

## 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) $\times 10^{-13}$
28-09-2018	58389	-167612.7	-2.8	1.9
29-09-2018	58390	-167613.0	-3.4	3.1
30-09-2018	58391	-167612.8	-3.8	3.8
01-10-2018	58392	-167612.7	-4.3	3.6
02-10-2018	58393	-167613.1	-3.0	3.0
03-10-2018	58394	-167612.6	-3.0	3.2
04-10-2018	58395	-167612.3	-2.3	2.6
05-10-2018	58396	-167612.3	-3.4	2.6
06-10-2018	58397	-167611.5	-1.8	2.0
07-10-2018	58398	-167611.0	0.2	2.5
08-10-2018	58399	-167610.6	-0.5	1.5
09-10-2018	58400	-167609.7	-0.6	0.4
10-10-2018	58401	-167610.1	-2.0	-0.8
11-10-2018	58402	-167611.2	-1.4	0.1
12-10-2018	58403	-167611.7	-0.8	-0.3
13-10-2018	58404	-167612.9	-2.0	1.1
14-10-2018	58405	-167613.5	-3.2	2.4
15-10-2018	58406	-167613.7	-4.6	3.8
16-10-2018	58407	-167614.2	-3.8	3.9
17-10-2018	58408	-167614.3	-3.1	4.4
18-10-2018	58409	-167614.1	-3.8	3.9
19-10-2018	58410	-167614.1	-4.4	4.1
20-10-2018	58411	-167613.3	-3.2	3.4
21-10-2018	58412	-167613.1	-3.4	3.3
22-10-2018	58413	-167613.4	-0.9	3.3
23-10-2018	58414	-167612.9	-0.5	2.3
24-10-2018	58415	-167612.9	0.3	2.4
25-10-2018	58416	-167613.1	1.2	2.3
26-10-2018	58417	-167612.3	0.0	2.5
27-10-2018	58418	-167612.8	-0.4	2.0
28-10-2018	58419	-167613.1	-1.5	4.7

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.

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 370 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
28-09-2018	58389	2.6	167615.3
03-10-2018	58394	2.4	167615.0
08-10-2018	58399	2.3	167612.9
13-10-2018	58404	2.1	167615.0
18-10-2018	58409	1.9	167616.0
23-10-2018	58414	1.8	167614.7
28-10-2018	58419	1.5	167614.6

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 octobre 2018

Période d'estimation en MJD : 58389 – 58419

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-3.6	2.0
UTC(OP)-SI	0.6	2.6
TA(F)-SI	-0.9	32.1

### 3 Notes

#### 3.1 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de octobre 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).

Passage d'heure d'hiver à l'heure d'été effectué le 28 octobre 2018. À 3h00 heure locale, il était 2H00 heure locale

#### 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 2 octobre de 6h00 UTC à 10h00 UTC

le 9 octobre de 6h00 UTC à 10h00 UTC

le 16 octobre de 6h00 UTC à 10h00 UTC

le 23 octobre de 6h00 UTC à 10h00 UTC

le 30 octobre de 7h00 UTC à 11h00 UTC

Problème à l'émission le 2 Octobre 2018, configuration d'antenne SUD.

Retour de la configuration Nord le 17 Octobre 2018

---

Bulletin H numéro 610 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 610 validé par B.Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 610 autorisée par B.Chupin

---