

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)
30-01-2023	59974	-167586.1	-1.7
31-01-2023	59975	-167586.4	0.1
01-02-2023	59976	-167586.8	0.8
02-02-2023	59977	-167587.2	1.5
03-02-2023	59978	-167587.5	1.6
04-02-2023	59979	-167588.1	1.0
05-02-2023	59980	-167588.2	1.7
06-02-2023	59981	-167587.7	0.4
07-02-2023	59982	-167587.3	1.0
08-02-2023	59983	-167587.8	-0.1
09-02-2023	59984	-167587.8	-0.1
10-02-2023	59985	-167587.7	1.0
11-02-2023	59986	-167588.6	1.0
12-02-2023	59987	-167589.1	1.8
13-02-2023	59988	-167589.3	0.9
14-02-2023	59989	-167589.1	-0.3
15-02-2023	59990	-167588.9	-0.5
16-02-2023	59991	-167589.4	0.7
17-02-2023	59992	-167589.6	1.5
18-02-2023	59993	-167590.1	0.5
19-02-2023	59994	-167590.0	0.8
20-02-2023	59995	-167589.5	0.6
21-02-2023	59996	-167589.3	0.7
22-02-2023	59997	-167589.0	2.2
23-02-2023	59998	-167588.4	2.1
24-02-2023	59999	-167588.0	3.0

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)
30-01-2023	59974	0.1	39.8
31-01-2023	59975	-0.3	46.7
01-02-2023	59976	-0.9	-14.9
02-02-2023	59977	-0.5	10.2
03-02-2023	59978	0.9	9.2
04-02-2023	59979	2.0	19.6
05-02-2023	59980	2.5	0.4
06-02-2023	59981	2.8	16.8
07-02-2023	59982	3.8	21.3
08-02-2023	59983	3.0	136.8
09-02-2023	59984	1.8	115.0
10-02-2023	59985	1.0	99.4
11-02-2023	59986	0.2	122.7
12-02-2023	59987	-0.5	146.6
13-02-2023	59988	0.1	131.9
14-02-2023	59989	-0.0	77.7
15-02-2023	59990	-0.8	130.7
16-02-2023	59991	-0.1	136.9
17-02-2023	59992	0.3	159.2
18-02-2023	59993	0.8	142.4
19-02-2023	59994	0.8	154.3
20-02-2023	59995	1.9	158.0
21-02-2023	59996	1.8	126.6
22-02-2023	59997	1.8	72.4
23-02-2023	59998	1.9	71.4
24-02-2023	59999	3.6	65.8

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 422 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
30-01-2023	59974	1.8	167587.9
04-02-2023	59979	1.6	167589.7
09-02-2023	59984	1.7	167589.5
14-02-2023	59989	0.8	167589.9
19-02-2023	59994	1.0	167591.0
24-02-2023	59999	0.9	167588.9

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 février 2023

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	0.8	1.2
UTC(OP)-SI	5.0	9.0
TA(F)-SI	-3.8	30.8

3 Notes

3.1 Horloge Parlante

Arret du service le 1 juillet 2022.

3.2 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

le 7 février 2023 de 8h00 à 12h00 heure locale

le 14 février 2023 de 8h00 à 12h00 heure locale

le 21 février 2023 de 8h00 à 12h00 heure locale

le 28 février 2023 de 8h00 à 12h00 heure locale

Interruption de service a Allouis le 28 février 2023 de 16h15 à 16h20 causé
par le Dft énergie locale.

Bulletin H numéro 662 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 662 validé par B. Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 662 autorisée par B. Chupin
