

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)
27-09-2022	59849	-167590.2	-1.7
28-09-2022	59850	-167590.5	-1.2
29-09-2022	59851	-167591.2	0.1
30-09-2022	59852	-167590.7	0.2
01-10-2022	59853	-167590.4	0.8
02-10-2022	59854	-167591.1	1.6
03-10-2022	59855	-167590.9	0.8
04-10-2022	59856	-167590.6	0.6
05-10-2022	59857	-167590.7	0.7
06-10-2022	59858	-167590.5	2.3
07-10-2022	59859	-167590.3	1.3
08-10-2022	59860	-167590.1	1.6
09-10-2022	59861	-167590.4	0.9
10-10-2022	59862	-167590.8	1.3
11-10-2022	59863	-167591.1	1.6
12-10-2022	59864	-167590.8	0.9
13-10-2022	59865	-167590.5	1.8
14-10-2022	59866	-167590.4	2.0
15-10-2022	59867	-167590.9	2.5
16-10-2022	59868	-167591.3	2.0
17-10-2022	59869	-167591.9	1.5
18-10-2022	59870	-167592.1	0.4
19-10-2022	59871	-167591.4	-0.1
20-10-2022	59872	-167590.8	0.4
21-10-2022	59873	-167591.0	1.1
22-10-2022	59874	-167590.9	2.3
23-10-2022	59875	-167590.7	3.7
24-10-2022	59876	-167590.9	3.5
25-10-2022	59877	-167591.1	2.7
26-10-2022	59878	-167591.3	2.3
27-10-2022	59879	-167590.8	0.9

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)
27-09-2022	59849	1.1	52.5
28-09-2022	59850	-0.2	48.8
29-09-2022	59851	-1.8	47.3
30-09-2022	59852	-0.3	42.1
01-10-2022	59853	1.0	71.4
02-10-2022	59854	2.6	62.2
03-10-2022	59855	4.0	54.1
04-10-2022	59856	5.2	42.6
05-10-2022	59857	5.8	8.3
06-10-2022	59858	4.9	6.3
07-10-2022	59859	3.4	-0.5
08-10-2022	59860	1.8	-20.8
09-10-2022	59861	2.3	-19.5
10-10-2022	59862	2.1	-9.8
11-10-2022	59863	1.9	16.9
12-10-2022	59864	0.7	29.1
13-10-2022	59865	1.6	63.4
14-10-2022	59866	0.4	39.1
15-10-2022	59867	-0.1	29.3
16-10-2022	59868	0.2	37.4
17-10-2022	59869	0.9	34.9
18-10-2022	59870	0.8	26.8
19-10-2022	59871	1.4	79.0
20-10-2022	59872	2.1	76.6
21-10-2022	59873	1.9	64.4
22-10-2022	59874	2.1	-17.5
23-10-2022	59875	1.5	-37.0
24-10-2022	59876	0.9	-14.6
25-10-2022	59877	0.8	7.5
26-10-2022	59878	0.5	15.1
27-10-2022	59879	0.6	8.0

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 418 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
27-09-2022	59849	0.2	167590.4
02-10-2022	59854	-0.1	167591.0
07-10-2022	59859	-0.3	167590.0
12-10-2022	59864	-0.5	167590.3
17-10-2022	59869	-0.3	167591.6
22-10-2022	59874	-0.2	167590.7
27-10-2022	59879	-0.3	167590.5

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.5 ns (valeur extraite de la circulaire T).

2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en octobre 2022

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-3.3	1.1
UTC(OP)-SI	-1.4	4.2
TA(F)-SI	-3.7	18.9

3 Notes

3.1 Horloge Parlante

Arret du service le 1 juillet 2022.

Passage à l'heure d'hiver effectué le 30 octobre 2022 à 3h00 locale, il était 2h00 local.

3.2 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

le 4 octobre 2022 de 8h00 à 12h00 heure locale

le 11 octobre 2022 de 8h00 à 12h00 heure locale

le 18 octobre 2022 de 8h00 à 12h00 heure locale

le 25 octobre 2022 de 8h00 à 12h00 heure locale

Bulletin H numéro 658 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 658 validé par B. Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 658 autorisée par B. Chupin
