

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)
27-08-2025	60914	-167582.0	1.9
28-08-2025	60915	-167581.0	2.0
29-08-2025	60916	-167580.7	2.0
30-08-2025	60917	-167581.1	0.8
31-08-2025	60918	-167581.4	0.9
01-09-2025	60919	-167581.5	0.4
02-09-2025	60920	-167581.8	-0.2
03-09-2025	60921	-167582.1	0.3
04-09-2025	60922	-167582.6	-0.5
05-09-2025	60923	-167582.6	0.1
06-09-2025	60924	-167582.2	0.7
07-09-2025	60925	-167581.5	0.3
08-09-2025	60926	-167580.2	1.6
09-09-2025	60927	-167579.7	1.0
10-09-2025	60928	-167580.0	0.7
11-09-2025	60929	-167580.5	-0.7
12-09-2025	60930	-167579.8	-0.1
13-09-2025	60931	-167579.7	-0.6
14-09-2025	60932	-167579.6	-1.1
15-09-2025	60933	-167578.3	-0.6
16-09-2025	60934	-167577.8	-0.1
17-09-2025	60935	-167577.3	1.0
18-09-2025	60936	-167577.6	1.2
19-09-2025	60937	-167578.6	0.6
20-09-2025	60938	-167578.7	2.0
21-09-2025	60939	-167578.7	1.3
22-09-2025	60940	-167578.3	0.4
23-09-2025	60941	-167578.9	0.3
24-09-2025	60942	-167579.2	-0.0
25-09-2025	60943	-167579.5	0.3
26-09-2025	60944	-167579.5	-0.2

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)
27-08-2025	60914	-0.3	108.6
28-08-2025	60915	2.9	61.0
29-08-2025	60916	2.2	54.7
30-08-2025	60917	1.6	141.6
31-08-2025	60918	2.2	153.7
01-09-2025	60919	3.9	177.4
02-09-2025	60920	1.4	141.5
03-09-2025	60921	1.6	-7.7
04-09-2025	60922	1.3	10.4
05-09-2025	60923	0.3	2.9
06-09-2025	60924	1.9	10.3
07-09-2025	60925	2.1	8.7
08-09-2025	60926	1.8	21.6
09-09-2025	60927	2.1	26.4
10-09-2025	60928	2.5	48.6
11-09-2025	60929	1.6	38.3
12-09-2025	60930	0.8	59.1
13-09-2025	60931	1.0	48.8
14-09-2025	60932	-2.1	31.3
15-09-2025	60933	-3.3	59.4
16-09-2025	60934	-3.4	51.4
17-09-2025	60935	-3.4	157.9
18-09-2025	60936	-3.5	150.1
19-09-2025	60937	0.8	162.7
20-09-2025	60938	4.5	156.7
21-09-2025	60939	6.8	162.6
22-09-2025	60940	7.0	133.6
23-09-2025	60941	4.7	78.6
24-09-2025	60942	2.2	44.4
25-09-2025	60943	0.4	65.0
26-09-2025	60944	-2.2	132.0

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 453 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
27-08-2025	60914	-0.9	167581.1
01-09-2025	60919	-0.3	167581.2
06-09-2025	60924	-0.5	167581.7
11-09-2025	60929	-0.1	167580.4
16-09-2025	60934	0.3	167578.1
21-09-2025	60939	0.3	167579.0
26-09-2025	60944	0.4	167579.9

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.1 ns (valeur extraite de la circulaire T).

2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en septembre 2025

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	0.1	1.2
UTC(OP)-SI	-4.9	6.4
TA(F)-SI	4.7	27.8

3 Notes

3.1 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

Le 2 septembre 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 9 septembre 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 16 septembre 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 23 septembre 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 30 septembre 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

A partir du mardi 14 octobre 2025 : fin experimentation 675 kW.

Bulletin H numéro 693 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 693 validé par B. Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 693 autorisée par B. Chupin
