

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)
28-02-2025	60734	-167581.0	-0.7
01-03-2025	60735	-167581.6	-0.6
02-03-2025	60736	-167581.8	-1.2
03-03-2025	60737	-167581.7	-0.1
04-03-2025	60738	-167580.9	1.1
05-03-2025	60739	-167580.3	1.5
06-03-2025	60740	-167579.9	1.8
07-03-2025	60741	-167579.7	2.0
08-03-2025	60742	-167580.1	0.4
09-03-2025	60743	-167580.2	-0.5
10-03-2025	60744	-167579.9	0.2
11-03-2025	60745	-167579.5	0.9
12-03-2025	60746	-167580.5	0.6
13-03-2025	60747	-167581.0	2.1
14-03-2025	60748	-167580.6	3.2
15-03-2025	60749	-167580.9	3.0
16-03-2025	60750	-167580.5	3.8
17-03-2025	60751	-167580.1	3.4
18-03-2025	60752	-167580.6	1.9
19-03-2025	60753	-167580.6	1.6
20-03-2025	60754	-167580.8	2.6
21-03-2025	60755	-167582.3	2.8
22-03-2025	60756	-167582.8	2.1
23-03-2025	60757	-167582.1	1.3
24-03-2025	60758	-167581.4	1.6
25-03-2025	60759	-167581.3	1.3
26-03-2025	60760	-167580.8	1.0
27-03-2025	60761	-167581.1	-0.2
28-03-2025	60762	-167582.9	0.5
29-03-2025	60763	-167583.8	0.9
30-03-2025	60764	-167584.1	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)
28-02-2025	60734	1.6	116.7
01-03-2025	60735	1.7	125.4
02-03-2025	60736	1.2	139.2
03-03-2025	60737	0.5	141.2
04-03-2025	60738	-0.2	133.2
05-03-2025	60739	-0.6	180.2
06-03-2025	60740	-0.5	185.4
07-03-2025	60741	0.5	189.5
08-03-2025	60742	1.0	195.3
09-03-2025	60743	3.6	204.1
10-03-2025	60744	5.6	181.9
11-03-2025	60745	6.0	191.9
12-03-2025	60746	5.6	135.3
13-03-2025	60747	5.9	133.6
14-03-2025	60748	3.4	148.9
15-03-2025	60749	1.7	118.4
16-03-2025	60750	0.6	150.3
17-03-2025	60751	-0.6	151.4
18-03-2025	60752	-0.9	138.9
19-03-2025	60753	-0.6	89.2
20-03-2025	60754	-0.5	124.3
21-03-2025	60755	0.4	132.4
22-03-2025	60756	1.1	91.7
23-03-2025	60757	1.2	63.6
24-03-2025	60758	1.0	98.8
25-03-2025	60759	0.8	50.3
26-03-2025	60760	1.6	15.7
27-03-2025	60761	2.0	15.8
28-03-2025	60762	1.8	3.7
29-03-2025	60763	1.8	13.2
30-03-2025	60764	2.3	6.5

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 447 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
28-02-2025	60734	1.3	167582.3
05-03-2025	60739	0.9	167581.2
10-03-2025	60744	1.2	167581.1
15-03-2025	60749	0.6	167581.5
20-03-2025	60754	0.1	167580.9
25-03-2025	60759	0.5	167581.8
30-03-2025	60764	-0.3	167583.8

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.0 ns (valeur extraite de la circulaire T).

2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en mars 2025

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-1.4	1.2
UTC(OP)-SI	4.8	10.6
TA(F)-SI	-7.2	23.5

3 Notes

Changement d'heure saisonnier

Passage à l'heure d'été effectué le 30 mars 2025 à 2H00 locale, il était 3H00 locale.

3.1 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

Le 4 Mars 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 11 Mars 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 18 Mars 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 25 Mars 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Bulletin H numéro 687 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 687 validé par M. Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 687 autorisée par M. Abgrall
