sub>b</sub> : 8h 57,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 1,1m C <sub>a</sub> : 18h 57,7m Lune L <sub>b</sub> : --- C <sub>b</sub> : 9h 25,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 59,0m C <sub>a</sub> : 18h 59,2m Lune L <sub>b</sub> : 0h 7,4m C <sub>b</sub> : 9h 57,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 56,9m C <sub>a</sub> : 19h 0,7m Lune L <sub>b</sub> : 1h 5,3m C <sub>b</sub> : 10h 33,3m
<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 54,8m C <sub>a</sub> : 19h 2,2m Lune L <sub>b</sub> : 2h 0,4m C <sub>b</sub> : 11h 14,2m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 52,7m C <sub>a</sub> : 19h 3,7m Lune L <sub>b</sub> : 2h 51,7m C <sub>b</sub> : 12h 1,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 50,6m C <sub>a</sub> : 19h 5,3m Lune L <sub>b</sub> : 3h 38,7m C <sub>b</sub> : 12h 54,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 48,5m C <sub>a</sub> : 19h 6,8m Lune L <sub>b</sub> : 4h 21,1m C <sub>b</sub> : 13h 53,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 46,4m C <sub>a</sub> : 19h 8,3m Lune L <sub>b</sub> : 4h 59,2m C <sub>b</sub> : 14h 57,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 44,3m C <sub>a</sub> : 19h 9,8m Lune L <sub>b</sub> : 5h 33,6m C <sub>b</sub> : 16h 5,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 42,2m C <sub>a</sub> : 20h 11,3m Lune L <sub>b</sub> : 7h 5,3m C <sub>b</sub> : 18h 17,2m
<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>		
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 40,1m C <sub>a</sub> : 20h 12,8m Lune L <sub>b</sub> : 7h 35,4m C <sub>b</sub> : 19h 31,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 38,0m C <sub>a</sub> : 20h 14,3m Lune L <sub>b</sub> : 8h 5,1m C <sub>b</sub> : 20h 47,3m Phase : ●	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 35,9m C <sub>a</sub> : 20h 15,8m Lune L <sub>b</sub> : 8h 35,8m C <sub>b</sub> : 22h 4,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 33,8m C <sub>a</sub> : 20h 17,3m Lune L <sub>b</sub> : 9h 8,8m C <sub>b</sub> : 23h 21,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 31,7m C <sub>a</sub> : 20h 18,8m Lune L <sub>b</sub> : 9h 45,6m C <sub>b</sub> : ---	Phénomène du mois Passage à l'heure d'été le 26 mars, à 2h avancer sa montre d'une heure. Équinoxe de printemps : le 20 mars à 11h 28m 39s	

## Phénomènes astronomiques du mois de mars :

- le 01/03/2017 à 07h 54m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 01/03/2017 à 17h 12m 01s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison : - 3°35', élongation solaire de la Lune : 40°E.
- le 01/03/2017 à 19h 58m 02s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, différence de déclinaison : - 4°20', élongation solaire de la Lune : 41°E.
- le 02/03/2017 à 03h 43m 58s TLF : Neptune en conjonction, diamètre apparent : 2.2".
- le 02/03/2017 à 12h 53m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 02/03/2017 à 15h 18m 34s TLF : Vénus est stationnaire dans la constellation des Poissons, puis rétrograde.
- le 02/03/2017 à 22h 02m 51s TLF : Neptune à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 30.94155$  ua, diamètre apparent : 2.2".
- le 03/03/2017 à 03h 28m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 03/03/2017 à 08h 33m 02s TLF : la Lune au périégée (distance minimale à la Terre)  $d = 369062.405$  km, diamètre apparent : 32.4584' longitude moyenne : 44.201576°.
- le 03/03/2017 à 22h 04m 28s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 04/03/2017 à 06h 30m 15s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Neptune, différence de déclinaison : - 1° 8', élongation solaire de Neptune : 2°O.
- le 05/03/2017 à 12h 32m 21s TLF : Premier Quartier.
- le 06/03/2017 à 09h 59m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 06/03/2017 à 22h 34m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 07/03/2017 à 01h 28m 44s TLF : Mercure en conjonction supérieure, diamètre apparent : 4.9", latitude = - 1° 41,2'.
- le 07/03/2017 à 01h 49m 05s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +18° 51,7'.
- le 07/03/2017 à 16h 59m 31s TLF : la déclinaison de Saturne est à son minimum, déclinaison = -22° 5,4'.
- le 08/03/2017 à 13h 47m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 08/03/2017 à 15h 14m 30s TLF : Mars entre dans la constellation du Bélier.
- le 10/03/2017 à 02h 48m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 11/03/2017 à 00h 29m 11s TLF : la déclinaison de Vénus est à son maximum, déclinaison = +12° 5,3'.
- le 11/03/2017 à 05h 16m 48s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +153° 24,1'.
- le 11/03/2017 à 06h 22m 32s TLF : Mercure entre dans la constellation des Poissons.
- le 12/03/2017 à 07h 46m 55s TLF : Soleil entre dans la constellation des Poissons.
- le 12/03/2017 à 15h 53m 47s TLF : Pleine Lune.
- le 12/03/2017 à 17h 57m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 13/03/2017 à 19h 07m 02s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 29,1m.
- le 14/03/2017 à 18h 44m 04s TLF : Mercure a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 7,4m.
- le 14/03/2017 à 21h 05m 31s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, différence de déclinaison : + 2°27', élongation solaire de Jupiter : 153°O.
- le 16/03/2017 à 04h 48m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 17/03/2017 à 00h 21m 26s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Vénus, différence de déclinaison : - 9°33', élongation solaire de Mercure : 10°E.
- le 17/03/2017 à 15h 26m 28s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Baleine.
- le 17/03/2017 à 18h 09m 05s TLF : Mercure entre dans la constellation des Poissons.
- le 17/03/2017 à 22h 47m 35s TLF : Saturne en quadrature Ouest, diamètre apparent : 16.5".
- le 18/03/2017 à 07h 34m 22s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 18/03/2017 à 18h 01m 51s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 18/03/2017 à 18h 25m 26s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 404649.509$  km, diamètre apparent : 29.6110' longitude moyenne : 247.147364°.
- le 18/03/2017 à 22h 52m 27s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : + 9° 52,1'.
- le 20/03/2017 à 09h 02m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 20/03/2017 à 11h 28m 27s TLF : Soleil a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 0,0m.
- le 20/03/2017 à 11h 28m 39s TLF : équinoxe de printemps.
- le 20/03/2017 à 11h 29m 45s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, différence de déclinaison : + 3°26', élongation solaire de Saturne : 92°O.
- le 20/03/2017 à 16h 58m 12s TLF : Dernier Quartier.
- le 21/03/2017 à 06h 23m 57s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -18° 54,8'.
- le 22/03/2017 à 07h 17m 00s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Pluton, différence de déclinaison : + 2°43', élongation solaire de la Lune : 72°O.
- le 23/03/2017 à 04h 21m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 23/03/2017 à 14h 53m 17s TLF : Mercure au périhélie (distance minimale au Soleil)  $d = 0.30750$  ua.
- le 24/03/2017 à 10h 55m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 24/03/2017 à 16h 49m 39s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 25/03/2017 à 02h 52m 57s TLF : Vénus au périégée (distance minimale à la Terre)  $d = 0.28105$  ua, diamètre apparent : 59.4".
- le 25/03/2017 à 07h 19m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 25/03/2017 à 11h 17m 07s TLF : Vénus en conjonction inférieure, diamètre apparent : 59.4", latitude = + 8° 17,6'.
- le 25/03/2017 à 16h 41m 19s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +333° 7,7'.
- le 26/03/2017 à 10h 22m 48s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison : - 0° 0', élongation solaire de Neptune : 23°O.
- le 27/03/2017 à 07h 56m 00s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Uranus, différence de déclinaison : + 2°25', élongation solaire d'Uranus : 17°E.
- le 27/03/2017 à 10h 40m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 28/03/2017 à 02h 34m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 28/03/2017 à 03h 20m 46s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 29,0m.
- le 28/03/2017 à 04h 57m 12s TLF : Nouvelle Lune.
- le 28/03/2017 à 17h 30m 02s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 29/03/2017 à 03h 43m 15s TLF : Vénus entre dans la constellation de Pégase.
- le 29/03/2017 à 05h 03m 09s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison : - 3°37', élongation solaire de la Lune : 14°E.
- le 29/03/2017 à 06h 13m 25s TLF : Vénus entre dans la constellation des Poissons.
- le 29/03/2017 à 09h 15m 56s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, différence de déclinaison : - 6°35', élongation solaire de la Lune : 16°E.
- le 29/03/2017 à 21h 53m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 30/03/2017 à 11h 33m 02s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 30/03/2017 à 14h 32m 04s TLF : la Lune au périégée (distance minimale à la Terre)  $d = 363853.934$  km, diamètre apparent : 32.9219' longitude moyenne : 42.740192°.
- le 30/03/2017 à 15h 02m 46s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, différence de déclinaison : - 5°29', élongation solaire de la Lune : 33°E.
- le 31/03/2017 à 06h 03m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 31/03/2017 à 16h 30m 50s TLF : Mercure entre dans la constellation du Bélier.





Télescopes Hawaï © M. Birhan

**AVRIL 2017**

<b>Lundi</b>	<b>Mardi</b>	<b>Mercredi</b>	<b>Jeudi</b>	<b>Vendredi</b>	<b>Samedi</b>	<b>Dimanche</b>
					<b>1</b>	<b>2</b>
					Soleil L <sub>a</sub> : 7h 29,6m C <sub>a</sub> : 20h 20,3m Lune L <sub>b</sub> : 10h 27,9m C <sub>b</sub> : 0h 36,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 27,5m C <sub>a</sub> : 20h 21,8m Lune L <sub>b</sub> : 11h 16,6m C <sub>b</sub> : 1h 46,6m
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 25,5m C <sub>a</sub> : 20h 23,2m Lune L <sub>b</sub> : 12h 12,0m C <sub>b</sub> : 2h 50,3m Phase : ☾	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 23,4m C <sub>a</sub> : 20h 24,7m Lune L <sub>b</sub> : 13h 13,3m C <sub>b</sub> : 3h 45,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 21,3m C <sub>a</sub> : 20h 26,2m Lune L <sub>b</sub> : 14h 18,5m C <sub>b</sub> : 4h 32,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 19,3m C <sub>a</sub> : 20h 27,7m Lune L <sub>b</sub> : 15h 25,7m C <sub>b</sub> : 5h 12,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 17,2m C <sub>a</sub> : 20h 29,2m Lune L <sub>b</sub> : 16h 33,1m C <sub>b</sub> : 5h 45,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 15,2m C <sub>a</sub> : 20h 30,7m Lune L <sub>b</sub> : 17h 39,8m C <sub>b</sub> : 6h 15,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 13,1m C <sub>a</sub> : 20h 32,2m Lune L <sub>b</sub> : 18h 45,5m C <sub>b</sub> : 6h 42,4m
<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 11,1m C <sub>a</sub> : 20h 33,7m Lune L <sub>b</sub> : 19h 50,1m C <sub>b</sub> : 7h 7,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 9,1m C <sub>a</sub> : 20h 35,1m Lune L <sub>b</sub> : 20h 53,7m C <sub>b</sub> : 7h 32,9m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 7,1m C <sub>a</sub> : 20h 36,6m Lune L <sub>b</sub> : 21h 56,1m C <sub>b</sub> : 7h 58,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 5,1m C <sub>a</sub> : 20h 38,1m Lune L <sub>b</sub> : 22h 57,2m C <sub>b</sub> : 8h 26,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 3,1m C <sub>a</sub> : 20h 39,6m Lune L <sub>b</sub> : 23h 56,4m C <sub>b</sub> : 8h 56,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 1,1m C <sub>a</sub> : 20h 41,1m Lune L <sub>b</sub> : --- C <sub>b</sub> : 9h 30,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 59,2m C <sub>a</sub> : 20h 42,6m Lune L <sub>b</sub> : 0h 52,7m C <sub>b</sub> : 10h 9,1m
<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 57,2m C <sub>a</sub> : 20h 44,1m Lune L <sub>b</sub> : 1h 45,5m C <sub>b</sub> : 10h 53,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 55,3m C <sub>a</sub> : 20h 45,5m Lune L <sub>b</sub> : 2h 33,8m C <sub>b</sub> : 11h 43,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 53,4m C <sub>a</sub> : 20h 47,0m Lune L <sub>b</sub> : 3h 17,3m C <sub>b</sub> : 12h 38,7m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 51,5m C <sub>a</sub> : 20h 48,5m Lune L <sub>b</sub> : 3h 56,2m C <sub>b</sub> : 13h 39,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 49,6m C <sub>a</sub> : 20h 50,0m Lune L <sub>b</sub> : 4h 31,2m C <sub>b</sub> : 14h 44,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 47,7m C <sub>a</sub> : 20h 51,5m Lune L <sub>b</sub> : 5h 3,1m C <sub>b</sub> : 15h 53,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 45,9m C <sub>a</sub> : 20h 53,0m Lune L <sub>b</sub> : 5h 33,0m C <sub>b</sub> : 17h 5,4m
<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 44,0m C <sub>a</sub> : 20h 54,4m Lune L <sub>b</sub> : 6h 2,2m C <sub>b</sub> : 18h 20,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 42,2m C <sub>a</sub> : 20h 55,9m Lune L <sub>b</sub> : 6h 32,0m C <sub>b</sub> : 19h 37,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 40,4m C <sub>a</sub> : 20h 57,4m Lune L <sub>b</sub> : 7h 3,8m C <sub>b</sub> : 20h 56,1m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 38,6m C <sub>a</sub> : 20h 58,9m Lune L <sub>b</sub> : 7h 39,2m C <sub>b</sub> : 22h 14,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 36,9m C <sub>a</sub> : 21h 0,3m Lune L <sub>b</sub> : 8h 19,8m C <sub>b</sub> : 23h 30,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 35,1m C <sub>a</sub> : 21h 1,8m Lune L <sub>b</sub> : 9h 7,2m C <sub>b</sub> : ---	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 33,4m C <sub>a</sub> : 21h 3,2m Lune L <sub>b</sub> : 10h 2,0m C <sub>b</sub> : 0h 39,9m

## Phénomènes astronomiques du mois d'avril :

- le 01/04/2017 à 12h 17m 49s TLF : Mercure en plus grande élongation : 18°60' Est.
- le 02/04/2017 à 16h 34m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 03/04/2017 à 05h 01m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 03/04/2017 à 08h 14m 00s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +18° 59,0'.
- le 03/04/2017 à 20h 39m 25s TLF : Premier Quartier.
- le 04/04/2017 à 11h 13m 53s TLF : la déclinaison de Pluton est à son maximum, déclinaison = -21° 9,4'.
- le 04/04/2017 à 20h 10m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 06/04/2017 à 05h 37m 52s TLF : Saturne est stationnaire dans la constellation du Sagittaire, puis rétrograde.
- le 06/04/2017 à 09h 37m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 07/04/2017 à 11h 14m 00s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +152° 39,8'.
- le 07/04/2017 à 23h 38m 55s TLF : Jupiter en opposition, diamètre apparent : 44.2".
- le 08/04/2017 à 23h 26m 24s TLF : Jupiter au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 4.45490 ua, diamètre apparent : 44.2".
- le 09/04/2017 à 01h 51m 50s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 09/04/2017 à 02h 48m 58s TLF : Pluton en quadrature Ouest, diamètre apparent : 0.2".
- le 09/04/2017 à 16h 16m 18s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, déclinaison = +16° 6,8'.
- le 10/04/2017 à 03h 19m 38s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 29,0m.
- le 10/04/2017 à 03h 21m 20s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Bélier, puis rétrograde.
- le 10/04/2017 à 23h 21m 55s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, différence de déclinaison : + 2°11', élongation solaire de la Lune : 175°E.
- le 11/04/2017 à 08h 08m 05s TLF : Pleine Lune.
- le 12/04/2017 à 13h 23m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 12/04/2017 à 13h 59m 42s TLF : Mars entre dans la constellation du Taureau.
- le 13/04/2017 à 01h 44m 44s TLF : Vénus est stationnaire dans la constellation des Poissons, puis directe.
- le 14/04/2017 à 04h 56m 03s TLF : Mars entre dans la constellation du Bélier.
- le 14/04/2017 à 07h 30m 07s TLF : Uranus en conjonction, diamètre apparent : 3.3".
- le 14/04/2017 à 08h 14m 29s TLF : Mars entre dans la constellation du Taureau.
- le 14/04/2017 à 16h 04m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 14/04/2017 à 23h 39m 34s TLF : Uranus à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 20.93303 ua, diamètre apparent : 3.3".
- le 15/04/2017 à 02h 31m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 15/04/2017 à 12h 04m 46s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre) d = 405474.560 km, diamètre apparent : 29.5509' longitude moyenne : 251.712482°.
- le 16/04/2017 à 17h 34m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 16/04/2017 à 20h 19m 29s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, différence de déclinaison : + 3°14', élongation solaire de la Lune : 119°O.
- le 17/04/2017 à 15h 16m 25s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -19° 5,8'.
- le 18/04/2017 à 16h 41m 09s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Pluton, différence de déclinaison : + 2°33', élongation solaire de la Lune : 99°O.
- le 18/04/2017 à 20h 54m 37s TLF : Soleil entre dans la constellation du Bélier.
- le 19/04/2017 à 11h 56m 45s TLF : Dernier Quartier.
- le 19/04/2017 à 13h 42m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 20/04/2017 à 07h 54m 03s TLF : Mercure en conjonction inférieure, diamètre apparent : 11.7", latitude = + 1° 38,7'.
- le 20/04/2017 à 16h 36m 33s TLF : Pluton est stationnaire dans la constellation du Sagittaire, puis rétrograde.
- le 20/04/2017 à 22h 29m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 21/04/2017 à 02h 56m 24s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 21/04/2017 à 15h 12m 08s TLF : Mercure entre dans la constellation des Poissons.
- le 21/04/2017 à 17h 45m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 22/04/2017 à 00h 29m 54s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +331° 31,8'.
- le 22/04/2017 à 21h 48m 59s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison : - 0°12', élongation solaire de Neptune : 49°O.
- le 23/04/2017 à 10h 36m 24s TLF : Mercure au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 0.56828 ua, diamètre apparent : 11.8".
- le 23/04/2017 à 19h 58m 46s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, différence de déclinaison : - 5°11', élongation solaire de Vénus : 36°O.
- le 23/04/2017 à 21h 23m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 24/04/2017 à 12h 56m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 24/04/2017 à 13h 59m 37s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 29,6m.
- le 25/04/2017 à 03h 59m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 25/04/2017 à 17h 51m 51s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison : - 3°43', élongation solaire d'Uranus : 11°O.
- le 25/04/2017 à 19h 56m 51s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, différence de déclinaison : - 4°31', élongation solaire de Mercure : 9°O.
- le 26/04/2017 à 06h 43m 00s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +26° 25,6'.
- le 26/04/2017 à 07h 59m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 26/04/2017 à 14h 16m 08s TLF : Nouvelle Lune.
- le 26/04/2017 à 21h 01m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 27/04/2017 à 15h 27m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 27/04/2017 à 18h 14m 42s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre) d = 359326.786 km, diamètre apparent : 33.3357' longitude moyenne : 54.069873°.
- le 28/04/2017 à 01h 15m 24s TLF : la déclinaison de Vénus est à son minimum, déclinaison = + 1° 33,8'.
- le 28/04/2017 à 09h 30m 05s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, différence de déclinaison : - 5°46', élongation solaire de la Lune : 26°E.
- le 28/04/2017 à 19h 49m 19s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Uranus, différence de déclinaison : - 0° 9', élongation solaire d'Uranus : 13°O.
- le 30/04/2017 à 00h 03m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 30/04/2017 à 12h 06m 00s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 30/04/2017 à 15h 33m 55s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +19° 11,1'.





Géminides 2010 © J. Vaubaillon - IMCCE

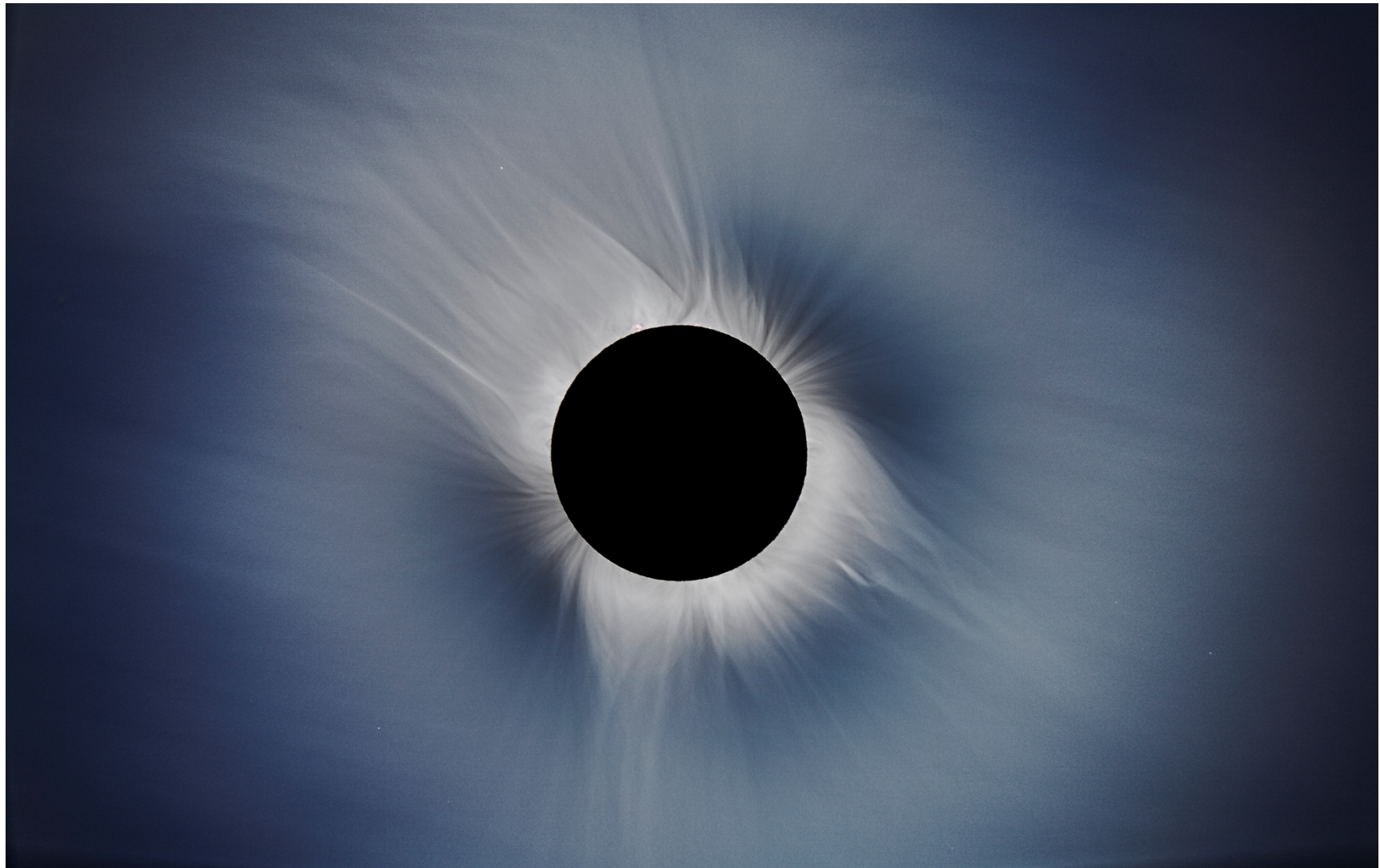
**MAI 2017**

<b>Lundi</b>	<b>Mardi</b>	<b>Mercredi</b>	<b>Jeudi</b>	<b>Vendredi</b>	<b>Samedi</b>	<b>Dimanche</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 31,7m C <sub>a</sub> : 21h 4,7m Lune L <sub>b</sub> : 11h 3,3m C <sub>b</sub> : 1h 40,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 30,0m C <sub>a</sub> : 21h 6,1m Lune L <sub>b</sub> : 12h 9,1m C <sub>b</sub> : 2h 31,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 28,4m C <sub>a</sub> : 21h 7,6m Lune L <sub>b</sub> : 13h 16,9m C <sub>b</sub> : 3h 14,5m Phase : ☉	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 26,7m C <sub>a</sub> : 21h 9,0m Lune L <sub>b</sub> : 14h 24,8m C <sub>b</sub> : 3h 50,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 25,1m C <sub>a</sub> : 21h 10,5m Lune L <sub>b</sub> : 15h 31,7m C <sub>b</sub> : 4h 20,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 23,5m C <sub>a</sub> : 21h 11,9m Lune L <sub>b</sub> : 16h 37,3m C <sub>b</sub> : 4h 47,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 22,0m C <sub>a</sub> : 21h 13,3m Lune L <sub>b</sub> : 17h 41,6m C <sub>b</sub> : 5h 13,0m
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 20,4m C <sub>a</sub> : 21h 14,7m Lune L <sub>b</sub> : 18h 45,0m C <sub>b</sub> : 5h 37,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 18,9m C <sub>a</sub> : 21h 16,1m Lune L <sub>b</sub> : 19h 47,5m C <sub>b</sub> : 6h 2,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 17,5m C <sub>a</sub> : 21h 17,5m Lune L <sub>b</sub> : 20h 49,0m C <sub>b</sub> : 6h 28,9m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 16,0m C <sub>a</sub> : 21h 18,9m Lune L <sub>b</sub> : 21h 49,0m C <sub>b</sub> : 6h 57,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 14,6m C <sub>a</sub> : 21h 20,3m Lune L <sub>b</sub> : 22h 46,7m C <sub>b</sub> : 7h 29,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 13,2m C <sub>a</sub> : 21h 21,6m Lune L <sub>b</sub> : 23h 41,1m C <sub>b</sub> : 8h 6,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 11,8m C <sub>a</sub> : 21h 23,0m Lune L <sub>b</sub> : --- C <sub>b</sub> : 8h 48,6m
<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 10,5m C <sub>a</sub> : 21h 24,3m Lune L <sub>b</sub> : 0h 31,1m C <sub>b</sub> : 9h 36,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 9,2m C <sub>a</sub> : 21h 25,6m Lune L <sub>b</sub> : 1h 16,2m C <sub>b</sub> : 10h 29,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 8,0m C <sub>a</sub> : 21h 26,9m Lune L <sub>b</sub> : 1h 56,3m C <sub>b</sub> : 11h 27,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 6,7m C <sub>a</sub> : 21h 28,2m Lune L <sub>b</sub> : 2h 31,9m C <sub>b</sub> : 12h 29,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 5,5m C <sub>a</sub> : 21h 29,5m Lune L <sub>b</sub> : 3h 3,9m C <sub>b</sub> : 13h 35,3m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 4,4m C <sub>a</sub> : 21h 30,7m Lune L <sub>b</sub> : 3h 33,5m C <sub>b</sub> : 14h 44,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 3,3m C <sub>a</sub> : 21h 32,0m Lune L <sub>b</sub> : 4h 1,7m C <sub>b</sub> : 15h 55,4m
<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 2,2m C <sub>a</sub> : 21h 33,2m Lune L <sub>b</sub> : 4h 30,0m C <sub>b</sub> : 17h 9,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 1,1m C <sub>a</sub> : 21h 34,4m Lune L <sub>b</sub> : 4h 59,6m C <sub>b</sub> : 18h 26,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 0,1m C <sub>a</sub> : 21h 35,6m Lune L <sub>b</sub> : 5h 32,2m C <sub>b</sub> : 19h 45,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 59,1m C <sub>a</sub> : 21h 36,7m Lune L <sub>b</sub> : 6h 9,6m C <sub>b</sub> : 21h 4,2m Phase : ☀	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 58,2m C <sub>a</sub> : 21h 37,9m Lune L <sub>b</sub> : 6h 53,7m C <sub>b</sub> : 22h 19,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 57,3m C <sub>a</sub> : 21h 39,0m Lune L <sub>b</sub> : 7h 45,9m C <sub>b</sub> : 23h 26,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 56,5m C <sub>a</sub> : 21h 40,1m Lune L <sub>b</sub> : 8h 46,2m C <sub>b</sub> : ---
<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>				
Soleil L <sub>a</sub> : 5h 55,6m C <sub>a</sub> : 21h 41,1m Lune L <sub>b</sub> : 9h 52,7m C <sub>b</sub> : 0h 24,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 54,9m C <sub>a</sub> : 21h 42,2m Lune L <sub>b</sub> : 11h 2,5m C <sub>b</sub> : 1h 12,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 54,1m C <sub>a</sub> : 21h 43,2m Lune L <sub>b</sub> : 12h 12,7m C <sub>b</sub> : 1h 51,8m				



## Phénomènes astronomiques du mois de mai :

- le 02/05/2017 à 02h 09m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 02/05/2017 à 16h 20m 41s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation des Poissons, puis directe.
- le 03/05/2017 à 04h 46m 51s TLF : Premier Quartier.
- le 03/05/2017 à 15h 02m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 04/05/2017 à 12h 42m 25s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +150° 30,6'.
- le 05/05/2017 à 13h 39m 25s TLF : équinoxe de printemps sur la planète Mars.
- le 06/05/2017 à 07h 23m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 06/05/2017 à 15h 32m 47s TLF : Mercure à l'aphélie (distance maximale au Soleil)  $d = 0.46670$  ua.
- le 07/05/2017 à 09h 46m 10s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 30,3m.
- le 07/05/2017 à 23h 26m 18s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, différence de déclinaison : + 2° 6', élongation solaire de la Lune : 146°E.
- le 08/05/2017 à 01h 26m 57s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Uranus, différence de déclinaison : - 2°14', élongation solaire d'Uranus : 22°O.
- le 08/05/2017 à 08h 56m 16s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, déclinaison = + 7° 12,9'.
- le 09/05/2017 à 09h 03m 59s TLF : Vénus passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : + 6° 5,5'.
- le 09/05/2017 à 19h 48m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 10/05/2017 à 23h 42m 29s TLF : Pleine Lune.
- le 11/05/2017 à 04h 00m 37s TLF : Vénus entre dans la constellation de la Baleine.
- le 11/05/2017 à 18h 06m 41s TLF : Vénus entre dans la constellation des Poissons.
- le 11/05/2017 à 22h 40m 26s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 12/05/2017 à 09h 06m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 12/05/2017 à 21h 51m 11s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 406209.826$  km, diamètre apparent : 29.4975' longitude moyenne : 253.310615°.
- le 14/05/2017 à 00h 07m 53s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 14/05/2017 à 00h 46m 55s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, différence de déclinaison : + 3° 4', élongation solaire de la Lune : 146°O.
- le 14/05/2017 à 08h 20m 40s TLF : Soleil entre dans la constellation du Taureau.
- le 14/05/2017 à 22h 35m 53s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -19° 18,2'.
- le 15/05/2017 à 23h 03m 36s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Pluton, différence de déclinaison : + 2°22', élongation solaire de la Lune : 126°O.
- le 16/05/2017 à 20h 35m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 18/05/2017 à 01h 22m 48s TLF : Mercure en plus grande élongation : 25°47' Ouest.
- le 18/05/2017 à 08h 15m 23s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 18/05/2017 à 10h 28m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 18/05/2017 à 17h 09m 33s TLF : Saturne entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 19/05/2017 à 01h 38m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 19/05/2017 à 02h 32m 48s TLF : Dernier Quartier.
- le 19/05/2017 à 03h 30m 19s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +328° 44,9'.
- le 19/05/2017 à 08h 11m 34s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Baleine.
- le 20/05/2017 à 07h 30m 39s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison : - 0°28', élongation solaire de Neptune : 75°O.
- le 21/05/2017 à 07h 52m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 21/05/2017 à 22h 43m 28s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 22/05/2017 à 00h 43m 28s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 31,7m.
- le 22/05/2017 à 11h 15m 56s TLF : Mercure entre dans la constellation du Bélier.
- le 22/05/2017 à 14h 31m 14s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, différence de déclinaison : - 2°23', élongation solaire de Vénus : 45°O.
- le 22/05/2017 à 14h 53m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 23/05/2017 à 06h 40m 17s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison : - 3°54', élongation solaire d'Uranus : 36°O.
- le 23/05/2017 à 18h 36m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 24/05/2017 à 03h 19m 10s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, différence de déclinaison : - 1°37', élongation solaire de Mercure : 25°O.
- le 24/05/2017 à 07h 59m 29s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 25/05/2017 à 02h 09m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 25/05/2017 à 21h 44m 27s TLF : Nouvelle Lune.
- le 26/05/2017 à 03h 20m 50s TLF : la Lune au périégée (distance minimale à la Terre)  $d = 357207.376$  km, diamètre apparent : 33.5330' longitude moyenne : 68.359784°.
- le 27/05/2017 à 03h 57m 26s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, différence de déclinaison : - 5°21', élongation solaire de Mars : 18°E.
- le 27/05/2017 à 09h 46m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 27/05/2017 à 21h 27m 24s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 28/05/2017 à 01h 36m 55s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +19° 21,8'.
- le 29/05/2017 à 10h 13m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 30/05/2017 à 21h 54m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 31/05/2017 à 13h 56m 08s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +147° 35,4'.



Éclipse totale du Soleil du 11 juillet 2010 depuis l'atoll de Hao (archipel des Tuamotus) © Jean Mouette IAP

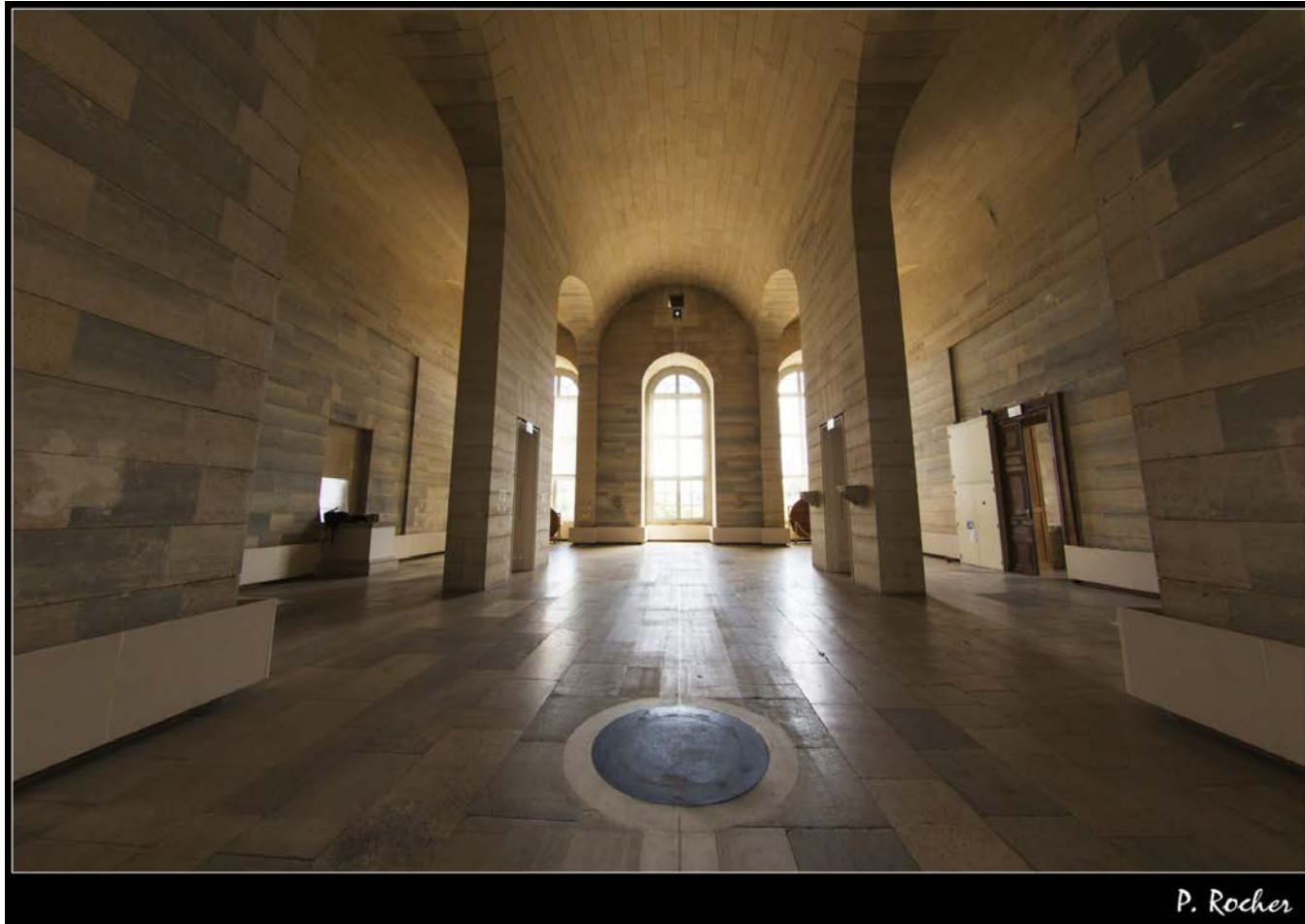
### JUIN 2017

<b>Lundi</b>	<b>Mardi</b>	<b>Mercredi</b>	<b>Jeudi</b>	<b>Vendredi</b>	<b>Samedi</b>	<b>Dimanche</b>
			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
			Soleil L <sub>a</sub> : 5h 53,4m C <sub>a</sub> : 21h 44,1m Lune L <sub>b</sub> : 13h 21,7m C <sub>b</sub> : 2h 24,7m Phase : ☾	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 52,8m C <sub>a</sub> : 21h 45,1m Lune L <sub>b</sub> : 14h 28,7m C <sub>b</sub> : 2h 53,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 52,2m C <sub>a</sub> : 21h 46,0m Lune L <sub>b</sub> : 15h 33,8m C <sub>b</sub> : 3h 19,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 51,6m C <sub>a</sub> : 21h 46,9m Lune L <sub>b</sub> : 16h 37,5m C <sub>b</sub> : 3h 43,7m
<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 5h 51,1m C <sub>a</sub> : 21h 47,7m Lune L <sub>b</sub> : 17h 40,0m C <sub>b</sub> : 4h 8,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 50,6m C <sub>a</sub> : 21h 48,5m Lune L <sub>b</sub> : 18h 41,7m C <sub>b</sub> : 4h 33,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 50,2m C <sub>a</sub> : 21h 49,3m Lune L <sub>b</sub> : 19h 42,2m C <sub>b</sub> : 5h 1,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 49,8m C <sub>a</sub> : 21h 50,0m Lune L <sub>b</sub> : 20h 40,9m C <sub>b</sub> : 5h 31,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 49,5m C <sub>a</sub> : 21h 50,7m Lune L <sub>b</sub> : 21h 36,8m C <sub>b</sub> : 6h 6,5m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 49,2m C <sub>a</sub> : 21h 51,4m Lune L <sub>b</sub> : 22h 28,7m C <sub>b</sub> : 6h 46,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 48,9m C <sub>a</sub> : 21h 52,0m Lune L <sub>b</sub> : 23h 15,9m C <sub>b</sub> : 7h 32,1m
<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 5h 48,7m C <sub>a</sub> : 21h 52,6m Lune L <sub>b</sub> : 23h 57,7m C <sub>b</sub> : 8h 23,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 48,5m C <sub>a</sub> : 21h 53,2m Lune L <sub>b</sub> : --- C <sub>b</sub> : 9h 20,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 48,4m C <sub>a</sub> : 21h 53,7m Lune L <sub>b</sub> : 0h 34,7m C <sub>b</sub> : 10h 20,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 48,3m C <sub>a</sub> : 21h 54,2m Lune L <sub>b</sub> : 1h 7,5m C <sub>b</sub> : 11h 24,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 48,3m C <sub>a</sub> : 21h 54,6m Lune L <sub>b</sub> : 1h 37,2m C <sub>b</sub> : 12h 30,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 48,3m C <sub>a</sub> : 21h 55,0m Lune L <sub>b</sub> : 2h 4,9m C <sub>b</sub> : 13h 39,0m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 48,4m C <sub>a</sub> : 21h 55,3m Lune L <sub>b</sub> : 2h 32,0m C <sub>b</sub> : 14h 49,8m
<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 5h 48,5m C <sub>a</sub> : 21h 55,6m Lune L <sub>b</sub> : 2h 59,6m C <sub>b</sub> : 16h 3,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 48,7m C <sub>a</sub> : 21h 55,9m Lune L <sub>b</sub> : 3h 29,4m C <sub>b</sub> : 17h 18,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 48,9m C <sub>a</sub> : 21h 56,1m Lune L <sub>b</sub> : 4h 2,9m C <sub>b</sub> : 18h 36,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 49,1m C <sub>a</sub> : 21h 56,2m Lune L <sub>b</sub> : 4h 42,3m C <sub>b</sub> : 19h 52,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 49,4m C <sub>a</sub> : 21h 56,4m Lune L <sub>b</sub> : 5h 29,4m C <sub>b</sub> : 21h 4,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 49,7m C <sub>a</sub> : 21h 56,4m Lune L <sub>b</sub> : 6h 25,4m C <sub>b</sub> : 22h 8,7m Phase : ☽	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 50,1m C <sub>a</sub> : 21h 56,5m Lune L <sub>b</sub> : 7h 29,9m C <sub>b</sub> : 23h 3,0m
<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	Le 21 juin : solstice d'été à 06h 24m 10s	
Soleil L <sub>a</sub> : 5h 50,5m C <sub>a</sub> : 21h 56,5m Lune L <sub>b</sub> : 8h 40,3m C <sub>b</sub> : 23h 47,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 50,9m C <sub>a</sub> : 21h 56,4m Lune L <sub>b</sub> : 9h 52,9m C <sub>b</sub> : ---	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 51,4m C <sub>a</sub> : 21h 56,3m Lune L <sub>b</sub> : 11h 4,9m C <sub>b</sub> : 0h 24,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 51,9m C <sub>a</sub> : 21h 56,2m Lune L <sub>b</sub> : 12h 14,8m C <sub>b</sub> : 0h 55,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 52,5m C <sub>a</sub> : 21h 56,0m Lune L <sub>b</sub> : 13h 22,3m C <sub>b</sub> : 1h 23,4m		

## Phénomènes astronomiques du mois de juin :

- le 01/06/2017 à 14h 42m 06s TLF : Premier Quartier.
- le 02/06/2017 à 13h 01m 32s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 02/06/2017 à 16h 43m 02s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Vénus et Uranus, différence de déclinaison : - 1°47', élongation solaire d'Uranus : 45°O.
- le 03/06/2017 à 02h 08m 36s TLF : Mercure entre dans la constellation du Taureau.
- le 03/06/2017 à 14h 29m 17s TLF : Vénus en plus grande élongation : 45°52' Ouest.
- le 03/06/2017 à 16h 33m 06s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 32,7m.
- le 04/06/2017 à 01h 58m 39s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, différence de déclinaison : + 2°19', élongation solaire de la Lune : 119°E.
- le 04/06/2017 à 18h 13m 08s TLF : Neptune en quadrature Ouest, diamètre apparent : 2.2".
- le 05/06/2017 à 08h 12m 17s TLF : Mars entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 06/06/2017 à 01h 32m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 06/06/2017 à 04h 48m 49s TLF : la déclinaison de Jupiter est à son maximum, déclinaison = - 3° 55,1'.
- le 06/06/2017 à 09h 08m 57s TLF : la déclinaison de Mars est à son maximum, déclinaison = +24° 19,8'.
- le 08/06/2017 à 04h 40m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 08/06/2017 à 15h 08m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 09/06/2017 à 00h 21m 03s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 406401.133$  km, diamètre apparent : 29.4837' longitude moyenne : 251.565004°.
- le 09/06/2017 à 15h 09m 35s TLF : Pleine Lune.
- le 09/06/2017 à 16h 12m 30s TLF : Vénus entre dans la constellation de la Baleine.
- le 10/06/2017 à 03h 04m 30s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, différence de déclinaison : + 3° 5', élongation solaire de la Lune : 173°O.
- le 10/06/2017 à 06h 08m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 10/06/2017 à 06h 43m 14s TLF : Jupiter est stationnaire dans la constellation de la Vierge, puis directe.
- le 10/06/2017 à 20h 00m 01s TLF : Vénus entre dans la constellation du Bélier.
- le 11/06/2017 à 05h 40m 17s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -19° 25,7'.
- le 12/06/2017 à 04h 00m 13s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Pluton, différence de déclinaison : + 2°16', élongation solaire de la Lune : 152°O.
- le 12/06/2017 à 23h 11m 34s TLF : Vénus à l'aphélie (distance maximale au Soleil)  $d = 0.72824$  ua.
- le 13/06/2017 à 02h 26m 16s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 13/06/2017 à 09h 24m 03s TLF : la déclinaison de Neptune est à son maximum, déclinaison = - 7° 1,3'.
- le 14/06/2017 à 16h 21m 52s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 14/06/2017 à 16h 30m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 14/06/2017 à 23h 10m 28s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +75° 50,1'.
- le 15/06/2017 à 04h 39m 52s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +326° 1,4'.
- le 15/06/2017 à 07h 50m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 15/06/2017 à 12h 17m 51s TLF : Saturne en opposition, diamètre apparent : 18.3".
- le 15/06/2017 à 16h 05m 42s TLF : Saturne au périhélie (distance minimale à la Terre)  $d = 9.04268$  ua, diamètre apparent : 18.3".
- le 16/06/2017 à 14h 38m 55s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison : - 0°44', élongation solaire de Neptune : 101°O.
- le 16/06/2017 à 20h 06m 11s TLF : Neptune est stationnaire dans la constellation du Verseau, puis rétrograde.
- le 17/06/2017 à 13h 32m 42s TLF : Dernier Quartier.
- le 17/06/2017 à 16h 28m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 18/06/2017 à 06h 37m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 18/06/2017 à 09h 57m 24s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 34,4m.
- le 19/06/2017 à 00h 30m 04s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 19/06/2017 à 15h 11m 17s TLF : Mercure au périhélie (distance minimale au Soleil)  $d = 0.30750$  ua.
- le 19/06/2017 à 17h 35m 18s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison : - 4° 8', élongation solaire d'Uranus : 61°O.
- le 20/06/2017 à 03h 57m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 20/06/2017 à 18h 35m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 20/06/2017 à 23h 11m 44s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, différence de déclinaison : - 2°22', élongation solaire de Vénus : 45°O.
- le 21/06/2017 à 06h 23m 38s TLF : la déclinaison de Soleil est à son maximum, déclinaison = +23° 26,1'.
- le 21/06/2017 à 06h 24m 10s TLF : solstice d'été.
- le 21/06/2017 à 12h 23m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 21/06/2017 à 15h 50m 56s TLF : Soleil entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 21/06/2017 à 16h 12m 44s TLF : Mercure entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 21/06/2017 à 16h 14m 05s TLF : Mercure en conjonction supérieure, diamètre apparent : 5.1", latitude = + 1° 5,5'.
- le 22/06/2017 à 11h 39m 46s TLF : Mercure à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 1.32480$  ua, diamètre apparent : 5.1".
- le 23/06/2017 à 12h 51m 42s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre)  $d = 357937.025$  km, diamètre apparent : 33.4648' longitude moyenne : 82.864184°.
- le 23/06/2017 à 20h 30m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 24/06/2017 à 04h 30m 42s TLF : Nouvelle Lune.
- le 24/06/2017 à 08h 05m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 24/06/2017 à 10h 31m 38s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, déclinaison = +24° 42,3'.
- le 24/06/2017 à 10h 41m 42s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, différence de déclinaison : - 5°17', élongation solaire de Mercure : 4°E.
- le 24/06/2017 à 13h 09m 13s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +19° 26,1'.
- le 24/06/2017 à 21h 53m 15s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, différence de déclinaison : - 4°25', élongation solaire de Mars : 10°E.
- le 25/06/2017 à 20h 11m 16s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 27/06/2017 à 06h 50m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 27/06/2017 à 18h 26m 50s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +145° 15,3'.
- le 28/06/2017 à 14h 01m 11s TLF : Vénus entre dans la constellation du Taureau.
- le 28/06/2017 à 20h 16m 41s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Mars, différence de déclinaison : + 0°47', élongation solaire de Mars : 9°E.
- le 29/06/2017 à 20h 06m 23s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.





Méridienne de la salle Cassini, observatoire de Paris

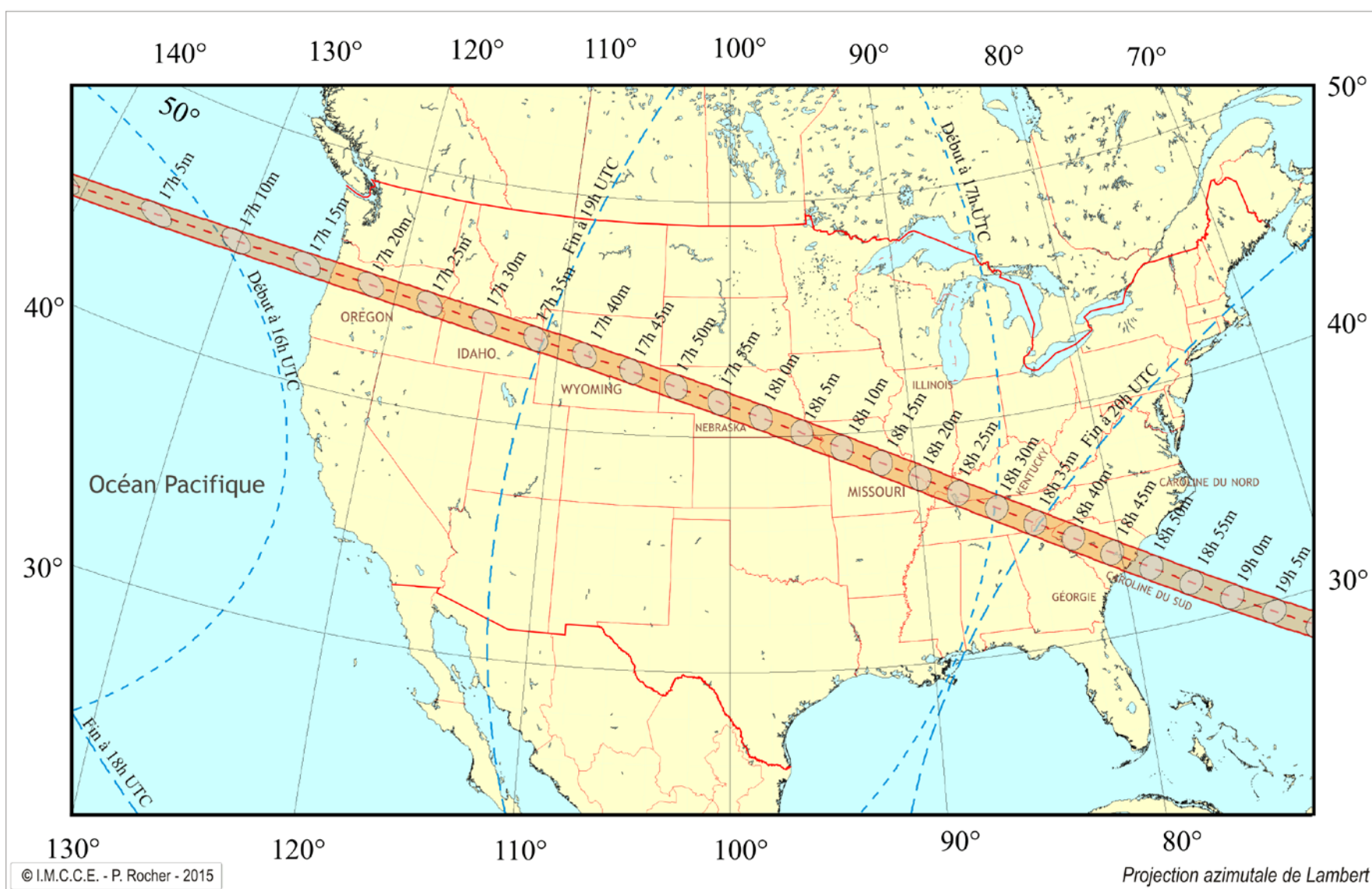
**JUILLET 2017**

<b>Lundi</b>	<b>Mardi</b>	<b>Mercredi</b>	<b>Jeudi</b>	<b>Vendredi</b>	<b>Samedi</b>	<b>Dimanche</b>
					<b>1</b>	<b>2</b>
					Soleil L <sub>a</sub> : 5h 53,1m C <sub>a</sub> : 21h 55,7m Lune L <sub>b</sub> : 14h 27,6m C <sub>b</sub> : 1h 48,8m Phase : ☾	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 53,8m C <sub>a</sub> : 21h 55,4m Lune L <sub>b</sub> : 15h 31,2m C <sub>b</sub> : 2h 13,5m
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 5h 54,4m C <sub>a</sub> : 21h 55,1m Lune L <sub>b</sub> : 16h 33,4m C <sub>b</sub> : 2h 38,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 55,1m C <sub>a</sub> : 21h 54,7m Lune L <sub>b</sub> : 17h 34,4m C <sub>b</sub> : 3h 5,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 55,9m C <sub>a</sub> : 21h 54,3m Lune L <sub>b</sub> : 18h 33,8m C <sub>b</sub> : 3h 34,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 56,7m C <sub>a</sub> : 21h 53,8m Lune L <sub>b</sub> : 19h 30,9m C <sub>b</sub> : 4h 7,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 57,5m C <sub>a</sub> : 21h 53,3m Lune L <sub>b</sub> : 20h 24,5m C <sub>b</sub> : 4h 45,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 58,3m C <sub>a</sub> : 21h 52,7m Lune L <sub>b</sub> : 21h 13,8m C <sub>b</sub> : 5h 29,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 5h 59,2m C <sub>a</sub> : 21h 52,1m Lune L <sub>b</sub> : 21h 57,9m C <sub>b</sub> : 6h 18,6m Phase : ☽
<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 0,1m C <sub>a</sub> : 21h 51,5m Lune L <sub>b</sub> : 22h 36,8m C <sub>b</sub> : 7h 13,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 1,0m C <sub>a</sub> : 21h 50,8m Lune L <sub>b</sub> : 23h 11,2m C <sub>b</sub> : 8h 13,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 2,0m C <sub>a</sub> : 21h 50,0m Lune L <sub>b</sub> : 23h 41,9m C <sub>b</sub> : 9h 16,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 3,0m C <sub>a</sub> : 21h 49,3m Lune L <sub>b</sub> : --- C <sub>b</sub> : 10h 22,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 4,0m C <sub>a</sub> : 21h 48,5m Lune L <sub>b</sub> : 0h 10,0m C <sub>b</sub> : 11h 29,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 5,1m C <sub>a</sub> : 21h 47,6m Lune L <sub>b</sub> : 0h 36,8m C <sub>b</sub> : 12h 38,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 6,1m C <sub>a</sub> : 21h 46,7m Lune L <sub>b</sub> : 1h 3,5m C <sub>b</sub> : 13h 48,8m Phase : ☽
<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 7,2m C <sub>a</sub> : 21h 45,8m Lune L <sub>b</sub> : 1h 31,4m C <sub>b</sub> : 15h 1,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 8,3m C <sub>a</sub> : 21h 44,8m Lune L <sub>b</sub> : 2h 2,1m C <sub>b</sub> : 16h 15,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 9,5m C <sub>a</sub> : 21h 43,8m Lune L <sub>b</sub> : 2h 37,2m C <sub>b</sub> : 17h 29,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 10,6m C <sub>a</sub> : 21h 42,7m Lune L <sub>b</sub> : 3h 19,0m C <sub>b</sub> : 18h 42,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 11,8m C <sub>a</sub> : 21h 41,6m Lune L <sub>b</sub> : 4h 9,1m C <sub>b</sub> : 19h 49,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 13,0m C <sub>a</sub> : 21h 40,5m Lune L <sub>b</sub> : 5h 8,3m C <sub>b</sub> : 20h 48,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 14,2m C <sub>a</sub> : 21h 39,3m Lune L <sub>b</sub> : 6h 15,5m C <sub>b</sub> : 21h 38,2m Phase : ☽
<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 15,4m C <sub>a</sub> : 21h 38,1m Lune L <sub>b</sub> : 7h 27,7m C <sub>b</sub> : 22h 19,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 16,7m C <sub>a</sub> : 21h 36,9m Lune L <sub>b</sub> : 8h 41,5m C <sub>b</sub> : 22h 54,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 17,9m C <sub>a</sub> : 21h 35,6m Lune L <sub>b</sub> : 9h 54,3m C <sub>b</sub> : 23h 24,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 19,2m C <sub>a</sub> : 21h 34,3m Lune L <sub>b</sub> : 11h 4,8m C <sub>b</sub> : 23h 51,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 20,5m C <sub>a</sub> : 21h 33,0m Lune L <sub>b</sub> : 12h 12,7m C <sub>b</sub> : ---	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 21,8m C <sub>a</sub> : 21h 31,7m Lune L <sub>b</sub> : 13h 18,4m C <sub>b</sub> : 0h 16,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 23,1m C <sub>a</sub> : 21h 30,3m Lune L <sub>b</sub> : 14h 22,1m C <sub>b</sub> : 0h 41,9m Phase : ☽
<b>31</b>						
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 24,4m C <sub>a</sub> : 21h 28,8m Lune L <sub>b</sub> : 15h 24,2m C <sub>b</sub> : 1h 8,1m						

## Phénomènes astronomiques du mois de juillet :

- le 01/07/2017 à 00h 25m 40s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 35,4m.
- le 01/07/2017 à 02h 51m 05s TLF : Premier Quartier.
- le 01/07/2017 à 09h 29m 15s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, différence de déclinaison : + 2°43', élongation solaire de la Lune : 93°E.
- le 03/07/2017 à 07h 34m 39s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 03/07/2017 à 22h 11m 21s TLF : Soleil à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 1.01668$  ua, diamètre apparent : 31.4630'.
- le 04/07/2017 à 22h 49m 33s TLF : Mercure entre dans la constellation du Cancer.
- le 05/07/2017 à 10h 46m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 05/07/2017 à 21h 16m 02s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 06/07/2017 à 04h 43m 46s TLF : Jupiter en quadrature Est, diamètre apparent : 36.8".
- le 06/07/2017 à 06h 28m 11s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 405933.869$  km, diamètre apparent : 29.5175' longitude moyenne : 251.541006°.
- le 07/07/2017 à 05h 13m 15s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, différence de déclinaison : + 3°15', élongation solaire de la Lune : 157°E.
- le 07/07/2017 à 12h 17m 32s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 07/07/2017 à 23h 42m 34s TLF : Pluton au périhélie (distance minimale à la Terre)  $d = 32.34645$  ua, diamètre apparent : 0.2".
- le 08/07/2017 à 12h 48m 40s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -19° 26,3'.
- le 09/07/2017 à 06h 06m 34s TLF : Pleine Lune.
- le 09/07/2017 à 08h 42m 12s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Pluton, différence de déclinaison : + 2°19', élongation solaire de la Lune : 177°O.
- le 10/07/2017 à 06h 35m 23s TLF : Pluton en opposition, diamètre apparent : 0.2".
- le 10/07/2017 à 08h 14m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 12/07/2017 à 07h 16m 54s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +324° 28,9'.
- le 12/07/2017 à 13h 19m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 13/07/2017 à 19h 49m 15s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison : - 0°52', élongation solaire de Neptune : 127°O.
- le 14/07/2017 à 22h 14m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 15/07/2017 à 12h 38m 17s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 15/07/2017 à 17h 03m 36s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 36,6m.
- le 16/07/2017 à 07h 55m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 16/07/2017 à 21h 25m 38s TLF : Dernier Quartier.
- le 16/07/2017 à 22h 07m 58s TLF : Mercure entre dans la constellation du Lion.
- le 17/07/2017 à 01h 38m 16s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison : - 4°20', élongation solaire d'Uranus : 86°O.
- le 17/07/2017 à 11h 10m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 17/07/2017 à 12h 46m 19s TLF : Mars entre dans la constellation du Cancer.
- le 18/07/2017 à 03h 13m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 18/07/2017 à 20h 42m 50s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 20/07/2017 à 13h 11m 38s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, différence de déclinaison : - 2°44', élongation solaire de Vénus : 41°O.
- le 20/07/2017 à 20h 39m 41s TLF : Soleil entre dans la constellation du Cancer.
- le 21/07/2017 à 02h 25m 28s TLF : Uranus en quadrature Ouest, diamètre apparent : 3.5".
- le 21/07/2017 à 06h 29m 08s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 21/07/2017 à 18h 16m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 21/07/2017 à 19h 11m 57s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre)  $d = 361236.386$  km, diamètre apparent : 33.1599' longitude moyenne : 95.630032°.
- le 22/07/2017 à 00h 06m 58s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +19° 24,8'.
- le 23/07/2017 à 05h 59m 23s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +146° 38,3'.
- le 23/07/2017 à 06h 38m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 23/07/2017 à 11h 45m 35s TLF : Nouvelle Lune.
- le 23/07/2017 à 14h 53m 07s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, différence de déclinaison : - 3° 6', élongation solaire de Mars : 2°E.
- le 24/07/2017 à 16h 59m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 25/07/2017 à 02h 46m 49s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +144° 16,0'.
- le 25/07/2017 à 10h 48m 18s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, différence de déclinaison : + 0°52', élongation solaire de la Lune : 26°E.
- le 26/07/2017 à 07h 48m 57s TLF : la déclinaison de Saturne est à son maximum, déclinaison = -21° 55,2'.
- le 27/07/2017 à 02h 56m 55s TLF : Mars en conjonction, diamètre apparent : 3.5".
- le 27/07/2017 à 04h 54m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 28/07/2017 à 09h 21m 54s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 37,1m.
- le 28/07/2017 à 22h 16m 12s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, différence de déclinaison : + 3° 8', élongation solaire de la Lune : 69°E.
- le 29/07/2017 à 19h 04m 51s TLF : Vénus entre dans la constellation d'Orion.
- le 30/07/2017 à 06h 38m 23s TLF : Mercure en plus grande élongation : 27°12' Est.
- le 30/07/2017 à 14h 42m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 30/07/2017 à 17h 23m 05s TLF : Premier Quartier.

## Éclipse totale du Soleil du 21 août 2017



Tracé de la ligne de totalité et des positions de l'ombre de la Lune toutes les cinq minutes.  
Les instants sont donnés en Temps Universel Coordonné (UTC).

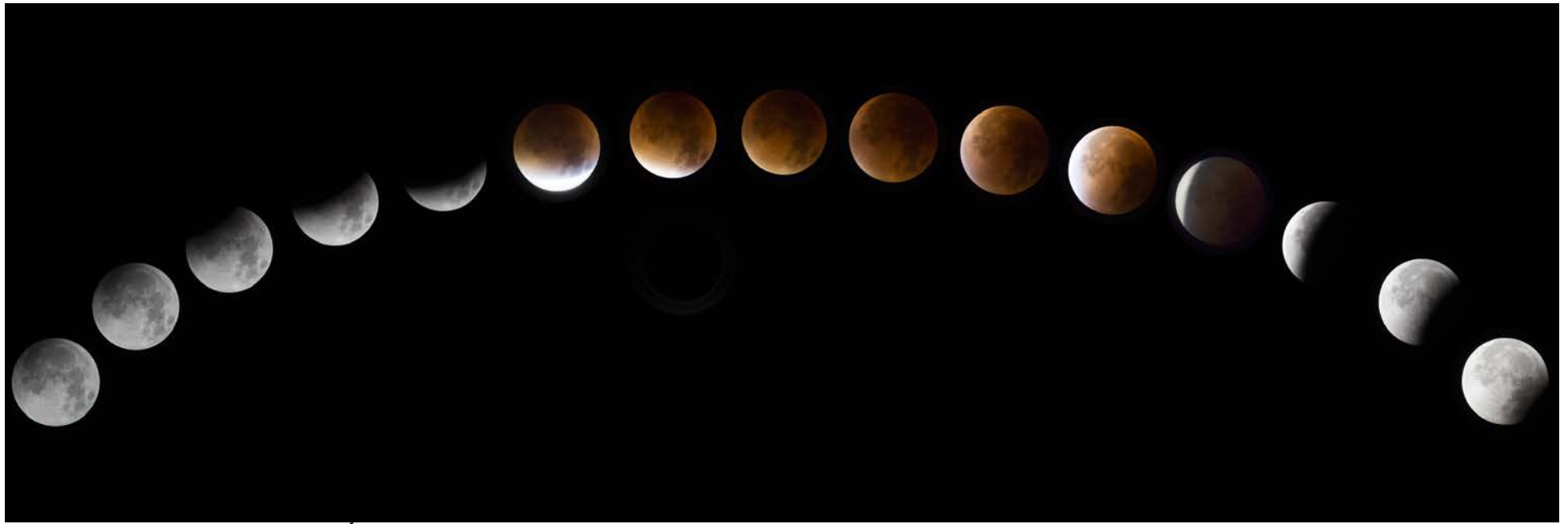
### AOÛT 2017

<b>Lundi</b>	<b>Mardi</b>	<b>Mercredi</b>	<b>Jeudi</b>	<b>Vendredi</b>	<b>Samedi</b>	<b>Dimanche</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 25,7m C <sub>a</sub> : 21h 27,4m Lune L <sub>b</sub> : 16h 24,5m C <sub>b</sub> : 1h 36,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 27,0m C <sub>a</sub> : 21h 25,9m Lune L <sub>b</sub> : 17h 22,6m C <sub>b</sub> : 2h 8,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 28,4m C <sub>a</sub> : 21h 24,4m Lune L <sub>b</sub> : 18h 17,7m C <sub>b</sub> : 2h 43,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 29,7m C <sub>a</sub> : 21h 22,8m Lune L <sub>b</sub> : 19h 8,8m C <sub>b</sub> : 3h 25,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 31,1m C <sub>a</sub> : 21h 21,3m Lune L <sub>b</sub> : 19h 55,0m C <sub>b</sub> : 4h 12,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 32,4m C <sub>a</sub> : 21h 19,7m Lune L <sub>b</sub> : 20h 36,2m C <sub>b</sub> : 5h 6,1m
<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 33,8m C <sub>a</sub> : 21h 18,1m Lune L <sub>b</sub> : 21h 12,6m C <sub>b</sub> : 6h 4,7m Phase : ○	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 35,2m C <sub>a</sub> : 21h 16,4m Lune L <sub>b</sub> : 21h 44,9m C <sub>b</sub> : 7h 7,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 36,6m C <sub>a</sub> : 21h 14,7m Lune L <sub>b</sub> : 22h 14,2m C <sub>b</sub> : 8h 13,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 37,9m C <sub>a</sub> : 21h 13,1m Lune L <sub>b</sub> : 22h 41,7m C <sub>b</sub> : 9h 20,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 39,3m C <sub>a</sub> : 21h 11,3m Lune L <sub>b</sub> : 23h 8,5m C <sub>b</sub> : 10h 29,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 40,7m C <sub>a</sub> : 21h 9,6m Lune L <sub>b</sub> : 23h 35,8m C <sub>b</sub> : 11h 39,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 42,1m C <sub>a</sub> : 21h 7,9m Lune L <sub>b</sub> : --- C <sub>b</sub> : 12h 51,3m
<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 43,5m C <sub>a</sub> : 21h 6,1m Lune L <sub>b</sub> : 0h 5,0m C <sub>b</sub> : 14h 3,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 44,9m C <sub>a</sub> : 21h 4,3m Lune L <sub>b</sub> : 0h 37,8m C <sub>b</sub> : 15h 16,4m Phase : ◐	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 46,3m C <sub>a</sub> : 21h 2,5m Lune L <sub>b</sub> : 1h 15,8m C <sub>b</sub> : 16h 27,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 47,7m C <sub>a</sub> : 21h 0,6m Lune L <sub>b</sub> : 2h 0,9m C <sub>b</sub> : 17h 35,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 49,1m C <sub>a</sub> : 20h 58,8m Lune L <sub>b</sub> : 2h 54,5m C <sub>b</sub> : 18h 35,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 50,6m C <sub>a</sub> : 20h 56,9m Lune L <sub>b</sub> : 3h 56,6m C <sub>b</sub> : 19h 28,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 52,0m C <sub>a</sub> : 20h 55,0m Lune L <sub>b</sub> : 5h 5,3m C <sub>b</sub> : 20h 12,6m
<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 6h 53,4m C <sub>a</sub> : 20h 53,1m Lune L <sub>b</sub> : 6h 17,7m C <sub>b</sub> : 20h 50,0m Phase : ◑	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 54,8m C <sub>a</sub> : 20h 51,2m Lune L <sub>b</sub> : 7h 31,0m C <sub>b</sub> : 21h 22,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 56,2m C <sub>a</sub> : 20h 49,3m Lune L <sub>b</sub> : 8h 43,3m C <sub>b</sub> : 21h 50,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 57,6m C <sub>a</sub> : 20h 47,3m Lune L <sub>b</sub> : 9h 53,4m C <sub>b</sub> : 22h 17,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 6h 59,0m C <sub>a</sub> : 20h 45,4m Lune L <sub>b</sub> : 11h 1,4m C <sub>b</sub> : 22h 43,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 0,4m C <sub>a</sub> : 20h 43,4m Lune L <sub>b</sub> : 12h 7,2m C <sub>b</sub> : 23h 9,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 1,9m C <sub>a</sub> : 20h 41,4m Lune L <sub>b</sub> : 13h 11,0m C <sub>b</sub> : 23h 36,9m
<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>			
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 3,3m C <sub>a</sub> : 20h 39,4m Lune L <sub>b</sub> : 14h 12,8m C <sub>b</sub> : ---	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 4,7m C <sub>a</sub> : 20h 37,4m Lune L <sub>b</sub> : 15h 12,2m C <sub>b</sub> : 0h 7,3m Phase : ◒	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 6,1m C <sub>a</sub> : 20h 35,4m Lune L <sub>b</sub> : 16h 8,7m C <sub>b</sub> : 0h 41,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 7,5m C <sub>a</sub> : 20h 33,3m Lune L <sub>b</sub> : 17h 1,3m C <sub>b</sub> : 1h 20,6m			



## Phénomènes astronomiques du mois d'août :

- le 01/08/2017 à 00h 22m 32s TLF : Vénus entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 01/08/2017 à 17h 36m 38s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 01/08/2017 à 21h 09m 18s TLF : la déclinaison de Uranus est à son maximum, déclinaison = +10° 24,1'.
- le 02/08/2017 à 04h 05m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 02/08/2017 à 14h 49m 16s TLF : Mercure à l'aphélie (distance maximale au Soleil)  $d = 0.46670$  ua.
- le 02/08/2017 à 19h 54m 53s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 405025.066$  km, diamètre apparent : 29.5836' longitude moyenne : 254.797456°.
- le 03/08/2017 à 07h 35m 46s TLF : Uranus est stationnaire dans la constellation des Poissons, puis rétrograde.
- le 03/08/2017 à 09h 10m 30s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, différence de déclinaison : + 3°27', élongation solaire de la Lune : 130°E.
- le 03/08/2017 à 19h 09m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 04/08/2017 à 07h 59m 24s TLF : Mercure entre dans la constellation du Sextant.
- le 04/08/2017 à 20h 14m 35s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -19° 23,5'.
- le 05/08/2017 à 12h 51m 14s TLF : Mars à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 2.65818$  ua, diamètre apparent : 3.5".
- le 05/08/2017 à 14h 14m 33s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Pluton, différence de déclinaison : + 2°26', élongation solaire de Pluton : 154°E.
- le 05/08/2017 à 22h 29m 03s TLF : la déclinaison de Vénus est à son maximum, déclinaison = +21° 58,4'.
- le 06/08/2017 à 14h 55m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 07/08/2017 à 20h 10m 37s TLF : Pleine Lune.
- le 07/08/2017 : **éclipse partielle de Lune, magnitude 0,2467362, maximum 20h 20,5m TLF, en partie visible en France.**
- le 08/08/2017 à 12h 55m 19s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +324° 11,1'.
- le 08/08/2017 à 19h 26m 33s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 10/08/2017 à 00h 37m 03s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison : - 0°52', élongation solaire de Neptune : 154°O.
- le 10/08/2017 à 19h 43m 06s TLF : Soleil entre dans la constellation du Lion.
- le 11/08/2017 à 03h 43m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 11/08/2017 à 18h 02m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 11/08/2017 à 22h 49m 25s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 37,4m.
- le 12/08/2017 à 08h 20m 34s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Sextant, puis rétrograde.
- le 12/08/2017 à 13h 42m 16s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 13/08/2017 à 07h 16m 41s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison : - 4°24', élongation solaire d'Uranus : 112°O.
- le 13/08/2017 à 16h 46m 48s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 14/08/2017 à 09h 30m 23s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 15/08/2017 à 02h 56m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 15/08/2017 à 03h 15m 03s TLF : Dernier Quartier.
- le 16/08/2017 à 06h 24m 40s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, déclinaison = + 3° 18,8'.
- le 17/08/2017 à 12h 19m 25s TLF : Mars entre dans la constellation du Lion.
- le 17/08/2017 à 14h 25m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 18/08/2017 à 02h 35m 40s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 18/08/2017 à 08h 49m 50s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +19° 22,9'.
- le 18/08/2017 à 15h 18m 29s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre)  $d = 366121.404$  km, diamètre apparent : 32.7185' longitude moyenne : 102.744422°.
- le 19/08/2017 à 06h 43m 37s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, différence de déclinaison : - 2°15', élongation solaire de la Lune : 34°O.
- le 19/08/2017 à 15h 54m 59s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 21/08/2017 à 02h 46m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 21/08/2017 à 06h 47m 09s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, différence de déclinaison : - 1°33', élongation solaire de la Lune : 8°O.
- le 21/08/2017 à 12h 34m 10s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +144° 13,8'.
- le 21/08/2017 : **éclipse totale de Soleil, magnitude 1,0157271, maximum à 20h 25,5m TLF, visible uniquement à l'ouest en France.**
- le 21/08/2017 à 20h 30m 10s TLF : Nouvelle Lune.
- le 22/08/2017 à 07h 57m 26s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, différence de déclinaison : + 6°10', élongation solaire de la Lune : 6°E.
- le 23/08/2017 à 14h 31m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 23/08/2017 à 20h 44m 12s TLF : Mercure au périhélie (distance minimale à la Terre)  $d = 0.61691$  ua, diamètre apparent : 10.9".
- le 24/08/2017 à 18h 40m 23s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 37,3m.
- le 24/08/2017 à 19h 55m 40s TLF : Vénus entre dans la constellation du Cancer.
- le 25/08/2017 à 15h 00m 58s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, différence de déclinaison : + 3°29', élongation solaire de la Lune : 47°E.
- le 25/08/2017 à 15h 56m 04s TLF : Saturne est stationnaire dans la constellation d'Ophiuchus, puis directe.
- le 26/08/2017 à 22h 42m 12s TLF : Mercure en conjonction inférieure, diamètre apparent : 10.8", latitude = - 4° 13,0'.
- le 26/08/2017 à 22h 59m 44s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 27/08/2017 à 04h 12m 01s TLF : Mercure entre dans la constellation du Lion.
- le 29/08/2017 à 01h 21m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 29/08/2017 à 10h 12m 59s TLF : Premier Quartier.
- le 29/08/2017 à 11h 47m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 30/08/2017 à 12h 24m 52s TLF : Vénus passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +125° 5,0'.
- le 30/08/2017 à 13h 24m 30s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 404308.456$  km, diamètre apparent : 29.6359' longitude moyenne : 259.661657°.
- le 30/08/2017 à 16h 03m 32s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, différence de déclinaison : + 3°33', élongation solaire de la Lune : 104°E.
- le 31/08/2017 à 02h 49m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.



Éclipse totale de Lune du 28 septembre 2015 © L. Pierret - IMCCE

### SEPTEMBRE 2017

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
				Soleil L <sub>a</sub> : 7h 8,9m C <sub>a</sub> : 20h 31,3m Lune L <sub>b</sub> : 17h 49,4m C <sub>b</sub> : 2h 5,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 10,3m C <sub>a</sub> : 20h 29,3m Lune L <sub>b</sub> : 18h 32,5m C <sub>b</sub> : 2h 56,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 11,7m C <sub>a</sub> : 20h 27,2m Lune L <sub>b</sub> : 19h 10,8m C <sub>b</sub> : 3h 52,8m
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 13,1m C <sub>a</sub> : 20h 25,1m Lune L <sub>b</sub> : 19h 44,9m C <sub>b</sub> : 4h 54,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 14,5m C <sub>a</sub> : 20h 23,0m Lune L <sub>b</sub> : 20h 15,6m C <sub>b</sub> : 5h 59,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 16,0m C <sub>a</sub> : 20h 21,0m Lune L <sub>b</sub> : 20h 44,1m C <sub>b</sub> : 7h 7,5m Phase : ☉	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 17,4m C <sub>a</sub> : 20h 18,9m Lune L <sub>b</sub> : 21h 11,6m C <sub>b</sub> : 8h 17,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 18,8m C <sub>a</sub> : 20h 16,8m Lune L <sub>b</sub> : 21h 39,1m C <sub>b</sub> : 9h 28,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 20,2m C <sub>a</sub> : 20h 14,7m Lune L <sub>b</sub> : 22h 8,0m C <sub>b</sub> : 10h 41,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 21,6m C <sub>a</sub> : 20h 12,6m Lune L <sub>b</sub> : 22h 39,8m C <sub>b</sub> : 11h 54,4m
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 23,0m C <sub>a</sub> : 20h 10,5m Lune L <sub>b</sub> : 23h 16,1m C <sub>b</sub> : 13h 7,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 24,4m C <sub>a</sub> : 20h 8,3m Lune L <sub>b</sub> : 23h 58,4m C <sub>b</sub> : 14h 19,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 25,8m C <sub>a</sub> : 20h 6,2m Lune L <sub>b</sub> : --- C <sub>b</sub> : 15h 27,2m Phase : ☾	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 27,2m C <sub>a</sub> : 20h 4,1m Lune L <sub>b</sub> : 0h 48,3m C <sub>b</sub> : 16h 28,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 28,7m C <sub>a</sub> : 20h 2,0m Lune L <sub>b</sub> : 1h 46,2m C <sub>b</sub> : 17h 22,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 30,1m C <sub>a</sub> : 19h 59,8m Lune L <sub>b</sub> : 2h 50,9m C <sub>b</sub> : 18h 8,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 31,5m C <sub>a</sub> : 19h 57,7m Lune L <sub>b</sub> : 4h 0,3m C <sub>b</sub> : 18h 47,5m
<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 32,9m C <sub>a</sub> : 19h 55,6m Lune L <sub>b</sub> : 5h 11,9m C <sub>b</sub> : 19h 20,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 34,3m C <sub>a</sub> : 19h 53,5m Lune L <sub>b</sub> : 6h 23,6m C <sub>b</sub> : 19h 50,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 35,8m C <sub>a</sub> : 19h 51,3m Lune L <sub>b</sub> : 7h 34,2m C <sub>b</sub> : 20h 17,2m Phase : ☀	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 37,2m C <sub>a</sub> : 19h 49,2m Lune L <sub>b</sub> : 8h 43,2m C <sub>b</sub> : 20h 43,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 38,6m C <sub>a</sub> : 19h 47,1m Lune L <sub>b</sub> : 9h 50,5m C <sub>b</sub> : 21h 9,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 40,1m C <sub>a</sub> : 19h 44,9m Lune L <sub>b</sub> : 10h 55,9m C <sub>b</sub> : 21h 36,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 41,5m C <sub>a</sub> : 19h 42,8m Lune L <sub>b</sub> : 11h 59,4m C <sub>b</sub> : 22h 5,6m
<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 42,9m C <sub>a</sub> : 19h 40,7m Lune L <sub>b</sub> : 13h 0,6m C <sub>b</sub> : 22h 38,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 44,4m C <sub>a</sub> : 19h 38,6m Lune L <sub>b</sub> : 13h 58,8m C <sub>b</sub> : 23h 15,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 45,8m C <sub>a</sub> : 19h 36,5m Lune L <sub>b</sub> : 14h 53,1m C <sub>b</sub> : 23h 57,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 47,3m C <sub>a</sub> : 19h 34,3m Lune L <sub>b</sub> : 15h 42,9m C <sub>b</sub> : --- Phase : ☾	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 48,7m C <sub>a</sub> : 19h 32,2m Lune L <sub>b</sub> : 16h 27,7m C <sub>b</sub> : 0h 45,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 50,2m C <sub>a</sub> : 19h 30,1m Lune L <sub>b</sub> : 17h 7,5m C <sub>b</sub> : 1h 39,5m	Le 22 septembre : équinoxe d'automne à 22h 01m 49s.

## Phénomènes astronomiques du mois de septembre :

- le 01/09/2017 à 04h 02m 30s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison =  $-19^{\circ} 23,6'$ .
- le 01/09/2017 à 21h 06m 27s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Pluton, différence de déclinaison :  $+ 2^{\circ}31'$ , élongation solaire de Pluton :  $127^{\circ}E$ .
- le 02/09/2017 à 02h 07m 36s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Mars, différence de déclinaison :  $- 4^{\circ} 6'$ , élongation solaire de Mercure :  $11^{\circ}O$ .
- le 02/09/2017 à 22h 46m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 04/09/2017 à 12h 29m 26s TLF : Neptune au périégée (distance minimale à la Terre)  $d = 28.93876$  ua, diamètre apparent :  $2.3''$ .
- le 04/09/2017 à 18h 00m 06s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Lion, puis directe.
- le 04/09/2017 à 20h 40m 14s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne :  $+324^{\circ} 14,2'$ .
- le 05/09/2017 à 03h 02m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 05/09/2017 à 07h 27m 34s TLF : Neptune en opposition, diamètre apparent :  $2.3''$ .
- le 06/09/2017 à 06h 34m 28s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison :  $- 0^{\circ}46'$ , élongation solaire de la Lune :  $178^{\circ}E$ .
- le 06/09/2017 à 09h 02m 48s TLF : Pleine Lune.
- le 07/09/2017 à 10h 28m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 08/09/2017 à 00h 30m 59s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 08/09/2017 à 05h 02m 43s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite =  $0h 37,0m$ .
- le 08/09/2017 à 19h 37m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 09/09/2017 à 12h 14m 40s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison :  $- 4^{\circ}20'$ , élongation solaire d'Uranus :  $139^{\circ}O$ .
- le 09/09/2017 à 22h 28m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 10/09/2017 à 08h 31m 08s TLF : Vénus entre dans la constellation du Lion.
- le 10/09/2017 à 11h 31m 51s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, déclinaison =  $+11^{\circ} 17,3'$ .
- le 10/09/2017 à 14h 43m 02s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 10/09/2017 à 22h 26m 21s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne :  $+150^{\circ} 32,2'$ .
- le 11/09/2017 à 08h 21m 27s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 12/09/2017 à 12h 16m 59s TLF : Mercure en plus grande élongation :  $17^{\circ}56'$  Ouest.
- le 13/09/2017 à 08h 25m 00s TLF : Dernier Quartier.
- le 13/09/2017 à 18h 06m 12s TLF : la Lune au périégée (distance minimale à la Terre)  $d = 369859.593$  km, diamètre apparent :  $32.3887'$  longitude moyenne :  $86.394157^{\circ}$ .
- le 13/09/2017 à 20h 21m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 14/09/2017 à 04h 58m 22s TLF : Saturne en quadrature Est, diamètre apparent :  $16.5''$ .
- le 14/09/2017 à 08h 46m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 14/09/2017 à 15h 02m 10s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison =  $+19^{\circ} 26,2'$ .
- le 15/09/2017 à 14h 27m 01s TLF : Mercure au périhélie (distance minimale au Soleil)  $d = 0.30750$  ua.
- le 15/09/2017 à 23h 02m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 16/09/2017 à 20h 23m 22s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Mars, différence de déclinaison :  $+ 0^{\circ} 3'$ , élongation solaire de Mars :  $17^{\circ}O$ .
- le 16/09/2017 à 20h 53m 03s TLF : Soleil entre dans la constellation de la Vierge.
- le 17/09/2017 à 10h 48m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 17/09/2017 à 20h 28m 36s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne :  $+144^{\circ} 1,7'$ .
- le 18/09/2017 à 02h 55m 14s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, différence de déclinaison :  $- 0^{\circ}33'$ , élongation solaire de la Lune :  $28^{\circ}O$ .
- le 18/09/2017 à 21h 42m 18s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, différence de déclinaison :  $+ 0^{\circ} 8'$ , élongation solaire de Mars :  $18^{\circ}O$ .
- le 19/09/2017 à 01h 21m 13s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, différence de déclinaison :  $- 0^{\circ} 2'$ , élongation solaire de la Lune :  $16^{\circ}O$ .
- le 19/09/2017 à 23h 30m 26s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 20/09/2017 à 07h 29m 52s TLF : Nouvelle Lune.
- le 21/09/2017 à 03h 28m 32s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite =  $12h 36,8m$ .
- le 22/09/2017 à 09h 51m 14s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, différence de déclinaison :  $+ 3^{\circ}44'$ , élongation solaire de la Lune :  $26^{\circ}E$ .
- le 22/09/2017 à 22h 01m 49s TLF : équinoxe d'automne.
- le 22/09/2017 à 22h 02m 28s TLF : Soleil a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite =  $12h 0,0m$ .
- le 23/09/2017 à 07h 43m 03s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 25/09/2017 à 09h 35m 31s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 25/09/2017 à 19h 57m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 26/09/2017 à 10h 15m 45s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Vierge.
- le 27/09/2017 à 01h 50m 08s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, différence de déclinaison :  $+ 3^{\circ}29'$ , élongation solaire de la Lune :  $78^{\circ}E$ .
- le 27/09/2017 à 08h 49m 40s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 404347.580$  km, diamètre apparent :  $29.6330'$  longitude moyenne :  $265.276943^{\circ}$ .
- le 27/09/2017 à 10h 54m 22s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 28/09/2017 à 04h 53m 31s TLF : Premier Quartier.
- le 28/09/2017 à 07h 34m 09s TLF : Pluton est stationnaire dans la constellation du Sagittaire, puis directe.
- le 28/09/2017 à 12h 06m 51s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison =  $-19^{\circ} 30,9'$ .
- le 29/09/2017 à 05h 03m 32s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Pluton, différence de déclinaison :  $+ 2^{\circ}28'$ , élongation solaire de Pluton :  $101^{\circ}E$ .
- le 30/09/2017 à 07h 17m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.





Observatoire du Pic du Midi, © F. Colas - IMCCE

### OCTOBRE 2017

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
						<b>1</b> Soleil L <sub>a</sub> : 7h 51,6m C <sub>a</sub> : 19h 28,0m Lune L <sub>b</sub> : 17h 42,8m C <sub>b</sub> : 2h 38,5m
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 53,1m C <sub>a</sub> : 19h 25,9m Lune L <sub>b</sub> : 18h 14,6m C <sub>b</sub> : 3h 41,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 54,5m C <sub>a</sub> : 19h 23,8m Lune L <sub>b</sub> : 18h 43,9m C <sub>b</sub> : 4h 48,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 56,0m C <sub>a</sub> : 19h 21,8m Lune L <sub>b</sub> : 19h 11,8m C <sub>b</sub> : 5h 58,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 57,5m C <sub>a</sub> : 19h 19,7m Lune L <sub>b</sub> : 19h 39,5m C <sub>b</sub> : 7h 10,1m Phase : ○	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 59,0m C <sub>a</sub> : 19h 17,6m Lune L <sub>b</sub> : 20h 8,3m C <sub>b</sub> : 8h 23,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 0,4m C <sub>a</sub> : 19h 15,6m Lune L <sub>b</sub> : 20h 39,5m C <sub>b</sub> : 9h 39,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 1,9m C <sub>a</sub> : 19h 13,5m Lune L <sub>b</sub> : 21h 14,8m C <sub>b</sub> : 10h 54,8m
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 3,4m C <sub>a</sub> : 19h 11,5m Lune L <sub>b</sub> : 21h 55,9m C <sub>b</sub> : 12h 9,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 4,9m C <sub>a</sub> : 19h 9,5m Lune L <sub>b</sub> : 22h 44,0m C <sub>b</sub> : 13h 20,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 6,4m C <sub>a</sub> : 19h 7,4m Lune L <sub>b</sub> : 23h 39,9m C <sub>b</sub> : 14h 24,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 7,9m C <sub>a</sub> : 19h 5,4m Lune L <sub>b</sub> : --- C <sub>b</sub> : 15h 21,3m Phase : ◐	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 9,4m C <sub>a</sub> : 19h 3,4m Lune L <sub>b</sub> : 0h 42,5m C <sub>b</sub> : 16h 9,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 11,0m C <sub>a</sub> : 19h 1,5m Lune L <sub>b</sub> : 1h 50,0m C <sub>b</sub> : 16h 49,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 12,5m C <sub>a</sub> : 18h 59,5m Lune L <sub>b</sub> : 2h 59,9m C <sub>b</sub> : 17h 23,0m
<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 14,0m C <sub>a</sub> : 18h 57,5m Lune L <sub>b</sub> : 4h 10,3m C <sub>b</sub> : 17h 52,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 15,6m C <sub>a</sub> : 18h 55,6m Lune L <sub>b</sub> : 5h 20,0m C <sub>b</sub> : 18h 19,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 17,1m C <sub>a</sub> : 18h 53,7m Lune L <sub>b</sub> : 6h 28,5m C <sub>b</sub> : 18h 45,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 18,6m C <sub>a</sub> : 18h 51,8m Lune L <sub>b</sub> : 7h 35,8m C <sub>b</sub> : 19h 10,4m Phase : ●	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 20,2m C <sub>a</sub> : 18h 49,9m Lune L <sub>b</sub> : 8h 41,8m C <sub>b</sub> : 19h 36,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 21,7m C <sub>a</sub> : 18h 48,0m Lune L <sub>b</sub> : 9h 46,4m C <sub>b</sub> : 20h 4,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 23,3m C <sub>a</sub> : 18h 46,2m Lune L <sub>b</sub> : 10h 49,0m C <sub>b</sub> : 20h 35,9m
<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 24,9m C <sub>a</sub> : 18h 44,3m Lune L <sub>b</sub> : 11h 49,0m C <sub>b</sub> : 21h 11,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 26,4m C <sub>a</sub> : 18h 42,5m Lune L <sub>b</sub> : 12h 45,3m C <sub>b</sub> : 21h 51,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 28,0m C <sub>a</sub> : 18h 40,7m Lune L <sub>b</sub> : 13h 37,1m C <sub>b</sub> : 22h 36,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 29,6m C <sub>a</sub> : 18h 38,9m Lune L <sub>b</sub> : 14h 23,6m C <sub>b</sub> : 23h 27,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 31,2m C <sub>a</sub> : 18h 37,2m Lune L <sub>b</sub> : 15h 4,9m C <sub>b</sub> : ---	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 32,8m C <sub>a</sub> : 18h 35,4m Lune L <sub>b</sub> : 15h 41,3m C <sub>b</sub> : 0h 23,9m Phase : ◑	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 34,3m C <sub>a</sub> : 17h 33,7m Lune L <sub>b</sub> : 15h 13,8m C <sub>b</sub> : 1h 24,5m
<b>30</b>	<b>31</b>	Passage à l'heure d'hiver le dimanche 29 octobre à 3h, retarder sa montre d'une heure.				
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 35,9m C <sub>a</sub> : 17h 32,0m Lune L <sub>b</sub> : 15h 43,3m C <sub>b</sub> : 1h 28,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 37,5m C <sub>a</sub> : 17h 30,4m Lune L <sub>b</sub> : 16h 11,0m C <sub>b</sub> : 2h 35,9m					

## Phénomènes astronomiques du mois d'octobre :

- le 02/10/2017 à 04h 04m 27s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +323° 25,8'.
- le 02/10/2017 à 05h 11m 33s TLF : Mercure a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 16,6m.
- le 02/10/2017 à 11h 56m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 03/10/2017 à 07h 43m 06s TLF : Vénus au périhélie (distance minimale au Soleil)  $d = 0.71842$  ua.
- le 03/10/2017 à 14h 14m 06s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison : - 0°45', élongation solaire de la Lune : 151°E.
- le 04/10/2017 à 19h 09m 28s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 05/10/2017 à 09h 00m 25s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 05/10/2017 à 13h 18m 06s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 36,7m.
- le 05/10/2017 à 15h 25m 59s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Vénus et Mars, différence de déclinaison : + 0°13', élongation solaire de Mars : 23°O.
- le 05/10/2017 à 20h 40m 07s TLF : Pleine Lune.
- le 06/10/2017 à 03h 29m 45s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 06/10/2017 à 18h 25m 43s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison : - 4°13', élongation solaire d'Uranus : 167°O.
- le 07/10/2017 à 05h 58m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 07/10/2017 à 21h 09m 44s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 08/10/2017 à 00h 07m 15s TLF : Mars à l'aphélie (distance maximale au Soleil)  $d = 1.66609$  ua.
- le 08/10/2017 à 14h 59m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 08/10/2017 à 22h 53m 36s TLF : Mercure en conjonction supérieure, diamètre apparent : 4.8", latitude = + 1° 6,4'.
- le 09/10/2017 à 05h 43m 06s TLF : Vénus entre dans la constellation de la Vierge.
- le 09/10/2017 à 07h 54m 34s TLF : la Lune au périhélie (distance minimale à la Terre)  $d = 366855.307$  km, diamètre apparent : 32.6532' longitude moyenne : 62.523637°.
- le 10/10/2017 à 02h 11m 28s TLF : Pluton en quadrature Est, diamètre apparent : 0.2".
- le 11/10/2017 à 01h 50m 02s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 11/10/2017 à 14h 08m 51s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 11/10/2017 à 20h 22m 35s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +19° 36,7'.
- le 12/10/2017 à 14h 25m 25s TLF : Dernier Quartier.
- le 12/10/2017 à 17h 07m 49s TLF : Mars entre dans la constellation de la Vierge.
- le 13/10/2017 à 04h 29m 10s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 14/10/2017 à 16h 46m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 15/10/2017 à 00h 10m 53s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +142° 36,2'.
- le 16/10/2017 à 09h 25m 29s TLF : Mercure à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 1.42616$  ua, diamètre apparent : 4.7".
- le 17/10/2017 à 06h 44m 13s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 17/10/2017 à 08h 19m 24s TLF : Vénus a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 15,4m.
- le 17/10/2017 à 12h 04m 51s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, différence de déclinaison : + 1°47', élongation solaire de Mars : 28°O.
- le 18/10/2017 à 02h 20m 47s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, différence de déclinaison : + 1°58', élongation solaire de Vénus : 20°O.
- le 18/10/2017 à 11h 11m 50s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 36,8m.
- le 18/10/2017 à 16h 56m 22s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Jupiter, différence de déclinaison : - 1° 1', élongation solaire de Jupiter : 6°E.
- le 19/10/2017 à 05h 17m 36s TLF : Mercure passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +212° 56,8'.
- le 19/10/2017 à 05h 53m 19s TLF : Uranus au périhélie (distance minimale à la Terre)  $d = 18.91458$  ua, diamètre apparent : 3.7".
- le 19/10/2017 à 19h 34m 52s TLF : Uranus en opposition, diamètre apparent : 3.7".
- le 19/10/2017 à 21h 12m 03s TLF : Nouvelle Lune.
- le 20/10/2017 à 05h 03m 32s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, différence de déclinaison : + 3°55', élongation solaire de Jupiter : 5°E.
- le 20/10/2017 à 09h 32m 46s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, différence de déclinaison : + 5°12', élongation solaire de la Lune : 8°E.
- le 20/10/2017 à 15h 48m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 22/10/2017 à 12h 11m 01s TLF : Mercure entre dans la constellation de la Balance.
- le 22/10/2017 à 17h 34m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 23/10/2017 à 03h 53m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 24/10/2017 à 13h 36m 26s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, différence de déclinaison : + 3°15', élongation solaire de la Lune : 53°E.
- le 24/10/2017 à 18h 42m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 25/10/2017 à 00h 23m 49s TLF : Jupiter à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 6.43535$  ua, diamètre apparent : 30.6".
- le 25/10/2017 à 04h 25m 45s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 405154.237$  km, diamètre apparent : 29.5742' longitude moyenne : 271.100862°.
- le 25/10/2017 à 20h 13m 51s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -19° 44,4'.
- le 26/10/2017 à 13h 24m 01s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Pluton, différence de déclinaison : + 2°16', élongation solaire de Pluton : 74°E.
- le 26/10/2017 à 20h 09m 25s TLF : Jupiter en conjonction, diamètre apparent : 30.6".
- le 27/10/2017 à 15h 30m 56s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 28/10/2017 à 00h 22m 04s TLF : Premier Quartier.
- le 28/10/2017 à 03h 35m 00s TLF : la déclinaison de Pluton est à son minimum, déclinaison = -21° 47,2'.
- le 29/10/2017 à 07h 41m 09s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +321° 6,4'.
- le 29/10/2017 à 13h 04m 43s TLF : Mercure à l'aphélie (distance maximale au Soleil)  $d = 0.46670$  ua.
- le 29/10/2017 à 20h 03m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 30/10/2017 à 21h 54m 55s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison : - 0°53', élongation solaire de la Lune : 124°E.
- le 31/10/2017 à 08h 02m 48s TLF : Soleil entre dans la constellation de la Balance.



Observatoire de La Silla, © B. Carry - OCA

### NOVEMBRE 2017

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
		1	2	3	4	5
		Soleil L <sub>a</sub> : 7h 39,1m C <sub>a</sub> : 17h 28,7m Lune L <sub>b</sub> : 16h 38,1m C <sub>b</sub> : 3h 46,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 40,7m C <sub>a</sub> : 17h 27,1m Lune L <sub>b</sub> : 17h 6,0m C <sub>b</sub> : 4h 58,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 42,3m C <sub>a</sub> : 17h 25,5m Lune L <sub>b</sub> : 17h 35,9m C <sub>b</sub> : 6h 14,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 43,9m C <sub>a</sub> : 17h 23,9m Lune L <sub>b</sub> : 18h 9,6m C <sub>b</sub> : 7h 31,4m Phase : ☉	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 45,5m C <sub>a</sub> : 17h 22,4m Lune L <sub>b</sub> : 18h 48,9m C <sub>b</sub> : 8h 49,3m
6	7	8	9	10	11	12
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 47,1m C <sub>a</sub> : 17h 20,9m Lune L <sub>b</sub> : 19h 35,5m C <sub>b</sub> : 10h 5,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 48,7m C <sub>a</sub> : 17h 19,4m Lune L <sub>b</sub> : 20h 30,2m C <sub>b</sub> : 11h 15,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 50,3m C <sub>a</sub> : 17h 18,0m Lune L <sub>b</sub> : 21h 32,6m C <sub>b</sub> : 12h 17,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 51,9m C <sub>a</sub> : 17h 16,5m Lune L <sub>b</sub> : 22h 40,3m C <sub>b</sub> : 13h 9,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 53,4m C <sub>a</sub> : 17h 15,2m Lune L <sub>b</sub> : 23h 50,6m C <sub>b</sub> : 13h 51,9m Phase : ☾	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 55,0m C <sub>a</sub> : 17h 13,8m Lune L <sub>b</sub> : --- C <sub>b</sub> : 14h 27,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 56,6m C <sub>a</sub> : 17h 12,5m Lune L <sub>b</sub> : 1h 1,2m C <sub>b</sub> : 14h 57,9m
13	14	15	16	17	18	19
Soleil L <sub>a</sub> : 7h 58,2m C <sub>a</sub> : 17h 11,2m Lune L <sub>b</sub> : 2h 10,7m C <sub>b</sub> : 15h 25,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 7h 59,7m C <sub>a</sub> : 17h 10,0m Lune L <sub>b</sub> : 3h 18,8m C <sub>b</sub> : 15h 50,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 1,3m C <sub>a</sub> : 17h 8,7m Lune L <sub>b</sub> : 4h 25,6m C <sub>b</sub> : 16h 14,7m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 2,8m C <sub>a</sub> : 17h 7,6m Lune L <sub>b</sub> : 5h 31,2m C <sub>b</sub> : 16h 39,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 4,4m C <sub>a</sub> : 17h 6,4m Lune L <sub>b</sub> : 6h 35,7m C <sub>b</sub> : 17h 6,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 5,9m C <sub>a</sub> : 17h 5,3m Lune L <sub>b</sub> : 7h 38,9m C <sub>b</sub> : 17h 36,0m Phase : ●	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 7,4m C <sub>a</sub> : 17h 4,3m Lune L <sub>b</sub> : 8h 40,1m C <sub>b</sub> : 18h 9,2m
20	21	22	23	24	25	26
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 8,9m C <sub>a</sub> : 17h 3,2m Lune L <sub>b</sub> : 9h 38,3m C <sub>b</sub> : 18h 47,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 10,4m C <sub>a</sub> : 17h 2,3m Lune L <sub>b</sub> : 10h 32,2m C <sub>b</sub> : 19h 30,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 11,9m C <sub>a</sub> : 17h 1,3m Lune L <sub>b</sub> : 11h 20,9m C <sub>b</sub> : 20h 19,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 13,4m C <sub>a</sub> : 17h 0,4m Lune L <sub>b</sub> : 12h 4,1m C <sub>b</sub> : 21h 13,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 14,8m C <sub>a</sub> : 16h 59,6m Lune L <sub>b</sub> : 12h 41,9m C <sub>b</sub> : 22h 11,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 16,3m C <sub>a</sub> : 16h 58,7m Lune L <sub>b</sub> : 13h 15,1m C <sub>b</sub> : 23h 13,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 17,7m C <sub>a</sub> : 16h 58,0m Lune L <sub>b</sub> : 13h 44,8m C <sub>b</sub> : --- Phase : ☽
27	28	29	30			
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 19,1m C <sub>a</sub> : 16h 57,3m Lune L <sub>b</sub> : 14h 12,1m C <sub>b</sub> : 0h 17,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 20,4m C <sub>a</sub> : 16h 56,6m Lune L <sub>b</sub> : 14h 38,3m C <sub>b</sub> : 1h 24,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 21,8m C <sub>a</sub> : 16h 55,9m Lune L <sub>b</sub> : 15h 4,6m C <sub>b</sub> : 2h 34,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 23,1m C <sub>a</sub> : 16h 55,4m Lune L <sub>b</sub> : 15h 32,4m C <sub>b</sub> : 3h 46,3m			



## Phénomènes astronomiques du mois de novembre :

- le 01/11/2017 à 04h 06m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 01/11/2017 à 18h 02m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 01/11/2017 à 22h 45m 10s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 37,6m.
- le 02/11/2017 à 12h 45m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 03/11/2017 à 01h 31m 18s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison : - 4°11', élongation solaire de la Lune : 163°E.
- le 03/11/2017 à 14h 46m 00s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 04/11/2017 à 05h 22m 10s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 04/11/2017 à 06h 22m 54s TLF : Pleine Lune.
- le 04/11/2017 à 23h 05m 24s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 05/11/2017 à 15h 21m 13s TLF : Mercure entre dans la constellation du Scorpion.
- le 06/11/2017 à 01h 09m 55s TLF : la Lune au périégée (distance minimale à la Terre)  $d = 361438.065$  km, diamètre apparent : 33.1415' longitude moyenne : 68.563722°.
- le 07/11/2017 à 08h 04m 21s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 07/11/2017 à 19h 59m 12s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 08/11/2017 à 02h 27m 50s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +19° 50,5'.
- le 09/11/2017 à 09h 17m 18s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 10/11/2017 à 21h 03m 30s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 10/11/2017 à 21h 36m 23s TLF : Dernier Quartier.
- le 10/11/2017 à 23h 40m 23s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +139° 49,3'.
- le 11/11/2017 à 15h 49m 08s TLF : Mercure entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 13/11/2017 à 07h 09m 47s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Vénus et Jupiter, différence de déclinaison : + 0°17', élongation solaire de Jupiter : 14°O.
- le 13/11/2017 à 11h 17m 29s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 13/11/2017 à 14h 18m 16s TLF : Vénus entre dans la constellation de la Balance.
- le 14/11/2017 à 16h 56m 20s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 38,3m.
- le 15/11/2017 à 00h 43m 59s TLF : Jupiter entre dans la constellation de la Balance.
- le 15/11/2017 à 01h 41m 12s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, différence de déclinaison : + 3°12', élongation solaire de Mars : 38°O.
- le 15/11/2017 à 07h 48m 56s TLF : Mercure entre dans la constellation du Scorpion.
- le 16/11/2017 à 15h 26m 55s TLF : Mercure entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 16/11/2017 à 21h 33m 51s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 16/11/2017 à 22h 25m 59s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, différence de déclinaison : + 4° 5', élongation solaire de Jupiter : 17°O.
- le 17/11/2017 à 06h 39m 30s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, différence de déclinaison : + 3°57', élongation solaire de Vénus : 13°O.
- le 18/11/2017 à 12h 42m 07s TLF : Nouvelle Lune.
- le 18/11/2017 à 23h 39m 24s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 19/11/2017 à 03h 06m 24s TLF : Saturne entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 19/11/2017 à 09h 59m 09s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 20/11/2017 à 02h 41m 01s TLF : solstice d'été sur la planète Mars.
- le 20/11/2017 à 10h 24m 06s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, différence de déclinaison : + 6°54', élongation solaire de la Lune : 21°E.
- le 21/11/2017 à 00h 26m 36s TLF : la déclinaison de Neptune est à son minimum, déclinaison = - 8° 7,2'.
- le 21/11/2017 à 00h 45m 46s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 21/11/2017 à 01h 17m 09s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, différence de déclinaison : + 3° 0', élongation solaire de Saturne : 28°E.
- le 21/11/2017 à 19h 53m 15s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 406131.508$  km, diamètre apparent : 29.5032' longitude moyenne : 275.741619°.
- le 22/11/2017 à 03h 06m 13s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -19° 57,5'.
- le 22/11/2017 à 19h 59m 06s TLF : Neptune est stationnaire dans la constellation du Verseau, puis directe.
- le 22/11/2017 à 20h 32m 21s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Pluton, différence de déclinaison : + 2° 2', élongation solaire de Pluton : 47°E.
- le 23/11/2017 à 10h 54m 19s TLF : Soleil entre dans la constellation du Scorpion.
- le 23/11/2017 à 21h 40m 14s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 24/11/2017 à 01h 27m 01s TLF : Mercure en plus grande élongation : 21°60' Est.
- le 24/11/2017 à 01h 41m 16s TLF : la déclinaison de Mercure est à son minimum, déclinaison = -25° 45,8'.
- le 25/11/2017 à 09h 22m 22s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +317° 58,5'.
- le 26/11/2017 à 04h 03m 20s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 26/11/2017 à 18h 02m 55s TLF : Premier Quartier.
- le 27/11/2017 à 03h 14m 17s TLF : Mercure entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 27/11/2017 à 06h 18m 18s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison : - 1° 9', élongation solaire de la Lune : 96°E.
- le 28/11/2017 à 10h 27m 39s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Saturne, différence de déclinaison : - 3° 3', élongation solaire de Saturne : 21°E.
- le 28/11/2017 à 13h 37m 06s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 29/11/2017 à 03h 56m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 29/11/2017 à 09h 52m 50s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 39,9m.
- le 29/11/2017 à 22h 57m 55s TLF : Soleil entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 30/11/2017 à 00h 03m 19s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 30/11/2017 à 10h 35m 48s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison : - 4°19', élongation solaire de la Lune : 135°E.



VLT, observatoire de Paranal © J-E. Arlot - IMCCE

### DÉCEMBRE 2017

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
				<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
				Soleil L <sub>a</sub> : 8h 24,4m C <sub>a</sub> : 16h 54,8m Lune L <sub>b</sub> : 16h 3,2m C <sub>b</sub> : 5h 1,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 25,6m C <sub>a</sub> : 16h 54,3m Lune L <sub>b</sub> : 16h 39,0m C <sub>b</sub> : 6h 19,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 26,9m C <sub>a</sub> : 16h 53,9m Lune L <sub>b</sub> : 17h 21,9m C <sub>b</sub> : 7h 37,7m Phase : ○
<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 28,1m C <sub>a</sub> : 16h 53,5m Lune L <sub>b</sub> : 18h 13,6m C <sub>b</sub> : 8h 53,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 29,3m C <sub>a</sub> : 16h 53,2m Lune L <sub>b</sub> : 19h 14,5m C <sub>b</sub> : 10h 2,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 30,4m C <sub>a</sub> : 16h 52,9m Lune L <sub>b</sub> : 20h 22,9m C <sub>b</sub> : 11h 1,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 31,5m C <sub>a</sub> : 16h 52,6m Lune L <sub>b</sub> : 21h 35,4m C <sub>b</sub> : 11h 49,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 32,6m C <sub>a</sub> : 16h 52,4m Lune L <sub>b</sub> : 22h 48,6m C <sub>b</sub> : 12h 29,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 33,6m C <sub>a</sub> : 16h 52,3m Lune L <sub>b</sub> : --- C <sub>b</sub> : 13h 2,4m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 34,6m C <sub>a</sub> : 16h 52,2m Lune L <sub>b</sub> : 0h 0,4m C <sub>b</sub> : 13h 30,9m Phase : ●
<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 35,6m C <sub>a</sub> : 16h 52,2m Lune L <sub>b</sub> : 1h 10,0m C <sub>b</sub> : 13h 56,6m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 36,5m C <sub>a</sub> : 16h 52,2m Lune L <sub>b</sub> : 2h 17,5m C <sub>b</sub> : 14h 21,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 37,4m C <sub>a</sub> : 16h 52,3m Lune L <sub>b</sub> : 3h 23,2m C <sub>b</sub> : 14h 45,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 38,3m C <sub>a</sub> : 16h 52,4m Lune L <sub>b</sub> : 4h 27,6m C <sub>b</sub> : 15h 11,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 39,1m C <sub>a</sub> : 16h 52,6m Lune L <sub>b</sub> : 5h 30,8m C <sub>b</sub> : 15h 39,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 39,9m C <sub>a</sub> : 16h 52,8m Lune L <sub>b</sub> : 6h 32,4m C <sub>b</sub> : 16h 10,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 40,6m C <sub>a</sub> : 16h 53,0m Lune L <sub>b</sub> : 7h 31,7m C <sub>b</sub> : 16h 46,1m
<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 41,3m C <sub>a</sub> : 16h 53,4m Lune L <sub>b</sub> : 8h 27,3m C <sub>b</sub> : 17h 27,3m Phase : ●	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 41,9m C <sub>a</sub> : 16h 53,7m Lune L <sub>b</sub> : 9h 18,2m C <sub>b</sub> : 18h 14,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 42,5m C <sub>a</sub> : 16h 54,2m Lune L <sub>b</sub> : 10h 3,6m C <sub>b</sub> : 19h 6,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 43,0m C <sub>a</sub> : 16h 54,6m Lune L <sub>b</sub> : 10h 43,4m C <sub>b</sub> : 20h 3,3m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 43,5m C <sub>a</sub> : 16h 55,2m Lune L <sub>b</sub> : 11h 18,1m C <sub>b</sub> : 21h 3,5m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 44,0m C <sub>a</sub> : 16h 55,7m Lune L <sub>b</sub> : 11h 48,6m C <sub>b</sub> : 22h 6,2m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 44,4m C <sub>a</sub> : 16h 56,4m Lune L <sub>b</sub> : 12h 16,1m C <sub>b</sub> : 23h 10,8m
<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>
Soleil L <sub>a</sub> : 8h 44,7m C <sub>a</sub> : 16h 57,0m Lune L <sub>b</sub> : 12h 41,8m C <sub>b</sub> : ---	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 45,0m C <sub>a</sub> : 16h 57,7m Lune L <sub>b</sub> : 13h 6,9m C <sub>b</sub> : 0h 17,2m Phase : ●	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 45,2m C <sub>a</sub> : 16h 58,5m Lune L <sub>b</sub> : 13h 32,6m C <sub>b</sub> : 1h 25,8m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 45,4m C <sub>a</sub> : 16h 59,3m Lune L <sub>b</sub> : 14h 0,5m C <sub>b</sub> : 2h 37,0m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 45,6m C <sub>a</sub> : 17h 0,1m Lune L <sub>b</sub> : 14h 32,1m C <sub>b</sub> : 3h 50,9m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 45,7m C <sub>a</sub> : 17h 1,0m Lune L <sub>b</sub> : 15h 9,7m C <sub>b</sub> : 5h 7,1m	Soleil L <sub>a</sub> : 8h 45,7m C <sub>a</sub> : 17h 1,9m Lune L <sub>b</sub> : 15h 55,5m C <sub>b</sub> : 6h 23,5m

Le 21 décembre : solstice d'hiver à 17h 27m 58s.

## Phénomènes astronomiques du mois de décembre :

- le 01/12/2017 à 01h 36m 47s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 01/12/2017 à 16h 45m 54s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 02/12/2017 à 10h 05m 34s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 03/12/2017 à 08h 49m 10s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation du Sagittaire, puis rétrograde.
- le 03/12/2017 à 12h 43m 47s TLF : Neptune en quadrature Est, diamètre apparent : 2.2".
- le 03/12/2017 à 14h 36m 28s TLF : Vénus entre dans la constellation du Scorpion.
- le 03/12/2017 à 16h 46m 58s TLF : Pleine Lune.
- le 04/12/2017 à 09h 45m 40s TLF : la Lune au périégée (distance minimale à la Terre)  $d = 357492.089$  km, diamètre apparent : 33.5064' longitude moyenne : 82.473707°.
- le 04/12/2017 à 18h 03m 49s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Orion.
- le 05/12/2017 à 05h 35m 43s TLF : la Lune entre dans la constellation des Gémeaux.
- le 05/12/2017 à 12h 41m 56s TLF : la déclinaison de la Lune est à son maximum, déclinaison = +20° 0,8'.
- le 06/12/2017 à 12h 31m 43s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Saturne, différence de déclinaison : - 1°21', élongation solaire de Mercure : 14°E.
- le 06/12/2017 à 17h 30m 58s TLF : la Lune entre dans la constellation du Cancer.
- le 07/12/2017 à 14h 55m 57s TLF : Vénus entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 07/12/2017 à 20h 40m 31s TLF : Mercure passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +267° 28,0'.
- le 08/12/2017 à 01h 38m 46s TLF : la Lune passe par le nœud ascendant de son orbite, longitude moyenne : +136° 52,6'.
- le 08/12/2017 à 03h 58m 37s TLF : la Lune entre dans la constellation du Lion.
- le 08/12/2017 à 22h 50m 46s TLF : Mercure entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 10/12/2017 à 08h 51m 20s TLF : Dernier Quartier.
- le 10/12/2017 à 16h 47m 35s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Vierge.
- le 11/12/2017 à 23h 35m 25s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et décroissante, ascension droite = 12h 41,0m.
- le 12/12/2017 à 12h 42m 09s TLF : Mercure au périhélie (distance minimale au Soleil)  $d = 0.30750$  ua.
- le 13/12/2017 à 02h 48m 38s TLF : Mercure en conjonction inférieure, diamètre apparent : 9.9", latitude = + 1° 43,4'.
- le 13/12/2017 à 03h 43m 49s TLF : Mercure au périégée (distance minimale à la Terre)  $d = 0.67787$  ua, diamètre apparent : 9.9".
- le 13/12/2017 à 17h 27m 53s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mars, différence de déclinaison : + 4°10', élongation solaire de Mars : 49°O.
- le 14/12/2017 à 03h 13m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Balance.
- le 14/12/2017 à 15h 26m 15s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Jupiter, différence de déclinaison : + 4°15', élongation solaire de Jupiter : 39°O.
- le 15/12/2017 à 17h 03m 47s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Mercure et Vénus, différence de déclinaison : + 2°13', élongation solaire de Vénus : 6°O.
- le 16/12/2017 à 05h 48m 01s TLF : la Lune entre dans la constellation du Scorpion.
- le 16/12/2017 à 16h 11m 55s TLF : la Lune entre dans la constellation d'Ophiuchus.
- le 17/12/2017 à 09h 36m 05s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Mercure, différence de déclinaison : + 1°46', élongation solaire de Mercure : 10°O.
- le 17/12/2017 à 18h 53m 55s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Vénus, différence de déclinaison : + 4° 9', élongation solaire de Vénus : 5°O.
- le 18/12/2017 à 06h 30m 07s TLF : Soleil entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 18/12/2017 à 07h 05m 28s TLF : la Lune entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 18/12/2017 à 07h 30m 25s TLF : Nouvelle Lune.
- le 18/12/2017 à 14h 09m 07s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Saturne, différence de déclinaison : + 2°47', élongation solaire de Saturne : 3°E.
- le 19/12/2017 à 02h 25m 39s TLF : la Lune à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 406602.671$  km, diamètre apparent : 29.4691' longitude moyenne : 275.853206°.
- le 19/12/2017 à 10h 31m 30s TLF : la déclinaison de la Lune est à son minimum, déclinaison = -20° 3,7'.
- le 20/12/2017 à 00h 51m 50s TLF : Vénus passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +263° 25,8'.
- le 20/12/2017 à 04h 25m 16s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Pluton, différence de déclinaison : + 1°53', élongation solaire de Pluton : 20°E.
- le 21/12/2017 à 03h 51m 05s TLF : la Lune entre dans la constellation du Capricorne.
- le 21/12/2017 à 17h 16m 16s TLF : Mars entre dans la constellation de la Balance.
- le 21/12/2017 à 17h 27m 58s TLF : solstice d'hiver.
- le 21/12/2017 à 17h 34m 31s TLF : la déclinaison de Soleil est à son minimum, déclinaison = -23° 26,1'.
- le 21/12/2017 à 17h 40m 58s TLF : Saturne à l'apogée (distance maximale à la Terre)  $d = 11.04818$  ua, diamètre apparent : 15.0".
- le 21/12/2017 à 22h 08m 29s TLF : Saturne en conjonction, diamètre apparent : 15.0".
- le 22/12/2017 à 04h 53m 29s TLF : la déclinaison de Mercure est à son maximum, déclinaison = -19° 25,2'.
- le 22/12/2017 à 11h 04m 26s TLF : la Lune passe par le nœud descendant de son orbite, longitude moyenne : +315° 38,7'.
- le 22/12/2017 à 11h 23m 11s TLF : Vénus entre dans la constellation du Sagittaire.
- le 23/12/2017 à 03h 39m 51s TLF : Mercure est stationnaire dans la constellation d'Ophiuchus, puis directe.
- le 23/12/2017 à 10h 27m 36s TLF : la Lune entre dans la constellation du Verseau.
- le 24/12/2017 à 13h 39m 15s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Neptune, différence de déclinaison : - 1°26', élongation solaire de la Lune : 68°E.
- le 25/12/2017 à 18h 48m 12s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre Vénus et Saturne, différence de déclinaison : - 1° 8', élongation solaire de Vénus : 3°O.
- le 25/12/2017 à 21h 15m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 26/12/2017 à 10h 20m 06s TLF : Premier Quartier.
- le 26/12/2017 à 12h 02m 41s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 26/12/2017 à 19h 27m 28s TLF : la Lune a une déclinaison nulle et croissante, ascension droite = 0h 42,5m.
- le 27/12/2017 à 10h 02m 57s TLF : la Lune entre dans la constellation des Poissons.
- le 27/12/2017 à 19h 01m 47s TLF : Conjonction géocentrique en ascension droite entre la Lune et Uranus, différence de déclinaison : - 4°32', élongation solaire de la Lune : 107°E.
- le 28/12/2017 à 11h 23m 11s TLF : la Lune entre dans la constellation de la Baleine.
- le 28/12/2017 à 12h 05m 23s TLF : la déclinaison de Vénus est à son minimum, déclinaison = -23° 42,5'.
- le 29/12/2017 à 03h 58m 07s TLF : la Lune entre dans la constellation du Bélier.
- le 29/12/2017 à 04h 18m 05s TLF : la déclinaison de Saturne est à son minimum, déclinaison = -22° 31,9'.
- le 29/12/2017 à 20h 55m 15s TLF : la Lune entre dans la constellation du Taureau.
- le 31/12/2017 à 21h 07m 09s TLF : la déclinaison de Uranus est à son minimum, décl. = + 8° 59,3'.



# CALENDRIERS POUR L'ANNÉE 2017

## Fêtes légales française

### FÊTES FIXES

Jour de l'an	dimanche 1 <sup>er</sup> janvier.
Fête du travail	lundi 1 <sup>er</sup> mai.
Armistice de 1945	lundi 8 mai.
Fête Nationale	vendredi 14 juillet.
Armistice de 1918	samedi 11 novembre.

### FÊTES MOBILES

Jour du Souvenir des déportés	dimanche 30 avril.
Fête de Jeanne d'Arc	dimanche 14 mai.
Fête des Mères	dimanche 28 mai.

### FÊTES RELIGIEUSES

Pâques	dimanche 16 avril.
Lundi de Pâques	lundi 17 avril.
Ascension	jeudi 25 mai.
Pentecôte	dimanche 4 juin.
Lundi de Pentecôte	lundi 5 juin.
Assomption	mardi 15 août.
Toussaint	mercredi 1 <sup>er</sup> novembre.
Noël	lundi 25 décembre.

## Vacances scolaires 2017

	<b>Zone A</b> Académies : Besançon, Bordeaux, Clermont-Ferrand, Dijon, Grenoble, Limoges, Lyon, Poitiers	<b>Zone B</b> Académies : Aix-Marseille, Amiens, Caen, Lille, Nancy-Metz, Nantes, Nice, Orléans-Tours, Reims, Rennes, Rouen, Strasbourg	<b>Zone C</b> Académies : Créteil, Montpellier, Paris, Toulouse, Versailles
<b>Hiver</b>	Samedi 18 février 2017 Lundi 6 mars 2017	Samedi 11 février 2017 Lundi 27 février 2017	Samedi 4 février 2017 Lundi 20 mars 2017
<b>Printemps</b>	Samedi 15 avril 2017 Mardi 2 mai 2017	Samedi 8 avril 2017 Lundi 24 avril 2017	Samedi 1 <sup>er</sup> avril 2017 Mardi 18 avril 2017
<b>Été</b>	Samedi 8 juillet 2017	Samedi 8 juillet 2017	Samedi 8 juillet 2017
<b>Rentrée</b>	Lundi 4 septembre 2017	Lundi 4 septembre 2017	Lundi 4 septembre 2017
<b>Toussaint</b>	Samedi 21 octobre 2017 Lundi 6 novembre 2017	Samedi 21 octobre 2017 Lundi 6 novembre 2017	Samedi 21 octobre 2017 Lundi 6 novembre 2017
<b>Noël</b>	Samedi 23 décembre 2017 Lundi 8 janvier 2018	Samedi 23 décembre 2017 Lundi 8 janvier 2018	Samedi 23 décembre 2017 Lundi 8 janvier 2018



Nouvelles zones scolaires (depuis la rentrée 2015)

<b>Fêtes chrétiennes</b>	
<b>Fêtes mobiles</b>	
Épiphanie <sup>(1)</sup>	dimanche 8 janvier 2017
Septuagésime	dimanche 12 février 2017
Sexagésime	dimanche 19 février 2017
Quinquagésime	dimanche 26 février 2017
Mardi-gras	mardi 28 février 2017
Cendres	mercredi 1 <sup>er</sup> mars 2017
Quadragesime	dimanche 5 mars 2017
Reminiscere	dimanche 12 mars 2017
Oculi	dimanche 19 mars 2017
Mi-Carême	jeudi 23 mars 2017
Laetare	dimanche 26 mars 2017
Passion	dimanche 2 avril 2017
Rameaux	dimanche 9 avril 2017
Vendredi-Saint	vendredi 14 avril 2017
Pâques	dimanche 16 avril 2017
Quasimodo	dimanche 23 avril 2017
Rogations	lundi 22 mai 2017
Ascension	jeudi 25 mai 2017
Pentecôte	dimanche 4 juin 2017
Trinité	dimanche 11 juin 2017
Fête-Dieu <sup>(2)</sup>	dimanche 18 juin 2017
Sacré-Cœur	vendredi 23 juin 2017
Avent	dimanche 3 décembre 2017
<b>Fêtes fixes</b>	
Marie, Mère de Dieu	dimanche 1 <sup>er</sup> janvier 2017
Saint-Joseph <sup>(3)</sup>	lundi 20 mars 2017
Annonciation	samedi 25 mars 2017
Nativité de S. Jean Baptiste	samedi 24 juin 2017
SS. Pierre et Paul	jeudi 29 juin 2017
Assomption de Notre Dame	mardi 15 août 2017
Toussaint	mercredi 1 <sup>er</sup> novembre 2017
Fidèles défunts	jeudi 2 novembre 2017
Immaculée Conception de N.D.	vendredi 8 décembre 2017
Noël	lundi 25 décembre 2017
Remarques	
(1) Le 6 janvier dans les pays où l'Épiphanie est fête de précepte.	
(2) Dans les pays où elle est fête de précepte, la Fête-Dieu se célèbre le jeudi précédent.	
(3) Ces fêtes et celles qui tombent dans la semaine sainte ou dans la semaine de Pâques sont déplacées automatiquement au lundi suivant ou à défaut, au premier jour libre, toutefois des modifications ponctuelles par le CNPL sont susceptibles d'intervenir.	

<b>Calcul des dates de Pâques et des computs</b>	
Année 2017	
Date de Pâques du comput grégorien	le dimanche 16 avril 2017.
Éléments du comput grégorien	
Lettre(s) dominicale(s)	A
Épacte grégorienne	2
Date de Pâques du comput julien	le dimanche 3 avril 2017 julien, c'est-à-dire le 16 avril 2017 grégorien.
Éléments du comput julien	
Cycle solaire	10
Indiction romaine	10
Nombre d'or	4
Lettre dominicale	B
Épacte julienne	11
Date de la Pâque israélite	le mardi 15 nissan 5777, c'est-à-dire le 11 avril 2017 grégorien.

<b>Fêtes orthodoxes</b>	
<b>Fêtes mobiles</b>	
Septuagésime	dimanche 30 janvier 2017 julien - le 12 février 2017 grégorien.
Sexagésime	dimanche 6 février 2017 julien - le 19 février 2017 grégorien.
Quinquagésime	dimanche 13 février 2017 julien - le 26 février 2017 grégorien.
Mardi-gras	mardi 15 février 2017 julien - le 28 février 2017 grégorien.
Cendres	mercredi 16 février 2017 julien - le 1 <sup>er</sup> mars 2017 grégorien.
Quadragesime	dimanche 20 février 2017 julien - le 5 mars 2017 grégorien.
Reminiscere	dimanche 27 février 2017 julien - le 12 mars 2017 grégorien.
Oculi	dimanche 6 mars 2017 julien - le 19 mars 2017 grégorien.
Mi-Carême	jeudi 10 mars 2017 julien - le 23 mars 2017 grégorien.
Laetare	dimanche 13 mars 2017 julien - le 26 mars 2017 grégorien.
Passion	dimanche 20 mars 2017 julien - le 2 avril 2017 grégorien.
Rameaux	dimanche 27 mars 2017 julien - le 9 avril 2017 grégorien.
Vendredi-Saint	vendredi 1 avril 2017 julien - le 14 avril 2017 grégorien.
Pâques	dimanche 3 avril 2017 julien - le 16 avril 2017 grégorien.
Quasimodo	dimanche 10 avril 2017 julien - le 23 avril 2017 grégorien.
Rogations	lundi 9 mai 2017 julien - le 22 mai 2017 grégorien.
Ascension	jeudi 12 mai 2017 julien - le 25 mai 2017 grégorien.
Pentecôte	dimanche 22 mai 2017 julien - le 4 juin 2017 grégorien.
Trinité	dimanche 29 mai 2017 julien - le 11 juin 2017 grégorien.
Fête-Dieu	jeudi 2 juin 2017 julien - le 15 juin 2017 grégorien.
Sacré-Cœur	vendredi 10 juin 2017 julien - le 23 juin 2017 grégorien.
Avent	dimanche 27 novembre 2017 julien - le 10 décembre 2017 grégorien.
<b>Fêtes fixes</b>	
Marie, Mère de Dieu	samedi 1 janvier 2017 julien - le 14 janvier 2017 grégorien.
Saint-Joseph	samedi 19 mars 2017 julien - le 1 <sup>er</sup> avril 2017 grégorien.
Annonciation	vendredi 25 mars 2017 julien - le 7 avril 2017 grégorien.
Nativité de S. Jean Baptiste	vendredi 24 juin 2017 julien - le 7 juillet 2017 grégorien.
SS. Pierre et Paul	mercredi 29 juin 2017 julien - le 12 juillet 2017 grégorien.
Assomption de Notre Dame	lundi 15 août 2017 julien - le 28 août 2017 grégorien.
Toussaint	mardi 1 novembre 2017 julien - le 14 novembre 2017 grégorien.
Fidèles défunts	mercredi 2 novembre 2017 julien - le 15 novembre 2017 grégorien.
Immaculée Conception de N.D.	jeudi 8 décembre 2017 julien - le 21 décembre 2017 grégorien.
Noël	dimanche 25 décembre 2017 julien - le 7 janvier 2018 grégorien.
Remarque	
Contrairement aux pratiques catholiques, les fêtes orthodoxes fixes ne sont pas déplacées lorsqu'une fête mobile liée à Pâques tombe le même jour que la fête fixe.	

<b>Fêtes juives, concordances dans le calendrier grégorien</b>	
Année grégorienne 2017 : Années israélites 5777/5778	
<b>Fêtes hébraïques</b>	
Jeûne de Tébeth	dimanche 10 Tébeth 5777 - le 8 janvier 2017 grégorien.
Jeûne d'Esther	jeudi 11 Adar 5777 - le 9 mars 2017 grégorien.
Pourim	dimanche 14 Adar 5777 - le 12 mars 2017 grégorien.
Paque (Pessah)	mardi 15 Nissan 5777 - le 11 avril 2017 grégorien.
Lag Be Omer	dimanche 18 Iyar 5777 - le 14 mai 2017 grégorien.
Pentecôte (Schabouoth)	mercredi 6 Sivan 5777 - le 31 mai 2017 grégorien.
Jeûne de Tamouz	mardi 17 Tamouz 5777 - le 11 juillet 2017 grégorien.
Jeûne d'Ab	mardi 9 Ab 5777 - le 1 août 2017 grégorien.
Nouvel an	jeudi 1 Tisseri 5778 - le 21 septembre 2017 grégorien.
Jeûne de Guedaliah	dimanche 4 Tisseri 5778 - le 24 septembre 2017 grégorien.
Expiation (Kippour)	samedi 10 Tisseri 5778 - le 30 septembre 2017 grégorien.
Tabernacles (Soukkot)	jeudi 15 Tisseri 5778 - le 5 octobre 2017 grégorien.
Allégresse	vendredi 23 Tisseri 5778 - le 13 octobre 2017 grégorien.
Dédicace (Hanoucca)	mercredi 25 Kislev 5778 - le 13 décembre 2017 grégorien.
Jeûne de Tébeth	jeudi 10 Tébeth 5778 - le 28 décembre 2017 grégorien.

<b>Fêtes musulmanes du calendrier hégirien, concordances dans le calendrier grégorien</b>	
Année grégorienne 2017 : Années hégiriennes 1438/1439	
Résurrection du Prophète	lundi 27 Radjab 1438 – le 24 avril 2017 grégorien.
Descente des feuillets du Coran	samedi 1 <sup>er</sup> Ramadan 1438 - le 27 mai 2017 grégorien.
Bataille de Badr	lundi 17 Ramadan 1438 – le 12 juin 2017 grégorien.
Conquête de La Mecque	jeudi 20 Ramadan 1438 - le 15 juin 2017 grégorien.
Révélation du Coran	jeudi 27 Ramadan 1438 – le 22 juin 2017 grégorien.
Trentième Ramadan	dimanche 30 Ramadan 1438 - le 25 juin 2017 grégorien.
Nuit de la rupture du jeûne (Petit Baïram)	lundi 1 Chaououal 1438 - le 26 juin 2017 grégorien.
Fête de l'égorgement (Grand Baïram)	samedi 10 Dou-l-Hidjja 1438 - le 2 septembre 2017 grégorien.
Jour de l'An	vendredi 1 Mouharram 1439 - le 22 septembre 2017 grégorien.
'Achoura	dimanche 10 Mouharram 1439 - le 1 <sup>er</sup> octobre 2017 grégorien.
Fuite du Prophète à Médine (Hégire)	lundi 1 Rabi'-oul-Aououal 1439 - le 20 novembre 2017 grégorien.
Naissance du Prophète (Mouloud)	vendredi 12 Rabi'-oul-Aououal 1439 - le 1 <sup>er</sup> décembre 2017 grégorien.
Remarques Les définitions des fêtes sont celles de Moustafa Mouhammad Al-Falaki et Admad Zaki. Les fêtes musulmanes sont données dans le calendrier perpétuel musulman. En fait, dans le calendrier religieux les débuts des mois sont définis par l'observation du premier croissant de Lune, il convient donc de se renseigner directement auprès des instances religieuses musulmanes pour connaître le début de chaque mois et les dates des fêtes qui en découlent. Les écarts avec les dates issues du calendrier perpétuel, peuvent être de un à deux jours avec les dates d'un calendrier religieux local construit sur l'observation local du premier croissant de Lune.	

### Concordance des calendriers

- L'année 2016 du calendrier julien débute le jeudi 14 janvier 2016 grégorien et se termine le samedi 14 janvier 2017 grégorien, c'est une année bissextile.
- L'année 1438 de l'hégire débute le lundi 3 octobre 2016 grégorien et se termine le vendredi 22 septembre 2017 grégorien, c'est une année commune.
- L'année 5777 de l'ère judaïque débute le lundi 3 octobre 2016 grégorien et se termine le jeudi 21 septembre 2017 grégorien, c'est une année commune et déficiente.
- L'année 1733 de l'ère de Dioclétien débute le dimanche 11 septembre 2016 grégorien et se termine le lundi 11 septembre 2017 grégorien, c'est une année commune.
- L'année 2017 du calendrier julien débute le samedi 14 janvier 2017 grégorien et se termine le dimanche 14 janvier 2018 grégorien, c'est une année commune.
- L'année 1439 de l'hégire débute le vendredi 22 septembre 2017 grégorien et se termine le mercredi 12 septembre 2018 grégorien, c'est une année abondante.
- L'année 5778 de l'ère judaïque débute le jeudi 21 septembre 2017 grégorien et se termine le lundi 10 septembre 2018 grégorien, c'est une année commune et régulière.
- L'année 1734 de l'ère de Dioclétien débute le lundi 11 septembre 2017 grégorien et se termine le mardi 11 septembre 2018 grégorien, c'est une année commune.
- L'an 225 du calendrier républicain (1<sup>er</sup> vendémiaire) débute le 22 septembre 2016 et se termine le 22 septembre 2017.<sup>1</sup>
- L'an 226 du calendrier républicain (1<sup>er</sup> vendémiaire) débute le 22 septembre 2017 et se termine le 23 septembre 2018.
- En 2017, l'année lunaire (*nián* : 年) chinoise commence le 28 janvier 2017 et se termine le 15 février 2018, c'est une année double printemps (*shuāng chūn* : 雙春 [双春]). Cette année lunaire est une année embolismique de douze treize lunaires. C'est une année 丁酉 (*dīng yǒu*) qui correspond à la dixième branche terrestre 酉(*yǒu*) associée au signe du coq 鷄(*jī*) et au quatrième tronc céleste 丁(*dīng*) associé à l'élément feu 火 (*huǒ*).

<sup>1</sup> Le premier jour de l'année républicaine tombe le jour de l'équinoxe d'automne calculé pour le méridien de Paris (en temps moyen de Paris).