

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

Date	MJD	TA(F)-UTC(OP)-36s (ns)	UTC(OP)-GPS+17s TAIP3 (ns)	FI-UTC(OP) $\times 10^{-13}$
30-07-2016	57599	-167620.8	2.6	-5.4
31-07-2016	57600	-167620.5	3.3	-4.1
01-08-2016	57601	-167619.7	4.3	-3.1
02-08-2016	57602	-167619.3	7.0	-3.6
03-08-2016	57603	-167618.6	5.7	-4.2
04-08-2016	57604	-167617.4	2.9	-4.6
05-08-2016	57605	-167616.8	2.4	-6.0
06-08-2016	57606	-167616.6	1.9	-3.2
07-08-2016	57607	-167616.8	1.9	-1.9
08-08-2016	57608	-167616.6	1.4	-0.5
09-08-2016	57609	-167616.6	1.2	-0.5
10-08-2016	57610	-167616.7	1.2	-0.9
11-08-2016	57611	-167616.7	1.1	-4.7
12-08-2016	57612	-167616.4	1.0	-4.3
13-08-2016	57613	-167616.0	2.2	-5.0
14-08-2016	57614	-167616.4	2.9	-5.2
15-08-2016	57615	-167616.2	2.5	-3.2
16-08-2016	57616	-167615.7	3.2	0.4
17-08-2016	57617	-167615.8	2.2	-0.9
18-08-2016	57618	-167616.0	2.1	-3.1
19-08-2016	57619	-167616.3	1.8	-1.2
20-08-2016	57620	-167617.0	2.0	-2.3
21-08-2016	57621	-167617.9	3.6	-4.1
22-08-2016	57622	-167618.4	4.2	-9.0
23-08-2016	57623	-167619.0	4.0	-2.3
24-08-2016	57624	-167619.4	5.0	-2.6
25-08-2016	57625	-167619.9	4.5	-0.8
26-08-2016	57626	-167621.1	5.3	nan
27-08-2016	57627	-167622.0	5.1	nan
28-08-2016	57628	-167622.6	4.2	nan
29-08-2016	57629	-167622.5	3.3	nan

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 de fréquence 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 344 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
30-07-2016	57599	1.4	167622.2
04-08-2016	57604	1.8	167619.2
09-08-2016	57609	2.5	167619.1
14-08-2016	57614	1.9	167618.3
19-08-2016	57619	1.4	167617.7
24-08-2016	57624	0.7	167620.1
29-08-2016	57629	0.2	167622.7

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 aout 2016

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-7.1	1.7
UTC(OP)-SI	11.7	12.7
TA(F)-SI	5.2	44.8

## 3 Notes

### 3.1 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de août 2016.

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 2 septembre 2016

PRN30/SVN64 inutilisable le 16 août de 11h33 à 17h27 UTC

PRN31/SVN52 inutilisable du 18 août de 21h12 jusqu'au 19 août à 03h40 UTC

PRN08/SVN72 inutilisable le 26 août de 02h11 à 09h24 UTC

PRN01/SVN63 inutilisable le 02 septembre de 03h05 à 07h58 UTC

PRN20/SVN51 indisponibilité prévue le 08 septembre de 20h30 jusqu'au 09 septembre à 08h30 UTC

### 3.3 France Inter

Interruption du signal pour maintenance :

Du 1 août de 23h00 UTC au 2 août à 3h30 UTC

Du 8 août de 23h00 UTC au 9 août à 3h30 UTC

Du 22 août de 23h00 UTC au 23 août à 3h30 UTC

Du 29 août de 23h00 UTC au 30 août à 3h30 UTC

Pas de donnée disponible à Paris, le signal était fortement perturbé du vendredi 26 août au lundi 29 août 2016.

Erratum Bulletin H583, dans la note France Inter 3.3 :

Du 11 juin de 23h00 UTC au 12 juillet à 3h30 UTC

Du 18 juin de 23h00 UTC au 19 juillet à 3h30 UTC

Du 25 juin de 23h00 UTC au 26 juillet à 3h30 UTC

---

Bulletin H numéro 584 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 584 validé par B.Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 584 autorisée par B.Chupin

---