

## 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)
31-10-2025	60979	-167576.7	0.6
01-11-2025	60980	-167577.4	0.6
02-11-2025	60981	-167578.7	-0.3
03-11-2025	60982	-167580.4	-0.3
04-11-2025	60983	-167581.6	-0.0
05-11-2025	60984	-167581.2	1.1
06-11-2025	60985	-167581.3	0.2
07-11-2025	60986	-167581.3	-0.4
08-11-2025	60987	-167580.8	0.2
09-11-2025	60988	-167581.1	-0.4
10-11-2025	60989	-167580.9	-0.3
11-11-2025	60990	-167581.0	0.3
12-11-2025	60991	-167581.6	-0.5
13-11-2025	60992	-167580.9	0.3
14-11-2025	60993	-167580.3	0.9
15-11-2025	60994	-167580.6	1.4
16-11-2025	60995	-167580.9	1.4
17-11-2025	60996	-167581.4	0.8
18-11-2025	60997	-167581.6	0.4
19-11-2025	60998	-167581.1	0.8
20-11-2025	60999	-167580.6	0.2
21-11-2025	61000	-167579.8	0.2
22-11-2025	61001	-167579.0	0.5
23-11-2025	61002	-167578.6	0.2
24-11-2025	61003	-167578.6	-0.5
25-11-2025	61004	-167578.7	-0.4
26-11-2025	61005	-167578.9	-0.8
27-11-2025	61006	-167579.0	-0.6
28-11-2025	61007	-167579.1	0.4
29-11-2025	61008	-167578.9	0.1
30-11-2025	61009	-167578.4	-0.1

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) ( $\mu$ s)
31-10-2025	60979	1.4	222.0
01-11-2025	60980	1.0	181.4
02-11-2025	60981	-0.9	177.4
03-11-2025	60982	-2.8	207.0
04-11-2025	60983	-2.1	197.3
05-11-2025	60984	-2.3	110.0
06-11-2025	60985	-2.4	84.1
07-11-2025	60986	0.2	93.2
08-11-2025	60987	2.2	93.1
09-11-2025	60988	1.6	84.8
10-11-2025	60989	1.5	92.2
11-11-2025	60990	1.1	86.5
12-11-2025	60991	0.3	101.4
13-11-2025	60992	0.9	90.5
14-11-2025	60993	1.9	82.1
15-11-2025	60994	2.2	92.1
16-11-2025	60995	9.1	95.8
17-11-2025	60996	11.3	91.9
18-11-2025	60997	11.2	96.5
19-11-2025	60998	11.9	161.4
20-11-2025	60999	11.7	195.3
21-11-2025	61000	3.7	188.8
22-11-2025	61001	0.6	187.8
23-11-2025	61002	0.4	101.5
24-11-2025	61003	-0.2	82.7
25-11-2025	61004	-0.8	158.1
26-11-2025	61005	-0.2	197.6
27-11-2025	61006	0.3	194.7
28-11-2025	61007	0.6	193.4
29-11-2025	61008	1.1	198.4
30-11-2025	61009	0.2	200.3

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 455 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
31-10-2025	60979	0.7	167577.4
05-11-2025	60984	0.4	167581.6
10-11-2025	60989	0.6	167581.5
15-11-2025	60994	0.7	167581.3
20-11-2025	60999	0.1	167580.7
25-11-2025	61004	0.4	167579.1
30-11-2025	61009	0.2	167578.6

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 novembre 2025

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-0.3	1.1
UTC(OP)-SI	1.6	7.3
TA(F)-SI	-4.9	42.9

### 3 Notes

#### 3.1 Signal ALS162

Interruption du signal pour maintenance :

Le 4 novembre 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 11 novembre 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 18 novembre 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Le 25 novembre 2025 de 8h00 à 12h00 heure locale

Maintenance préventive des baies horaires effectuée du lundi 24 au 27 novembre à Allouis

---

Bulletin H numéro 695 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 695 validé par M. Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 695 autorisée par M. Abgrall

---