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)
29-05-2025	60824	-167584.9	2.1
30-05-2025	60825	-167585.0	1.7
31-05-2025	60826	-167584.3	1.3
01-06-2025	60827	-167583.3	1.8
02-06-2025	60828	-167582.3	1.9
03-06-2025	60829	-167581.3	1.1
04-06-2025	60830	-167580.7	2.3
05-06-2025	60831	-167581.6	2.3
06-06-2025	60832	-167581.8	2.2
07-06-2025	60833	-167581.5	2.6
08-06-2025	60834	-167581.8	3.3
09-06-2025	60835	-167581.7	3.2
10-06-2025	60836	-167581.8	2.8
11-06-2025	60837	-167582.2	3.0
12-06-2025	60838	-167581.9	2.2
13-06-2025	60839	-167581.7	2.4
14-06-2025	60840	-167582.5	1.8
15-06-2025	60841	-167582.6	0.4
16-06-2025	60842	-167582.8	0.0
17-06-2025	60843	-167583.0	0.3
18-06-2025	60844	-167583.7	1.2
19-06-2025	60845	-167583.8	2.5
20-06-2025	60846	-167583.5	4.1
21-06-2025	60847	-167583.1	5.3
22-06-2025	60848	-167583.3	5.0
23-06-2025	60849	-167583.8	4.8
24-06-2025	60850	-167583.6	3.8
25-06-2025	60851	-167583.9	3.1
26-06-2025	60852	-167583.3	1.8
27-06-2025	60853	-167582.7	2.3
28-06-2025	60854	-167583.8	1.7

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)
29-05-2025	60824	3.3	85.9
30-05-2025	60825	1.4	96.8
31-05-2025	60826	0.6	97.7
01-06-2025	60827	1.1	96.6
02-06-2025	60828	2.8	98.2
03-06-2025	60829	3.3	91.3
04-06-2025	60830	2.7	70.9
05-06-2025	60831	2.5	173.0
06-06-2025	60832	2.7	194.8
07-06-2025	60833	1.4	190.1
08-06-2025	60834	1.9	179.0
09-06-2025	60835	2.4	163.3
10-06-2025	60836	1.4	112.8
11-06-2025	60837	0.4	149.2
12-06-2025	60838	1.1	146.5
13-06-2025	60839	1.9	126.7
14-06-2025	60840	1.2	132.2
15-06-2025	60841	1.5	140.4
16-06-2025	60842	2.0	143.5
17-06-2025	60843	1.5	142.7
18-06-2025	60844	-0.4	140.1
19-06-2025	60845	-0.2	136.8
20-06-2025	60846	0.5	150.7
21-06-2025	60847	2.2	152.0
22-06-2025	60848	1.6	139.4
23-06-2025	60849	0.7	139.5
24-06-2025	60850	1.8	95.0
25-06-2025	60851	0.8	90.2
26-06-2025	60852	-1.1	77.1
27-06-2025	60853	-0.6	88.4
28-06-2025	60854	0.1	69.6

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 450 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
29-05-2025	60824	-1.0	167583.9
03-06-2025	60829	-1.2	167580.1
08-06-2025	60834	-1.2	167580.6
13-06-2025	60839	-1.6	167580.1
18-06-2025	60844	-1.5	167582.2
23-06-2025	60849	-1.5	167582.3
28-06-2025	60854	-1.1	167582.7

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 juin 2025

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	0.7	1.1
UTC(OP)-SI	1.1	5.8
TA(F)-SI	5.3	41.5

3 Notes

3.1 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

Le 3 juin 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 10 juin 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 17 juin 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 24 juin 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.

Maintenance préventive du 2 au 5 juin des baies horaires de l'émission.

Bulletin H numéro 690 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 690 validé par M. Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 690 autorisée par M. Abgrall