

## 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) $\times 10^{-13}$
29-08-2017	57994	-167631.5	1.3	3.6
30-08-2017	57995	-167632.4	2.2	4.0
31-08-2017	57996	-167633.4	1.7	2.0
01-09-2017	57997	-167634.0	0.6	1.7
02-09-2017	57998	-167634.3	1.4	2.1
03-09-2017	57999	-167634.5	1.1	0.1
04-09-2017	58000	-167634.7	2.4	1.3
05-09-2017	58001	-167635.5	1.6	3.4
06-09-2017	58002	-167635.9	1.8	2.2
07-09-2017	58003	-167635.4	1.1	2.9
08-09-2017	58004	-167635.0	1.4	3.2
09-09-2017	58005	-167634.8	2.6	1.8
10-09-2017	58006	-167634.8	1.9	0.9
11-09-2017	58007	-167634.0	2.2	0.6
12-09-2017	58008	-167633.9	2.9	2.6
13-09-2017	58009	-167634.7	3.2	2.5
14-09-2017	58010	-167635.2	3.1	2.2
15-09-2017	58011	-167635.1	2.1	1.6
16-09-2017	58012	-167634.6	2.5	4.0
17-09-2017	58013	-167634.1	2.7	1.1
18-09-2017	58014	-167633.4	4.4	2.2
19-09-2017	58015	-167633.1	5.0	2.0
20-09-2017	58016	-167632.7	3.1	2.5
21-09-2017	58017	-167632.2	2.7	1.7
22-09-2017	58018	-167631.8	1.8	2.4
23-09-2017	58019	-167632.2	1.8	0.7
24-09-2017	58020	-167632.7	1.9	0.5
25-09-2017	58021	-167632.4	0.8	2.3
26-09-2017	58022	-167632.6	1.0	0.9
27-09-2017	58023	-167632.3	0.5	0.8
28-09-2017	58024	-167632.0	1.0	2.0

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 357 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
29-08-2017	57994	1.1	167632.6
03-09-2017	57999	1.5	167636.0
08-09-2017	58004	1.8	167636.8
13-09-2017	58009	2.0	167636.7
18-09-2017	58014	2.3	167635.7
23-09-2017	58019	2.7	167634.9
28-09-2017	58024	2.7	167634.7

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.5 ns (valeur extraite de la circulaire T).

### 2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en septembre 2017

Période d'estimation en MJD : 57994 – 58024

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	2.2	2.2
UTC(OP)-SI	-4.0	3.9
TA(F)-SI	-5.9	34.3

### 3 Notes

#### 3.1 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de septembre 2017.

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 5 septembre de 6h00 UTC à 10h00 UTC

le 12 septembre de 6h00 UTC à 10h00 UTC

le 19 septembre de 6h00 UTC à 10h00 UTC

le 26 septembre de 6h00 UTC à 10h00 UTC

---

Bulletin H numéro 597 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 597 validé par M.Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 597 autorisée par M.Abgrall

---