

## 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) $\times 10^{-13}$
26-04-2017	57869	-167644.8	2.7	-3.1
27-04-2017	57870	-167645.2	3.5	-3.5
28-04-2017	57871	-167645.3	3.5	-3.7
29-04-2017	57872	-167645.6	4.7	-5.0
30-04-2017	57873	-167645.6	4.1	-5.2
01-05-2017	57874	-167645.0	2.7	-3.9
02-05-2017	57875	-167644.6	4.7	-3.7
03-05-2017	57876	-167644.7	5.2	-3.7
04-05-2017	57877	-167645.2	4.9	-5.1
05-05-2017	57878	-167645.3	5.0	-5.6
06-05-2017	57879	-167645.9	4.8	-5.0
07-05-2017	57880	-167645.9	6.5	-4.4
08-05-2017	57881	-167644.9	5.2	-4.5
09-05-2017	57882	-167644.4	4.6	-3.9
10-05-2017	57883	-167644.0	4.0	-3.9
11-05-2017	57884	-167644.3	4.8	-5.1
12-05-2017	57885	-167644.9	5.1	-5.3
13-05-2017	57886	-167645.0	4.0	-4.1
14-05-2017	57887	-167644.7	4.6	-4.6
15-05-2017	57888	-167644.4	6.0	-4.2
16-05-2017	57889	-167645.0	6.8	-3.8
17-05-2017	57890	-167645.0	6.8	-2.5
18-05-2017	57891	-167645.0	7.6	-3.6
19-05-2017	57892	-167645.1	6.9	-2.2
20-05-2017	57893	-167645.7	7.5	-1.4
21-05-2017	57894	-167645.7	7.6	-3.6
22-05-2017	57895	-167644.8	6.9	-6.3
23-05-2017	57896	-167644.6	7.9	-5.8
24-05-2017	57897	-167644.9	6.7	-5.8
25-05-2017	57898	-167644.5	5.6	-6.8
26-05-2017	57899	-167643.8	6.1	-4.2
27-05-2017	57900	-167644.0	6.0	-1.3
28-05-2017	57901	-167644.4	8.5	-1.2
29-05-2017	57902	-167644.4	9.3	3.4
30-05-2017	57903	-167644.6	9.6	2.1
31-05-2017	57904	-167644.2	9.2	-0.3

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 353 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
26-04-2017	57869	-5.7	167639.1
01-05-2017	57874	-6.3	167638.7
06-05-2017	57879	-6.6	167639.3
11-05-2017	57884	-7.1	167637.2
16-05-2017	57889	-7.2	167637.8
21-05-2017	57894	-7.1	167638.6
26-05-2017	57899	-7.3	167636.5
31-05-2017	57904	-7.2	167637.0

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 mai 2017

Période d'estimation en MJD : 57869 – 57904

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-3.9	2.0
UTC(OP)-SI	1.1	6.2
TA(F)-SI	3.0	27.7

### 3 Notes

#### 3.1 Horloge Parlante

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

mise à jour du 30 décembre 2016.

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

Dernière mise à jour disponible de la notice d'information de l'USNO pour les usagers du GPS.

Pas de notice 2017 disponible.

Ces informations seront intégralement reportées sur les prochains bulletins H dès leur mise à disposition.

\*\*\*\*\*

#### 3.3 France Inter

Interruption du signal pour maintenance :

le 2 mai de 6h00 UTC à 10h00 UTC

le 9 mai de 6h00 UTC à 10h00 UTC

le 16 mai de 6h00 UTC à 10h00 UTC

le 23 mai de 6h00 UTC à 10h00 UTC

le 30 mai de 6h00 UTC à 10h00 UTC

Inversion du récepteur nominal début avril 2017.

Test de la baisse de puissance de 1100kW à 800kW à l'émission à partir du 9 mai à 10h UTC.

Ce test se poursuivra jusqu'au 23 mai si aucune difficulté n'est rencontrée.

Incident à Allouis le 30 mai, changement de pylône Sud avec une puissance de 1100kW.

Retour de la configuration d'antenne Nord le 6 juin à Allouis.

---

Bulletin H numéro 593 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 593 validé par B.Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 593 autorisée par B.Chupin

---