

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)
31-03-2023	60034	-167588.4	0.2
01-04-2023	60035	-167587.9	0.4
02-04-2023	60036	-167587.9	1.9
03-04-2023	60037	-167588.2	1.4
04-04-2023	60038	-167589.1	0.6
05-04-2023	60039	-167589.7	-0.7
06-04-2023	60040	-167589.7	-1.4
07-04-2023	60041	-167589.6	-0.6
08-04-2023	60042	-167589.2	-1.6
09-04-2023	60043	-167589.5	-1.4
10-04-2023	60044	-167589.9	-1.0
11-04-2023	60045	-167590.1	-0.6
12-04-2023	60046	-167589.7	-1.3
13-04-2023	60047	-167589.9	-0.3
14-04-2023	60048	-167590.7	0.2
15-04-2023	60049	-167591.4	0.3
16-04-2023	60050	-167591.2	0.5
17-04-2023	60051	-167590.8	0.7
18-04-2023	60052	-167591.1	1.3
19-04-2023	60053	-167590.8	1.6
20-04-2023	60054	-167590.2	0.6
21-04-2023	60055	-167589.4	1.0
22-04-2023	60056	-167588.8	1.8
23-04-2023	60057	-167588.7	2.6
24-04-2023	60058	-167589.1	2.5
25-04-2023	60059	-167589.6	2.2
26-04-2023	60060	-167589.8	0.9
27-04-2023	60061	-167589.3	0.0
28-04-2023	60062	-167588.7	0.6
29-04-2023	60063	-167588.6	0.5
30-04-2023	60064	-167588.2	0.6

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)
31-03-2023	60034	0.9	13.5
01-04-2023	60035	2.7	19.7
02-04-2023	60036	3.2	59.1
03-04-2023	60037	0.6	36.0
04-04-2023	60038	-1.6	44.1
05-04-2023	60039	-1.5	62.3
06-04-2023	60040	-1.9	81.0
07-04-2023	60041	-3.0	96.9
08-04-2023	60042	-0.8	86.0
09-04-2023	60043	1.8	133.5
10-04-2023	60044	1.2	138.4
11-04-2023	60045	1.9	110.3
12-04-2023	60046	2.9	84.8
13-04-2023	60047	2.5	111.9
14-04-2023	60048	1.9	118.6
15-04-2023	60049	2.3	136.5
16-04-2023	60050	1.1	147.0
17-04-2023	60051	-0.1	129.5
18-04-2023	60052	1.1	138.5
19-04-2023	60053	1.7	82.6
20-04-2023	60054	0.5	86.7
21-04-2023	60055	1.8	44.0
22-04-2023	60056	2.9	81.0
23-04-2023	60057	2.7	80.1
24-04-2023	60058	1.5	86.8
25-04-2023	60059	1.6	74.9
26-04-2023	60060	0.0	102.4
27-04-2023	60061	0.9	48.1
28-04-2023	60062	0.4	61.7
29-04-2023	60063	0.4	69.5
30-04-2023	60064	1.2	84.9

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 424 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
31-03-2023	60034	0.9	167589.4
05-04-2023	60039	1.0	167590.7
10-04-2023	60044	1.0	167590.9
15-04-2023	60049	0.8	167592.2
20-04-2023	60054	0.6	167590.8
25-04-2023	60059	0.4	167590.0
30-04-2023	60064	-0.5	167587.7

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.6 ns (valeur extraite de la circulaire T).

2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en avril 2023

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-1.4	1.1
UTC(OP)-SI	4.0	7.5
TA(F)-SI	5.2	31.1

3 Notes

3.1 Horloge Parlante

Arret du service le 1 juillet 2022.

3.2 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

le 4 avril 2023 de 8h00 à 12h00 heure locale

le 11 avril 2023 de 8h00 à 12h00 heure locale

le 18 avril 2023 de 8h00 à 12h00 heure locale

le 25 avril 2023 de 8h00 à 12h00 heure locale

Interruption de service à Allouis le 1 mai 2023 de 2h56 à 3h55 à cause d'un défaut émetteur

Bulletin H numéro 664 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 664 validé par M. Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 664 autorisée par M. Abgrall
