

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)
29-07-2023	60154	-167592.6	0.7
30-07-2023	60155	-167592.4	2.4
31-07-2023	60156	-167592.6	3.4
01-08-2023	60157	-167592.2	4.1
02-08-2023	60158	-167591.9	4.4
03-08-2023	60159	-167591.9	5.2
04-08-2023	60160	-167591.6	6.9
05-08-2023	60161	-167591.2	6.6
06-08-2023	60162	-167591.1	7.2
07-08-2023	60163	-167590.9	7.2
08-08-2023	60164	-167591.5	7.0
09-08-2023	60165	-167592.0	6.7
10-08-2023	60166	-167591.8	4.5
11-08-2023	60167	-167591.7	5.6
12-08-2023	60168	-167591.3	5.9
13-08-2023	60169	-167590.9	5.6
14-08-2023	60170	-167590.7	4.0
15-08-2023	60171	-167590.3	3.4
16-08-2023	60172	-167590.5	2.8
17-08-2023	60173	-167591.1	3.3
18-08-2023	60174	-167591.2	3.2
19-08-2023	60175	-167591.3	3.0
20-08-2023	60176	-167591.4	3.6
21-08-2023	60177	-167591.0	4.0
22-08-2023	60178	-167590.6	4.3
23-08-2023	60179	-167590.7	5.0
24-08-2023	60180	-167591.2	5.0
25-08-2023	60181	-167591.5	3.8
26-08-2023	60182	-167591.5	2.8
27-08-2023	60183	-167591.1	3.9
28-08-2023	60184	-167590.9	4.2

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)
29-07-2023	60154	1.0	-47.9
30-07-2023	60155	0.7	-50.7
31-07-2023	60156	1.7	-31.8
01-08-2023	60157	3.5	-67.1
02-08-2023	60158	3.0	-77.2
03-08-2023	60159	3.8	-61.9
04-08-2023	60160	3.6	-45.7
05-08-2023	60161	2.3	2.9
06-08-2023	60162	-0.0	-34.3
07-08-2023	60163	-0.1	34.3
08-08-2023	60164	-1.3	68.6
09-08-2023	60165	-1.1	53.4
10-08-2023	60166	-0.2	23.9
11-08-2023	60167	0.7	3.2
12-08-2023	60168	0.3	6.2
13-08-2023	60169	1.4	30.1
14-08-2023	60170	1.4	34.7
15-08-2023	60171	0.5	17.2
16-08-2023	60172	-0.5	-0.2
17-08-2023	60173	0.7	18.8
18-08-2023	60174	-0.4	51.4
19-08-2023	60175	-0.1	39.9
20-08-2023	60176	-0.2	36.2
21-08-2023	60177	0.2	40.5
22-08-2023	60178	0.2	22.7
23-08-2023	60179	2.0	122.3
24-08-2023	60180	3.1	126.8
25-08-2023	60181	4.2	131.5
26-08-2023	60182	4.6	127.2
27-08-2023	60183	4.3	129.0
28-08-2023	60184	3.5	138.4

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 428 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
29-07-2023	60154	-2.7	167589.9
03-08-2023	60159	-3.2	167588.7
08-08-2023	60164	-4.0	167587.5
13-08-2023	60169	-3.8	167587.1
18-08-2023	60174	-3.4	167587.8
23-08-2023	60179	-2.9	167587.8
28-08-2023	60184	-2.7	167588.2

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 août 2023

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	1.1	1.2
UTC(OP)-SI	1.1	11.2
TA(F)-SI	7.7	17.0

3 Notes

3.1 Horloge Parlante

Arret du service le 1 juillet 2022.

3.2 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

Du 1 Aout 2023 de 8h00 à 12h00 heure local

Du 8 Aout 2023 de 8h00 à 12h00 heure local

Du 15 Aout 2023 de 8h00 à 12h00 heure local

Du 22 Aout 2023 de 8h00 à 12h00 heure local

Du 29 Aout 2023 de 8h00 à 12h00 heure local

Défaut émetteur à Allouis le 06 Aout de 23h09 heure locale au 7 Aout 00h43 heure locale. Le service est interrompus à cette periode.

Bulletin H numéro 668 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 668 validé par M. Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 668 autorisée par M. Abgrall
