

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)
26-09-2024	60579	-167590.5	-3.2
27-09-2024	60580	-167590.4	-4.1
28-09-2024	60581	-167590.0	-3.7
29-09-2024	60582	-167589.7	-3.2
30-09-2024	60583	-167589.7	-2.5
01-10-2024	60584	-167589.9	-3.4
02-10-2024	60585	-167589.6	-4.1
03-10-2024	60586	-167588.4	-4.0
04-10-2024	60587	-167588.4	-4.3
05-10-2024	60588	-167588.2	-3.7
06-10-2024	60589	-167587.7	-2.7
07-10-2024	60590	-167587.9	-2.2
08-10-2024	60591	-167587.5	-1.6
09-10-2024	60592	-167587.1	-1.3
10-10-2024	60593	-167587.1	-1.5
11-10-2024	60594	-167587.5	-1.4
12-10-2024	60595	-167587.2	-2.3
13-10-2024	60596	-167586.8	-3.5
14-10-2024	60597	-167587.2	-3.1
15-10-2024	60598	-167587.3	-3.1
16-10-2024	60599	-167586.5	-3.4
17-10-2024	60600	-167586.5	-2.9
18-10-2024	60601	-167585.9	-2.3
19-10-2024	60602	-167585.4	-1.7
20-10-2024	60603	-167585.2	-1.8
21-10-2024	60604	-167584.7	-1.0
22-10-2024	60605	-167584.4	-3.1
23-10-2024	60606	-167584.3	-3.2
24-10-2024	60607	-167583.5	-3.3
25-10-2024	60608	-167581.9	-3.1
26-10-2024	60609	-167581.5	-3.0
27-10-2024	60610	-167581.4	-2.7
28-10-2024	60611	-167580.8	-3.7
29-10-2024	60612	-167580.7	-4.4
30-10-2024	60613	-167581.0	-4.6
31-10-2024	60614	-167580.5	-4.1

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) (μ s)
26-09-2024	60579	2.5	22.9
27-09-2024	60580	2.9	13.8
28-09-2024	60581	2.4	34.2
29-09-2024	60582	2.5	41.5
30-09-2024	60583	2.0	14.5
01-10-2024	60584	1.9	14.0
02-10-2024	60585	1.5	135.5
03-10-2024	60586	1.9	136.8
04-10-2024	60587	1.0	135.1
05-10-2024	60588	0.3	123.1
06-10-2024	60589	0.8	128.2
07-10-2024	60590	0.8	134.9
08-10-2024	60591	1.6	121.9
09-10-2024	60592	2.4	103.9
10-10-2024	60593	2.3	33.4
11-10-2024	60594	1.6	51.0
12-10-2024	60595	0.8	51.4
13-10-2024	60596	0.3	58.3
14-10-2024	60597	-0.4	47.7
15-10-2024	60598	0.9	68.0
16-10-2024	60599	1.8	124.8
17-10-2024	60600	2.4	106.6
18-10-2024	60601	2.1	100.4
19-10-2024	60602	2.0	93.3
20-10-2024	60603	1.8	93.0
21-10-2024	60604	1.9	91.3
22-10-2024	60605	1.2	136.3
23-10-2024	60606	1.3	130.1
24-10-2024	60607	2.5	144.5
25-10-2024	60608	2.4	133.2
26-10-2024	60609	2.2	102.7
27-10-2024	60610	2.3	69.5
28-10-2024	60611	2.3	50.3
29-10-2024	60612	2.2	21.7
30-10-2024	60613	2.0	33.5
31-10-2024	60614	1.5	13.2

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 442 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
26-09-2024	60579	2.1	167592.0
01-10-2024	60584	0.8	167590.0
06-10-2024	60589	0.7	167588.0
11-10-2024	60594	0.4	167587.0
16-10-2024	60599	0.4	167586.0
21-10-2024	60604	0.6	167585.0
26-10-2024	60609	0.5	167582.0
31-10-2024	60614	0.7	167581.0

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.0 ns (valeur extraite de la circulaire T).

2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en octobre 2024

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-1.7	1.3
UTC(OP)-SI	2.9	11.1
TA(F)-SI	34.7	16.9

3 Notes₆₈₂

Passage de l'heure d'été à l'heure d'hiver le 27 octobre 2024 .

A 3H00 heure locale, il était 2h00 heure locale.

3.1 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

Le 1 Octobre 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 8 Octobre 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 15 Octobre 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 22 Octobre 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 29 Octobre 2024 de 8h00 à 12h00 heure locale

Test en changeant la puissance d'émission à Allouis :

A partir du mardi 22 octobre 2024 à 12h00 : diffusion à 675 kW.

A partir du mardi 29 octobre 2024 à 12h00 : diffusion nominale à 800 kW.

A partir du mardi 5 novembre 2024 à 12h00 jusqu'au 3 décembre 2024 à 8h00 : diffusion à 675 kW.

Bulletin H numéro 682 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 682 validé par B. Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 682 autorisée par B. Chupin
