

1 Mesures de temps et de fréquence rapportées à UTC(OP) à 0h UTC

1.1 TA(F) et Temps du GPS

Date	MJD	TA(F)-UTC(OP)-37s (ns)	UTC(OP)-GPS+18s TAIP3 (ns)
29-04-2024	60429	-167590.4	2.1
30-04-2024	60430	-167591.0	2.8
01-05-2024	60431	-167591.6	3.3
02-05-2024	60432	-167591.7	3.4
03-05-2024	60433	-167592.0	3.2
04-05-2024	60434	-167592.4	3.0
05-05-2024	60435	-167592.9	2.3
06-05-2024	60436	-167592.7	2.5
07-05-2024	60437	-167591.6	3.5
08-05-2024	60438	-167591.2	4.4
09-05-2024	60439	-167591.2	4.0
10-05-2024	60440	-167591.1	3.8
11-05-2024	60441	-167591.1	3.1
12-05-2024	60442	-167591.3	2.3
13-05-2024	60443	-167592.1	1.6
14-05-2024	60444	-167592.8	1.9
15-05-2024	60445	-167592.6	1.2
16-05-2024	60446	-167592.0	0.5
17-05-2024	60447	-167591.1	-0.2
18-05-2024	60448	-167591.6	1.2
19-05-2024	60449	-167592.1	1.7
20-05-2024	60450	-167592.3	3.0
21-05-2024	60451	-167593.0	3.2
22-05-2024	60452	-167593.1	3.0
23-05-2024	60453	-167592.5	2.9
24-05-2024	60454	-167592.2	3.2
25-05-2024	60455	-167591.7	3.0
26-05-2024	60456	-167591.4	2.9
27-05-2024	60457	-167591.6	2.7
28-05-2024	60458	-167591.1	2.4
29-05-2024	60459	-167591.3	2.0

L'incertitude systématique u_b de UTC(OP)-GPSTime est de l'ordre de 10 ns. L'incertitude statistique u_a pour le code TAIP3 est inférieure à 3 ns à 1 d.

L'incertitude statistique u_a de TA(F)-UTC(OP) est inférieure 1 ns à 1 d.

1.2 Mesure de la porteuse et mesure de temps du signal ALS162

Date	MJD	Fréquence de la porteuse ALS162 - UTC(OP) $\times 10^{-13}$	1PPS ALS162-UTC(OP) (μ s)
29-04-2024	60429	1.0	109.2
30-04-2024	60430	1.5	119.9
01-05-2024	60431	1.3	133.4
02-05-2024	60432	2.0	143.2
03-05-2024	60433	1.3	127.8
04-05-2024	60434	2.0	128.3
05-05-2024	60435	-0.0	132.8
06-05-2024	60436	-0.2	143.4
07-05-2024	60437	-0.7	102.2
08-05-2024	60438	-0.6	187.2
09-05-2024	60439	-1.7	388.0
10-05-2024	60440	-0.7	177.1
11-05-2024	60441	-0.2	186.6
12-05-2024	60442	1.8	186.7
13-05-2024	60443	-0.8	170.3
14-05-2024	60444	2.5	159.7
15-05-2024	60445	1.1	110.8
16-05-2024	60446	2.5	118.4
17-05-2024	60447	-1.8	86.3
18-05-2024	60448	4.2	100.4
19-05-2024	60449	-1.5	82.0
20-05-2024	60450	-0.5	81.5
21-05-2024	60451	-0.8	43.1
22-05-2024	60452	2.3	94.6
23-05-2024	60453	-2.3	93.4
24-05-2024	60454	1.3	102.7
25-05-2024	60455	1.2	142.2
26-05-2024	60456	1.3	134.2
27-05-2024	60457	0.3	151.8
28-05-2024	60458	4.2	103.7
29-05-2024	60459	2.4	76.5

L'incertitude statistique u_a sur la mesure de la fréquence de la porteuse ALS162 - UTC(OP) est de l'ordre de 1.0×10^{-13} à 30 d.

L'incertitude systématique u_b des mesures 1PPS ALS162-UTC(OP) est de l'ordre de 1 ms.

L'incertitude statistique u_a des mesures 1PPS ALS162-UTC(OP) est de l'ordre 30 μ s à 1 d

2 Mesures de temps et de fréquences rapportées aux échelles de temps internationales

2.1 Mesures de temps extraites de la Circulaire T 437 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
29-04-2024	60429	-0.4	167590.0
04-05-2024	60434	-0.7	167591.0
09-05-2024	60439	-1.2	167590.0
14-05-2024	60444	-0.7	167592.0
19-05-2024	60449	-1.1	167590.0
24-05-2024	60454	-1.4	167590.0
29-05-2024	60459	-1.3	167589.0

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.6 ns (valeur extraite de la circulaire T).

2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en mai 2024

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-1.1	1.4
UTC(OP)-SI	2.4	8.1
TA(F)-SI	2.8	31.1

3 Notes

3.1 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

Le 7 Mai 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 14 Mai 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 21 Mai 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 28 Mai 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

3.2 Suivi de GPSTime

Le récepteur GPS principal a été basculé de OPMT à OP71 à partir du Bulletin H676. Ce changement fait suite à des périodes présentant un excès de bruit sur OPMT observées au cours du mois d'avril 2024. Le récepteur étant vieillissant, il a été décidé de le remplacer par un récepteur plus récent pour le suivi de GPSTime et le raccordement des laboratoires Français.

Bulletin H numéro 677 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 677 validé par B. Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 677 autorisée par B. Chupin
