

Transit, ombre des satellites et autres phénomènes remarquables sur Jupiter en novembre et décembre 2011,

Précision : Toutes les heures indiquées sont en heure légale. Ne sont indiqués que les phénomènes visibles en France (donc de nuit). Sauf exception, les occultations et éclipses des satellites ne sont pas indiqués.

NOVEMBRE 2011

- 4 novembre 2011 : 6h05 début du passage de Ganymède devant le globe de Jupiter. A 6h20, c'est l'ombre du satellite qui fait son entrée... la fin du transit se fera en plein jour et ne sera plus visible.
- 4 novembre 2011 : 21h00 début du transit d'Europe. 10 mn plus tard, à 21h10, c'est au tour de son ombre de faire son entrée. Fin du transit d'Europe à 23h24 et de son ombre à 23h34
- **6 novembre : 00h30 début du transit de Io. Entrée de l'ombre à 00h48. Sortie de Io à 2h38 et de son ombre 2h56... et tout ceci se passe au dessus de la Grande Tâche Rouge !!!**
- 7 novembre : 19h00 début du transit de Io. 19h17 entrée de son ombre. 21h06, sortie de Io, et de son ombre à 21h24. 21h58 début du transit de Ganymède. Son ombre suit à 22h55. Sortie de Ganymède à 23h27 et de son ombre à 00h29 (le 8 nov).
- 11 novembre : 23h15, début du transit d'Europe, entrée de l'ombre à 23h47. Fin du transit à 1h38 (12 nov) et sortie de l'ombre à 2h12 (12 nov)
- 13 novembre : 2h16, début du transit de Io. 2h43, entrée de l'ombre (la Grande Tâche Rouge est au méridien). Sortie de Io à 4h26 et de son ombre à 4h51.
- 14 novembre : 20h43, début du transit de Io. 21h12 entrée de l'ombre. 22h52, sortie de Io et de son ombre à 23h20.
- 15 novembre : 1h13 début du transit de Ganymède. Fin du transit à 2h56. Entrée de l'ombre de Ganymède à 2h57! Sortie de l'ombre à 4h30. Ce transit de Ganymède et de son ombre est proche du pôle sud de Jupiter. La GTR suit l'ombre de près (à une latitude supérieure évidemment...)
- 19 novembre : 1h30 début du transit d'Europe. Suivi de son ombre à 2h24. Fin du transit d'Europe à 3h53 et de son ombre à 4h47.
- 20 novembre : 4h02, début du transit de Io. Entrée de l'ombre à 4h38 (notez la différence d'avec le transit du 4 novembre : on s'éloigne de l'opposition et la durée entre l'entrée du satellite et celle de son ombre augmente de jour en jour...). Fin du transit à 6h11 et sortie de l'ombre à 6h47.
- 21 novembre : 22h28 début du transit de Io, suivi de son ombre à 23h07. Fin du transit à 0h37 et de son ombre à 1h16 (le 22 nov)
- 22 novembre : 4h30 début du transit de Ganymède (GTR au méridien à 4h55). Fin du transit à 6h08. Entrée de l'ombre à 7h00... la fin se fera en plein jour.
- 26 novembre : 3h46 début du transit d'Europe, suivi de son ombre à 5h01. Fin du transit à 6h10 et de l'ombre à 7h23
- 27 novembre : 5h47 début du transit de Io. Entrée de l'ombre à 6h34. Fin du transit à 7h54... il fait jour !
- 29 novembre : 0h13 début du transit de Io. Entrée de l'ombre à 1h02. Fin du transit à 2h23. Sortie de l'ombre à 3h11

- 30 novembre : début du transit de Io à 18h40, suivi de son ombre à 19h31. Fin du transit à 20h50 et sortie de l'ombre à 21h39 (la GTR est au méridien à 21h25)

DECEMBRE 2011

- 6 décembre : 2h04 début du transit de Io suivi de son ombre à 2h58. Fin du transit à 4h11. Sortie de l'ombre à 5h06
- 6 décembre : 19h04 début du transit d'Europe suivi de son ombre à 20h57. Fin du transit à 21h39 et sortie de l'ombre à 23h21 (occultation de Io à 23h17 !!)
- **7 décembre : début du transit de Io suivi de son ombre à 21h27. Fin du transit à 22h38 et sortie de l'ombre à 23h35 (tout au long de ce transit, Io et son ombre vont rattraper et doubler la GTR !!)**
- 13 décembre : 3h49 début du transit de Io, suivi de son ombre à 4h53. Fin du transit à 5h59 et sortie de l'ombre à 7h02
- 13 décembre : 21h35 début du transit d'Europe, suivie de son ombre à 23h34. Fin du transit à 0h01 et sortie de l'ombre à 1h58 (le 14 déc)
- 14 décembre : début du transit de Io à 22h16, suivi de son ombre à 23h22. Fin du transit à 0h26 et sortie de l'ombre à 1h31 (le 15 déc)
- 20/21 décembre : 18h22 début du transit de Ganymède. Fin du transit à 20h18. Début du passage de l'ombre à 23h08. Début du transit d'Europe à 23h59. Sortie de l'ombre de Ganymède à 0h38. Arrivée de l'ombre d'Europe à 2h11, fin du transit d'Europe à 2h25 (occultation de Io à 2h55) et sortie de l'ombre d'Europe à 4h36.
- 22 décembre : 0h06 début du transit de Io suivi de son ombre à 1h18. Fin du transit à 2h17 et sortie de l'ombre à 3h26
- 23 décembre : 18h34 début du transit de Io, suivi de son ombre à 19h47. Fin du transit à 20h44 et sortie de l'ombre à 21h54.
- 27/28 décembre : 22h03 début du transit de Ganymède et fin à 0h02 (28 déc). 2h25 début du transit d'Europe. Arrivée de l'ombre de Ganymède à 3h11 et sortie à 4h40. Occultation de Io à 4h45. Arrivée de l'ombre d'Europe à Fin du transit d'Europe à 4h45. Fin du transit d'Europe à 4h52. Sortie de l'ombre à 7h13.
- 29 décembre : 1h57 début du transit de Io, suivi de son ombre à 3h13. Fin du transit à 4h08 et sortie de l'ombre à 5h22
- 30 décembre : 20h25 début du transit de Io, suivi de son ombre à 21h42. Fin du transit à 22h36. Sortie de l'ombre à 23h51.