

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)
28-06-2024	60489	-167593.4	1.4
29-06-2024	60490	-167592.1	1.7
30-06-2024	60491	-167592.3	1.8
01-07-2024	60492	-167592.0	1.6
02-07-2024	60493	-167591.8	1.3
03-07-2024	60494	-167591.3	-0.3
04-07-2024	60495	-167590.0	-1.5
05-07-2024	60496	-167589.4	-1.6
06-07-2024	60497	-167589.5	-1.3
07-07-2024	60498	-167589.5	-0.6
08-07-2024	60499	-167589.2	0.4
09-07-2024	60500	-167588.9	-0.1
10-07-2024	60501	-167588.9	-0.5
11-07-2024	60502	-167589.4	0.4
12-07-2024	60503	-167589.8	0.2
13-07-2024	60504	-167590.2	-0.3
14-07-2024	60505	-167590.9	-0.1
15-07-2024	60506	-167591.9	-0.8
16-07-2024	60507	-167592.6	-1.6
17-07-2024	60508	-167592.5	-0.6
18-07-2024	60509	-167593.0	-0.5
19-07-2024	60510	-167593.4	0.3
20-07-2024	60511	-167593.4	-0.4
21-07-2024	60512	-167593.2	-0.0
22-07-2024	60513	-167592.7	0.5
23-07-2024	60514	-167592.5	1.8
24-07-2024	60515	-167592.1	1.3
25-07-2024	60516	-167591.4	0.5
26-07-2024	60517	-167591.9	0.1
27-07-2024	60518	-167592.5	-0.9
28-07-2024	60519	-167592.0	-2.6

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)
28-06-2024	60489	1.5	86.5
29-06-2024	60490	2.5	12.0
30-06-2024	60491	2.6	22.6
01-07-2024	60492	1.0	7.5
02-07-2024	60493	3.0	-6.7
03-07-2024	60494	2.0	91.4
04-07-2024	60495	1.9	77.2
05-07-2024	60496	1.6	81.3
06-07-2024	60497	0.9	99.0
07-07-2024	60498	-0.2	100.5
08-07-2024	60499	-0.0	96.0
09-07-2024	60500	-0.6	80.9
10-07-2024	60501	0.2	22.9
11-07-2024	60502	0.6	36.4
12-07-2024	60503	1.5	30.1
13-07-2024	60504	1.2	25.7
14-07-2024	60505	2.2	19.3
15-07-2024	60506	0.9	31.2
16-07-2024	60507	0.6	60.3
17-07-2024	60508	-0.2	166.6
18-07-2024	60509	0.4	141.3
19-07-2024	60510	0.6	108.6
20-07-2024	60511	1.2	110.4
21-07-2024	60512	3.1	33.4
22-07-2024	60513	3.5	39.2
23-07-2024	60514	3.2	33.4
24-07-2024	60515	2.1	54.0
25-07-2024	60516	1.6	63.5
26-07-2024	60517	0.6	64.5
27-07-2024	60518	0.1	91.4
28-07-2024	60519	-0.8	62.0

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 439 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
28-06-2024	60489	0.0	167593.0
03-07-2024	60494	-0.3	167591.0
08-07-2024	60499	0.4	167589.0
13-07-2024	60504	0.7	167590.0
18-07-2024	60509	0.7	167593.0
23-07-2024	60514	1.0	167593.0
28-07-2024	60519	1.1	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 juillet 2024

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-0.2	1.3
UTC(OP)-SI	-4.4	7.2
TA(F)-SI	-0.2	40.1

3 Notes

3.1 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

Le 2 Juillet 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 9 Juillet 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 16 Juillet 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 23 Juillet 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 30 Juillet 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Bulletin H numéro 679 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 679 validé par B. Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 679 autorisée par B. Chupin
