

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)
29-07-2022	59789	-167591.8	1.0
30-07-2022	59790	-167591.4	0.6
31-07-2022	59791	-167590.9	0.1
01-08-2022	59792	-167591.0	0.7
02-08-2022	59793	-167590.4	1.2
03-08-2022	59794	-167589.9	1.0
04-08-2022	59795	-167589.9	0.6
05-08-2022	59796	-167589.9	1.7
06-08-2022	59797	-167590.0	1.2
07-08-2022	59798	-167590.5	1.2
08-08-2022	59799	-167590.3	1.2
09-08-2022	59800	-167589.6	0.3
10-08-2022	59801	-167590.3	1.6
11-08-2022	59802	-167591.5	1.3
12-08-2022	59803	-167591.8	0.7
13-08-2022	59804	-167591.9	-0.3
14-08-2022	59805	-167592.7	-1.2
15-08-2022	59806	-167593.6	-2.2
16-08-2022	59807	-167593.7	-0.1
17-08-2022	59808	-167593.3	-0.3
18-08-2022	59809	-167593.3	-0.1
19-08-2022	59810	-167593.4	-0.9
20-08-2022	59811	-167592.9	-1.7
21-08-2022	59812	-167592.5	-1.5
22-08-2022	59813	-167592.5	0.4
23-08-2022	59814	-167592.9	0.9
24-08-2022	59815	-167593.3	0.7
25-08-2022	59816	-167592.6	-0.4
26-08-2022	59817	-167592.3	0.3
27-08-2022	59818	-167592.0	0.6
28-08-2022	59819	-167592.1	0.7

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)
29-07-2022	59789	-0.0	2.8
30-07-2022	59790	0.5	16.9
31-07-2022	59791	1.4	53.5
01-08-2022	59792	1.5	39.8
02-08-2022	59793	2.0	54.0
03-08-2022	59794	2.5	83.2
04-08-2022	59795	2.7	80.7
05-08-2022	59796	2.2	17.1
06-08-2022	59797	2.4	-2.0
07-08-2022	59798	0.8	-1.6
08-08-2022	59799	-0.9	17.5
09-08-2022	59800	-1.5	20.3
10-08-2022	59801	-1.6	57.4
11-08-2022	59802	-1.4	57.4
12-08-2022	59803	0.6	58.5
13-08-2022	59804	2.3	42.7
14-08-2022	59805	3.1	12.0
15-08-2022	59806	3.8	-72.2
16-08-2022	59807	3.7	-56.3
17-08-2022	59808	3.3	-10.0
18-08-2022	59809	2.6	-25.7
19-08-2022	59810	1.8	-11.6
20-08-2022	59811	0.9	4.6
21-08-2022	59812	-0.0	2.3
22-08-2022	59813	-1.6	22.2
23-08-2022	59814	-1.6	20.8
24-08-2022	59815	-0.6	100.8
25-08-2022	59816	-0.1	60.8
26-08-2022	59817	1.1	70.6
27-08-2022	59818	1.6	85.7
28-08-2022	59819	2.6	92.1

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 416 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
29-07-2022	59789	0.2	167592.0
03-08-2022	59794	0.3	167590.2
08-08-2022	59799	0.3	167590.6
13-08-2022	59804	0.4	167592.3
18-08-2022	59809	0.5	167593.8
23-08-2022	59814	0.5	167593.4
28-08-2022	59819	0.9	167593.0

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.4 ns (valeur extraite de la circulaire T).

2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en août 2022

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-0.9	1.2
UTC(OP)-SI	-3.6	3.3
TA(F)-SI	-4.8	27.9

3 Notes

3.1 Horloge Parlante

Arret du service le 1 juillet 2022.

3.2 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

le 2 aout 2022 de 8h00 à 12h00 heure locale

le 9 aout 2022 de 8h00 à 12h00 heure locale

le 16 aout 2022 de 8h00 à 12h00 heure locale

le 23 aout 2022 de 8h00 à 12h00 heure locale

le 30 aout 2022 de 8h00 à 12h00 heure locale

Bulletin H numéro 656 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 656 validé par B. Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 656 autorisée par B. Chupin
