

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)
28-07-2024	60519	-167592.0	-2.6
29-07-2024	60520	-167591.3	-1.2
30-07-2024	60521	-167591.1	-0.7
31-07-2024	60522	-167591.1	-0.1
01-08-2024	60523	-167591.3	-1.0
02-08-2024	60524	-167591.1	-1.3
03-08-2024	60525	-167590.9	-2.2
04-08-2024	60526	-167590.9	-0.4
05-08-2024	60527	-167590.6	-0.4
06-08-2024	60528	-167590.7	-1.2
07-08-2024	60529	-167590.6	-1.5
08-08-2024	60530	-167590.7	-2.0
09-08-2024	60531	-167591.3	-2.2
10-08-2024	60532	-167591.1	-2.7
11-08-2024	60533	-167590.7	-2.6
12-08-2024	60534	-167590.7	-2.2
13-08-2024	60535	-167590.3	-0.6
14-08-2024	60536	-167590.0	0.1
15-08-2024	60537	-167589.4	0.1
16-08-2024	60538	-167589.3	1.0
17-08-2024	60539	-167589.9	2.0
18-08-2024	60540	-167590.4	2.1
19-08-2024	60541	-167590.6	1.4
20-08-2024	60542	-167591.1	1.3
21-08-2024	60543	-167590.9	-0.4
22-08-2024	60544	-167590.2	-1.2
23-08-2024	60545	-167590.7	-1.2
24-08-2024	60546	-167591.2	-1.7
25-08-2024	60547	-167590.6	-2.1
26-08-2024	60548	-167590.8	-0.9
27-08-2024	60549	-167591.8	-1.1

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)
28-07-2024	60519	-0.8	62.0
29-07-2024	60520	-0.2	60.6
30-07-2024	60521	0.3	74.6
31-07-2024	60522	0.7	31.1
01-08-2024	60523	2.5	15.4
02-08-2024	60524	3.8	14.2
03-08-2024	60525	3.4	38.7
04-08-2024	60526	2.8	54.4
05-08-2024	60527	2.6	53.1
06-08-2024	60528	1.9	57.8
07-08-2024	60529	1.6	58.7
08-08-2024	60530	1.1	71.7
09-08-2024	60531	0.4	77.8
10-08-2024	60532	-1.0	84.0
11-08-2024	60533	-2.9	77.8
12-08-2024	60534	-3.7	78.8
13-08-2024	60535	-2.4	80.1
14-08-2024	60536	-1.6	73.7
15-08-2024	60537	-0.8	69.0
16-08-2024	60538	2.1	65.5
17-08-2024	60539	2.8	70.9
18-08-2024	60540	1.8	58.4
19-08-2024	60541	2.1	37.7
20-08-2024	60542	2.1	96.2
21-08-2024	60543	0.6	80.9
22-08-2024	60544	0.7	41.4
23-08-2024	60545	2.2	42.3
24-08-2024	60546	1.8	47.0
25-08-2024	60547	1.3	55.7
26-08-2024	60548	1.0	41.9
27-08-2024	60549	1.9	-7.7

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 440 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
28-07-2024	60519	1.1	167593.0
02-08-2024	60524	1.3	167592.0
07-08-2024	60529	1.3	167591.0
12-08-2024	60534	1.3	167591.0
17-08-2024	60539	1.2	167591.0
22-08-2024	60544	1.1	167591.0
27-08-2024	60549	0.8	167592.0

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 août 2024

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-0.6	1.2
UTC(OP)-SI	0.6	3.7
TA(F)-SI	3.3	16.0

3 Notes

3.1 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

Le 6 Aout 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 13 Aout 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 20 Aout 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 27 Aout 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Bulletin H numéro 680 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 680 validé par M. Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 680 autorisée par M. Abgrall
