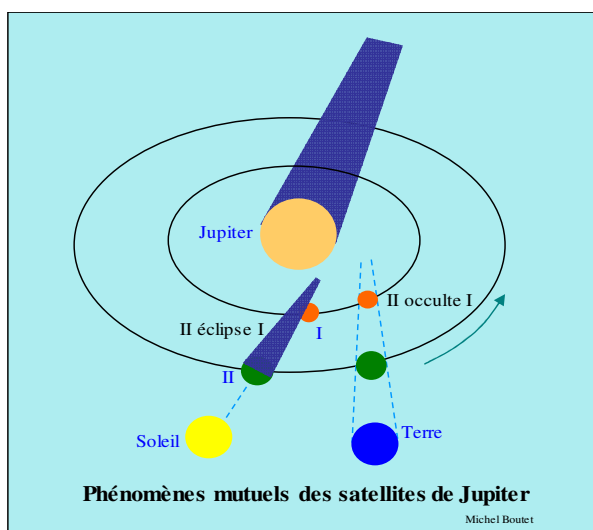


Phénomènes Mutuels des satellites de Jupiter en 2021

Michel BOUTET



Toutes les infos sur le site officiel de l'IMCCE:

<https://www.imcce.fr/news/campagne-observation-phemu21>

Légende	Les heures sont en temps Universel.
	Ajouter 2 heures pour avoir l'heure civile
Heure TU	L'heure donnée est celle du milieu de l'évènement
Satellites	I : Io, II : Europe, III : Ganymède, IV : Callisto
écl	Éclipse d'un satellite par un autre
occ	Occultation d'un satellite par un autre
part	Éclipse ou occultation partielle
pén	Éclipse pénombre
Durée	Durée de l'évènement en minutes et secondes.
Sép	dist minimale des centres des satellites en " d'arc
Delta mag	baisse de magnitude
Dist Jup	distance du satellite au centre de Jupiter en " d'arc
Alt Jup	Altitude de Jupiter
Heure Début	Début du phénomène
Heure Fin	Fin du phénomène

Date	heure TU			Évènement	Durée		Sép "	Delta mag	Dist Jup "	Alt Jup °	Heure Début			Heure Fin		
	h	m	s		mn	s					h	m	s	h	m	s
jeudi 06 mai 2021	03	29	21	I écl II part	5	20	0.2	1.7	106	16	3	26	41	3	32	1
vendredi 14 mai 2021	03	48	09	III écl I part	8	30	0.3	2.2	74	23	3	43	54	3	52	24
vendredi 21 mai 2021	02	38	17	III écl II pén	4	15	1.3	0.0	116	16	2	36	9	2	40	24
samedi 29 mai 2021	02	51	31	III écl I part	47	18	0.2	4.0	50	23	2	27	53	3	15	10
samedi 05 juin 2021	00	33	45	III écl I part	25	6	0.2	4.8	23	5	0	21	12	0	46	18
lundi 07 juin 2021	01	38	56	I écl II part	4	51	0.7	0.2	134	17	1	36	30	1	41	21
dimanche 04 juil 2021	00	08	08	III écl I pén	3	43	1.4	0.0	109	19	0	6	16	0	10	0
mercredi 07 juil 2021	00	48	04	I écl III pén	1	59	1.5	0.0	120	26	0	47	4	0	49	3
vendredi 09 juil 2021	00	06	46	I écl II pén	1	49	1.1	0.0	154	22	0	5	51	0	7	41
dimanche 01 août 2021	23	04	09	III occ II part	29	29	1.1	0.1	162	26	22	49	25	23	4	9
dimanche 08 août 2021	20	46	06	III écl II part	62	39	0.8	0.4	100	11	20	14	46	21	17	26
lundi 09 août 2021	04	12	38	III écl II part	65	4	0.4	1.8	194	17	3	40	6	4	45	10
jeudi 19 août 2021	04	24	52	I écl III part	18	52	1.0	0.1	30	8	4	15	26	4	34	19
lundi 30 août 2021	19	09	09	III écl II part	12	31	1.0	0.1	230	10	19	2	53	19	15	24

Éphémérides éditées par l'Observatoire Les Pléiades - Le Balcon des Étoiles