

## 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)
30-03-2026	61129	-167577.7	0.0
31-03-2026	61130	-167577.6	1.0
01-04-2026	61131	-167578.2	1.5
02-04-2026	61132	-167578.8	1.4
03-04-2026	61133	-167579.1	1.6
04-04-2026	61134	-167578.2	2.2
05-04-2026	61135	-167577.6	1.8
06-04-2026	61136	-167576.9	1.2
07-04-2026	61137	-167577.1	-0.3
08-04-2026	61138	-167577.5	-1.0
09-04-2026	61139	-167577.3	-1.0
10-04-2026	61140	-167577.1	-0.5
11-04-2026	61141	-167577.3	0.8
12-04-2026	61142	-167577.4	1.3
13-04-2026	61143	-167577.3	2.8
14-04-2026	61144	-167577.9	3.4
15-04-2026	61145	-167578.6	4.5
16-04-2026	61146	-167578.7	4.0
17-04-2026	61147	-167578.8	4.4
18-04-2026	61148	-167578.8	4.2
19-04-2026	61149	-167577.9	1.5
20-04-2026	61150	-167577.9	0.5
21-04-2026	61151	-167578.4	-0.2
22-04-2026	61152	-167579.0	-0.3
23-04-2026	61153	-167579.2	-0.3
24-04-2026	61154	-167578.6	0.4
25-04-2026	61155	-167578.4	0.6
26-04-2026	61156	-167578.2	0.1
27-04-2026	61157	-167578.2	-0.0
28-04-2026	61158	-167578.0	-0.4
29-04-2026	61159	-167578.1	0.8

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) ( $\mu$ s)
30-03-2026	61129	2.4	218.9
31-03-2026	61130	3.7	207.6
01-04-2026	61131	6.7	120.9
02-04-2026	61132	2.6	107.3
03-04-2026	61133	3.9	112.9
04-04-2026	61134	2.4	109.6
05-04-2026	61135	0.5	122.5
06-04-2026	61136	0.5	117.8
07-04-2026	61137	0.1	149.6
08-04-2026	61138	1.2	68.3
09-04-2026	61139	2.6	150.2
10-04-2026	61140	4.3	153.4
11-04-2026	61141	3.3	176.2
12-04-2026	61142	10.0	167.9
13-04-2026	61143	10.4	170.9
14-04-2026	61144	12.8	139.2
15-04-2026	61145	14.5	143.0
16-04-2026	61146	8.4	187.5
17-04-2026	61147	3.5	175.4
18-04-2026	61148	-1.6	153.2
19-04-2026	61149	-5.1	171.4
20-04-2026	61150	-2.7	181.6
21-04-2026	61151	4.6	185.1
22-04-2026	61152	0.7	148.6
23-04-2026	61153	0.2	195.3
24-04-2026	61154	0.6	157.2
25-04-2026	61155	-3.1	127.5
26-04-2026	61156	-3.7	128.8
27-04-2026	61157	-0.4	136.5
28-04-2026	61158	4.8	69.3
29-04-2026	61159	3.4	79.3

L'incertitude statistique  $u_a$  sur la mesure de la fréquence de la porteuse ALS162 - UTC(OP) est de l'ordre de  $1.0 \times 10^{-13}$  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  $\mu$ 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 460 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
30-03-2026	61129	0.0	167577.7
04-04-2026	61134	0.3	167578.5
09-04-2026	61139	0.4	167577.7
14-04-2026	61144	1.0	167578.9
19-04-2026	61149	0.5	167578.4
24-04-2026	61154	0.3	167578.9
29-04-2026	61159	0.3	167578.4

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.2 ns (valeur extraite de la circulaire T).

### 2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en avril 2026

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	1.2	1.0
UTC(OP)-SI	0.0	8.2
TA(F)-SI	-1.5	17.4

### 3 Notes

#### 3.1 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

Le 7 avril 2026 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 14 avril 2026 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 21 avril 2026 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 28 avril 2026 de 8h00 à 12h00 heure locale

---

Bulletin H numéro 700 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 700 validé par B. Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 700 autorisée par B. Chupin

---