

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)
29-05-2024	60459	-167591.3	2.0
30-05-2024	60460	-167592.3	1.2
31-05-2024	60461	-167593.2	1.4
01-06-2024	60462	-167593.3	1.7
02-06-2024	60463	-167593.7	3.3
03-06-2024	60464	-167594.5	3.1
04-06-2024	60465	-167594.9	3.5
05-06-2024	60466	-167595.3	3.0
06-06-2024	60467	-167595.3	1.3
07-06-2024	60468	-167595.0	0.4
08-06-2024	60469	-167594.8	-0.6
09-06-2024	60470	-167595.3	-0.6
10-06-2024	60471	-167596.3	0.3
11-06-2024	60472	-167596.5	0.6
12-06-2024	60473	-167596.8	0.5
13-06-2024	60474	-167597.0	0.8
14-06-2024	60475	-167596.5	0.9
15-06-2024	60476	-167596.5	-0.1
16-06-2024	60477	-167596.0	0.3
17-06-2024	60478	-167595.2	0.4
18-06-2024	60479	-167595.0	1.0
19-06-2024	60480	-167595.3	0.9
20-06-2024	60481	-167595.3	0.3
21-06-2024	60482	-167594.5	0.1
22-06-2024	60483	-167594.0	-0.7
23-06-2024	60484	-167594.0	-1.1
24-06-2024	60485	-167593.9	-0.1
25-06-2024	60486	-167593.8	-0.0
26-06-2024	60487	-167594.0	0.8
27-06-2024	60488	-167594.1	1.1
28-06-2024	60489	-167593.4	1.4

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)
29-05-2024	60459	2.4	76.5
30-05-2024	60460	3.3	72.1
31-05-2024	60461	2.5	85.9
01-06-2024	60462	3.8	82.6
02-06-2024	60463	-1.0	96.7
03-06-2024	60464	2.0	85.1
04-06-2024	60465	1.5	81.8
05-06-2024	60466	-0.1	186.1
06-06-2024	60467	0.2	150.4
07-06-2024	60468	2.0	150.9
08-06-2024	60469	3.4	142.5
09-06-2024	60470	3.1	146.7
10-06-2024	60471	3.2	144.4
11-06-2024	60472	3.1	127.9
12-06-2024	60473	2.8	168.9
13-06-2024	60474	2.2	174.0
14-06-2024	60475	2.2	165.5
15-06-2024	60476	1.0	179.4
16-06-2024	60477	0.2	183.6
17-06-2024	60478	-0.1	174.9
18-06-2024	60479	-0.6	159.7
19-06-2024	60480	-0.1	66.3
20-06-2024	60481	1.7	86.9
21-06-2024	60482	2.1	106.1
22-06-2024	60483	1.5	103.9
23-06-2024	60484	0.8	115.6
24-06-2024	60485	-0.1	114.0
25-06-2024	60486	-0.5	111.3
26-06-2024	60487	1.7	87.8
27-06-2024	60488	0.1	68.3
28-06-2024	60489	1.5	86.5

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 438 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
29-05-2024	60459	-1.3	167589.0
03-06-2024	60464	-1.6	167592.0
08-06-2024	60469	-1.3	167593.0
13-06-2024	60474	-1.3	167595.0
18-06-2024	60479	-0.7	167594.0
23-06-2024	60484	-0.6	167593.0
28-06-2024	60489	0.0	167593.0

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.7 ns (valeur extraite de la circulaire T).

2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en juin 2024

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	0.3	1.4
UTC(OP)-SI	-4.7	7.6
TA(F)-SI	-15.1	34.5

3 Notes

3.1 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

Le 4 Juin 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 11 Juin 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 18 Juin 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 25 Juin 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 678 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 678 validé par B. Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 678 autorisée par B. Chupin
