

## 1 Mesures de temps et de fréquence rapportées à UTC(OP) à 0h UTC

Date	MJD	TA(F)-UTC(OP)-37s (ns)	UTC(OP)-GPS+18s TAIP3 (ns)	FI-UTC(OP) $\times 10^{-13}$
28-10-2018	58419	-167613.1	-1.5	4.7
29-10-2018	58420	-167613.2	-1.6	2.9
30-10-2018	58421	-167613.2	-1.9	1.8
31-10-2018	58422	-167612.8	-1.6	1.3
01-11-2018	58423	-167613.0	-0.8	1.6
02-11-2018	58424	-167613.6	-0.1	-0.6
03-11-2018	58425	-167613.7	-1.0	-0.2
04-11-2018	58426	-167614.0	0.0	0.5
05-11-2018	58427	-167614.8	-0.3	0.9
06-11-2018	58428	-167614.5	0.6	1.3
07-11-2018	58429	-167613.7	0.7	0.7
08-11-2018	58430	-167613.7	0.1	1.2
09-11-2018	58431	-167613.4	0.4	1.2
10-11-2018	58432	-167613.8	0.4	1.0
11-11-2018	58433	-167614.7	0.9	0.7
12-11-2018	58434	-167615.0	1.5	2.0
13-11-2018	58435	-167615.3	0.9	1.4
14-11-2018	58436	-167614.9	0.3	2.1
15-11-2018	58437	-167614.2	1.5	2.1
16-11-2018	58438	-167614.3	-0.4	2.3
17-11-2018	58439	-167614.2	-1.5	2.3
18-11-2018	58440	-167613.3	-1.5	2.9
19-11-2018	58441	-167613.3	-2.4	3.1
20-11-2018	58442	-167613.0	-1.6	2.0
21-11-2018	58443	-167611.7	-1.6	2.1
22-11-2018	58444	-167611.2	-0.9	0.7
23-11-2018	58445	-167610.5	-0.3	1.2
24-11-2018	58446	-167611.0	-0.1	1.2
25-11-2018	58447	-167611.6	0.6	2.3
26-11-2018	58448	-167612.2	1.0	2.4
27-11-2018	58449	-167612.6	1.1	2.8

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.

L'incertitude statistique  $u_a$  de FI-UTC(OP) est de l'ordre de  $1.0 \times 10^{-13}$  à 30 d.

## 2 Mesures de temps et de fréquences rapportées aux échelles de temps internationales

### 2.1 Mesures de temps extraites de la Circulaire T 371 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
28-10-2018	58419	1.5	167614.6
02-11-2018	58424	0.8	167614.4
07-11-2018	58429	0.6	167614.3
12-11-2018	58434	0.6	167615.6
17-11-2018	58439	0.4	167614.6
22-11-2018	58444	0.1	167611.3
27-11-2018	58449	0.4	167613.0

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.7 ns (valeur extraite de la circulaire T).

### 2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en novembre 2018

Période d'estimation en MJD : 58419 – 58449

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-6.1	1.8
UTC(OP)-SI	-1.9	7.2
TA(F)-SI	0.1	38.0

### 3 Notes

#### 3.1 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de novembre 2018.

Pas de désynchronisation supérieure à 0.33 ms à l'émission à l'Observatoire de Paris.

La désynchronisation est négligeable devant le délai de propagation du message horaire jusqu'à l'utilisateur.

Sur le territoire métropolitain, la réception du signal horaire à travers une ligne analogique fixe est obtenue avec un délai de propagation inférieur à 50 ms (incertitude combinée).

#### 3.2 Informations GPS

Extraits de la notice d'information de l'USNO pour les usagers du GPS.

\*\*\*\*\*INFORMATION\*\*\*\*\*

Les raccordements GPS effectués par le service, s'appuyant sur des récepteurs multicanaux, les informations sur les satellites ne seront plus indiqués sur le bulletin H.

Ces informations restent disponibles sur le site internet de l'USNO :

<http://www.usno.navy.mil/USNO/time/gps/gps-timing-data-and-information>.

\*\*\*\*\*

#### 3.3 France Inter

Interruption du signal pour maintenance :

le 6 novembre de 7h00 UTC à 11h00 UTC

le 13 novembre de 7h00 UTC à 11h00 UTC

le 20 novembre de 7h00 UTC à 11h00 UTC

le 27 novembre de 7h00 UTC à 11h00 UTC

---

Bulletin H numéro 611 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 611 validé par M.Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 611 autorisée par M.Abgrall

---