

## 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) $\times 10^{-13}$
26-02-2016	57444	-167616.8	4.6	0.6
27-02-2016	57445	-167616.7	4.2	2.6
28-02-2016	57446	-167615.8	5.7	0.9
29-02-2016	57447	-167615.4	6.0	1.4
01-03-2016	57448	-167616.0	7.8	2.0
02-03-2016	57449	-167616.1	7.0	1.5
03-03-2016	57450	-167616.3	6.8	-0.6
04-03-2016	57451	-167616.0	6.9	2.1
05-03-2016	57452	-167615.4	7.3	0.4
06-03-2016	57453	-167615.6	7.7	2.6
07-03-2016	57454	-167615.9	7.3	1.6
08-03-2016	57455	-167616.5	8.7	1.4
09-03-2016	57456	-167616.7	8.1	0.6
10-03-2016	57457	-167616.3	8.5	1.9
11-03-2016	57458	-167615.6	8.0	-0.9
12-03-2016	57459	-167614.9	7.8	1.2
13-03-2016	57460	-167614.5	7.9	4.2
14-03-2016	57461	-167614.1	7.9	2.5
15-03-2016	57462	-167614.3	7.7	3.0
16-03-2016	57463	-167614.7	7.5	2.8
17-03-2016	57464	-167614.9	8.0	2.0
18-03-2016	57465	-167615.1	6.9	0.6
19-03-2016	57466	-167615.5	7.0	3.5
20-03-2016	57467	-167615.7	6.9	4.3
21-03-2016	57468	-167615.8	7.5	3.9
22-03-2016	57469	-167615.9	7.9	5.7
23-03-2016	57470	-167616.7	7.9	3.2
24-03-2016	57471	-167617.2	7.7	0.7
25-03-2016	57472	-167616.9	7.6	-0.6
26-03-2016	57473	-167616.6	6.0	1.0
27-03-2016	57474	-167617.1	5.2	-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 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 339 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
26-02-2016	57444	1.4	167618.2
02-03-2016	57449	1.0	167617.1
07-03-2016	57454	0.3	167616.2
12-03-2016	57459	-0.2	167614.7
17-03-2016	57464	0.3	167615.2
22-03-2016	57469	0.1	167616.0
27-03-2016	57474	0.0	167617.1

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 mars 2016

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-6.8	2.5
UTC(OP)-SI	12.2	9.2
TA(F)-SI	11.0	23.6

### 3 Notes

#### 3.1 Horloge Parlante

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

Passage à l'heure d'été effectué le 27 mars 2016 à 2h00 locale, il était 3h00 locale.

#### 3.2 Informations GPS

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

mise à jour du 30 mars 2016

PRN32/SVN70 utilisable le 9 mars à 03h09 UTC

PRN21/SVN45 inutilisable le 18 mars de 18h43 à 19h58 UTC

PRN14/SVN41 inutilisable le 29 mars de 14h14 à 20h41 UTC

#### 3.3 France Inter

Interruption du signal pour maintenance :

Du 1 mars de 00h00 UTC à 4h30 UTC

Du 8 mars de 00h00 UTC à 4h30 UTC

Du 15 mars de 00h00 UTC à 4h30 UTC

Du 22 mars de 00h00 UTC à 4h30 UTC

DU 28 mars de 23h00 UTC au 29 mars 3h30 UTC

---

Bulletin H numéro 579 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 579 validé par M.Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 579 autorisée par M.Abgrall

---