

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)
29-04-2025	60794	-167584.2	-1.3
30-04-2025	60795	-167584.1	-0.3
01-05-2025	60796	-167583.9	0.9
02-05-2025	60797	-167584.1	1.8
03-05-2025	60798	-167584.3	1.7
04-05-2025	60799	-167584.3	1.0
05-05-2025	60800	-167583.8	0.9
06-05-2025	60801	-167583.7	0.8
07-05-2025	60802	-167584.1	0.7
08-05-2025	60803	-167584.7	0.1
09-05-2025	60804	-167585.2	-0.6
10-05-2025	60805	-167584.4	0.3
11-05-2025	60806	-167584.0	-0.1
12-05-2025	60807	-167585.1	0.3
13-05-2025	60808	-167585.1	0.1
14-05-2025	60809	-167585.2	-0.8
15-05-2025	60810	-167585.2	-0.8
16-05-2025	60811	-167585.8	-0.3
17-05-2025	60812	-167586.1	-0.3
18-05-2025	60813	-167585.2	0.0
19-05-2025	60814	-167585.1	0.6
20-05-2025	60815	-167584.5	0.3
21-05-2025	60816	-167583.2	1.0
22-05-2025	60817	-167582.4	0.8
23-05-2025	60818	-167582.3	0.8
24-05-2025	60819	-167582.7	2.0
25-05-2025	60820	-167582.9	2.3
26-05-2025	60821	-167583.1	1.9
27-05-2025	60822	-167583.9	2.5
28-05-2025	60823	-167584.8	2.9
29-05-2025	60824	-167584.9	2.1

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) (μs)
29-04-2025	60794	0.7	124.9
30-04-2025	60795	1.7	96.3
01-05-2025	60796	2.7	116.3
02-05-2025	60797	3.5	121.1
03-05-2025	60798	3.5	120.5
04-05-2025	60799	3.3	132.8
05-05-2025	60800	3.1	96.1
06-05-2025	60801	2.9	139.0
07-05-2025	60802	0.8	83.1
08-05-2025	60803	0.1	74.7
09-05-2025	60804	0.4	92.4
10-05-2025	60805	0.9	88.9
11-05-2025	60806	0.5	94.9
12-05-2025	60807	0.6	85.8
13-05-2025	60808	1.8	48.2
14-05-2025	60809	1.6	0.9
15-05-2025	60810	1.4	6.7
16-05-2025	60811	1.5	-11.8
17-05-2025	60812	1.6	-9.0
18-05-2025	60813	0.1	2.8
19-05-2025	60814	1.2	1.4
20-05-2025	60815	1.0	38.4
21-05-2025	60816	1.5	131.0
22-05-2025	60817	1.6	117.7
23-05-2025	60818	2.4	126.4
24-05-2025	60819	1.2	126.3
25-05-2025	60820	3.3	129.8
26-05-2025	60821	4.4	142.9
27-05-2025	60822	4.1	117.6
28-05-2025	60823	3.1	86.9
29-05-2025	60824	3.3	85.9

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 μs 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 449 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
29-04-2025	60794	-0.2	167584.0
04-05-2025	60799	0.0	167584.3
09-05-2025	60804	-0.1	167585.1
14-05-2025	60809	-0.3	167584.9
19-05-2025	60814	-0.7	167584.4
24-05-2025	60819	-0.7	167582.0
29-05-2025	60824	-1.0	167583.9

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 mai 2025

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	0.8	1.4
UTC(OP)-SI	3.9	4.8
TA(F)-SI	1.2	30.5

3 Notes

3.1 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

Le 6 mai 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 13 mai 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 20 mai 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 27 mai 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Test en changeant la puissance d'émission à Allouis :

L'ANFR va tester une diffusion continue à la puissance de 675kW au lieu de 800kW du mardi 20 mai 2025 à midi jusqu'au mardi 18 novembre 2025 à 8H00.

Bulletin H numéro 689 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 689 validé par M. Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 689 autorisée par M. Abgrall
