

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)
29-02-2024	60369	-167588.9	2.1
01-03-2024	60370	-167589.1	0.5
02-03-2024	60371	-167589.2	0.1
03-03-2024	60372	-167589.2	-0.4
04-03-2024	60373	-167588.6	-0.1
05-03-2024	60374	-167589.2	0.9
06-03-2024	60375	-167589.4	0.3
07-03-2024	60376	-167589.1	0.7
08-03-2024	60377	-167588.8	-0.9
09-03-2024	60378	-167588.7	-0.5
10-03-2024	60379	-167589.3	-0.1
11-03-2024	60380	-167589.2	-0.8
12-03-2024	60381	-167589.2	-0.5
13-03-2024	60382	-167589.4	0.4
14-03-2024	60383	-167589.7	-0.5
15-03-2024	60384	-167590.0	-0.8
16-03-2024	60385	-167589.9	-0.5
17-03-2024	60386	-167590.2	1.5
18-03-2024	60387	-167590.4	1.5
19-03-2024	60388	-167590.5	2.1
20-03-2024	60389	-167590.6	2.7
21-03-2024	60390	-167590.6	3.1
22-03-2024	60391	-167590.7	3.3
23-03-2024	60392	-167590.7	3.6
24-03-2024	60393	-167590.3	4.4
25-03-2024	60394	-167589.9	3.4
26-03-2024	60395	-167589.0	2.4
27-03-2024	60396	-167588.9	0.8
28-03-2024	60397	-167588.8	1.0
29-03-2024	60398	-167588.4	1.3
30-03-2024	60399	-167588.7	1.2

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)
29-02-2024	60369	2.3	58.7
01-03-2024	60370	1.8	72.5
02-03-2024	60371	1.5	87.6
03-03-2024	60372	1.1	60.4
04-03-2024	60373	1.5	66.1
05-03-2024	60374	1.2	54.4
06-03-2024	60375	0.9	94.0
07-03-2024	60376	1.1	85.0
08-03-2024	60377	1.8	89.2
09-03-2024	60378	1.4	89.9
10-03-2024	60379	0.2	77.9
11-03-2024	60380	-0.7	101.9
12-03-2024	60381	-1.2	80.1
13-03-2024	60382	-1.9	45.8
14-03-2024	60383	-1.7	56.5
15-03-2024	60384	-0.9	70.8
16-03-2024	60385	-0.8	79.2
17-03-2024	60386	2.7	70.9
18-03-2024	60387	4.5	95.5
19-03-2024	60388	3.8	58.8
20-03-2024	60389	4.6	55.6
21-03-2024	60390	6.4	49.7
22-03-2024	60391	3.6	61.5
23-03-2024	60392	2.6	38.4
24-03-2024	60393	2.3	17.4
25-03-2024	60394	1.9	22.1
26-03-2024	60395	0.6	23.8
27-03-2024	60396	-1.2	10.4
28-03-2024	60397	-0.8	-7.3
29-03-2024	60398	-0.0	14.5
30-03-2024	60399	0.3	31.1

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 435 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
29-02-2024	60369	0.0	167588.9
05-03-2024	60374	0.2	167589.4
10-03-2024	60379	0.5	167589.8
15-03-2024	60384	0.1	167590.1
20-03-2024	60389	0.1	167590.7
25-03-2024	60394	0.1	167590.0
30-03-2024	60399	0.0	167588.7

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 mars 2024

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	0.2	1.3
UTC(OP)-SI	0.2	5.3
TA(F)-SI	1.0	16.5

3 Notes

3.1 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

Le 5 Mars 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 12 Mars 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 19 Mars 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 26 Mars 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Bulletin H numéro 675 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 675 validé par B. Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 675 autorisée par B. Chupin
