

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

Date	MJD	TA(F)-UTC(OP)-35s (ns)	UTC(OP)-GPS+16s TAIP3 (ns)	UTC(OP)-GPS+16s C/A (ns)
01-04-2014	56748	-167629.5	2.1	-2.0
02-04-2014	56749	-167628.9	0.3	0.0
03-04-2014	56750	-167629.2	0.1	-1.0
04-04-2014	56751	-167630.2	1.2	-1.0
05-04-2014	56752	-167630.0	1.2	0.0
06-04-2014	56753	-167629.2	1.4	-4.0
07-04-2014	56754	-167629.5	1.8	-3.0
08-04-2014	56755	-167629.7	1.4	-8.0
09-04-2014	56756	-167630.2	2.1	-3.0
10-04-2014	56757	-167630.6	3.0	-8.0
11-04-2014	56758	-167630.8	2.8	1.0
12-04-2014	56759	-167630.8	1.7	-7.0
13-04-2014	56760	-167630.1	0.9	-9.0
14-04-2014	56761	-167629.6	2.1	-9.0
15-04-2014	56762	-167629.2	0.2	-16.0
16-04-2014	56763	-167629.1	-0.3	-10.0
17-04-2014	56764	-167629.3	-1.7	-12.0
18-04-2014	56765	-167629.3	-0.4	-17.0
19-04-2014	56766	-167629.5	-1.1	-5.0
20-04-2014	56767	-167629.4	-0.9	-3.0
21-04-2014	56768	-167629.5	-1.3	-7.0
22-04-2014	56769	-167629.9	1.1	-4.0
23-04-2014	56770	-167630.2	1.2	-1.0
24-04-2014	56771	-167630.4	0.3	-1.0
25-04-2014	56772	-167630.0	0.5	-1.0
26-04-2014	56773	-167630.2	-0.3	-3.0
27-04-2014	56774	-167630.5	0.4	-1.0

L'incertitude systématique  $u_b$  de UTC(OP)-GPSTime (TAIP3 et C/A) est de l'ordre de 10 ns. L'incertitude statistique  $u_a$  pour les codes TAIP3 et C/A sont respectivement de <3 ns à 1 d et de 10 ns à 1 d.

L'incertitude statistique  $u_a$  de TA(F)-UTC(OP) <1 ns à 1 d.

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

Date	MJD	UTC(OP)-LORAN C(6731) (ns)	FI-UTC(OP) $\times 10^{-13}$
01-04-2014	56748	173.6	6.7
02-04-2014	56749	157.6	-6.7
03-04-2014	56750	169.8	1.9
04-04-2014	56751	165.6	1.8
05-04-2014	56752	181.1	-13.9
06-04-2014	56753	166.7	27.1
07-04-2014	56754	179.8	-30.7
08-04-2014	56755	175.7	6.2
09-04-2014	56756	186.9	27.4
10-04-2014	56757	174.6	25.1
11-04-2014	56758	161.2	-2.8
12-04-2014	56759	176.8	-26.0
13-04-2014	56760	157.7	39.6
14-04-2014	56761	177.0	-27.5
15-04-2014	56762	160.6	2.0
16-04-2014	56763	180.6	14.3
17-04-2014	56764	149.0	22.0
18-04-2014	56765	169.8	8.1
19-04-2014	56766	171.1	-25.9
20-04-2014	56767	162.5	3.0
21-04-2014	56768	165.5	19.6
22-04-2014	56769	174.0	-7.1
23-04-2014	56770	173.3	-11.5
24-04-2014	56771	165.3	-32.1
25-04-2014	56772	157.9	8.7
26-04-2014	56773	174.2	-7.8
27-04-2014	56774	188.6	5.4

L'incertitude systématique  $u_b$  de UTC(OP)-LORAN C est de 10 ns, l'incertitude statistique  $u_a$  est de 20 ns.

L'incertitude de fréquence de FI-UTC(OP) est de l'ordre de  $1.0 \times 10^{-13}$  à 30 d.

### 3 Mesures de temps et de fréquences rapportées aux échelles de temps internationales

#### 3.1 Mesures de temps extraites de la Circulaire T 316 du BIPM

Date 2014	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
02-04-2014	56749	0.9	167629.8
07-04-2014	56754	0.9	167630.4
12-04-2014	56759	1.4	167632.2
17-04-2014	56764	1.8	167631.1
22-04-2014	56769	1.5	167631.4
27-04-2014	56774	1.5	167632.0

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 2.1 ns.  
Valeur extraite de la circulaire T.

#### 3.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en avril 2014

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-5.0	2.0
UTC(OP)-SI	2.2	7.1
TA(F)-SI	-5.2	21.5

## 4 Notes

### 4.1 Loran-C

Chaîne française, Lessay (6731) :

Pas de désynchronisation de l'émission supérieure à 500 ns.

### 4.2 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de avril 2014.

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).

### 4.3 Informations GPS

MESSAGE IMPORTANT :

Le schedule N° 62 appliqué en mai 2014 est le dernier fourni par le BIPM pour les récepteurs monocanaux C/A. Il n'y aura pas de nouveau schedule en octobre 2014. Le service RNT cessera ce type de raccordement fin 2014.

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

mise à jour du 9 mai 2014

PRN32/SVN23 inutilisable du 1 avril de 08h27 UTC à 13h48 UTC

PRN20/SVN51 inutilisable du 10 avril de 17h41 UTC à 23h33 UTC

PRN31/SVN52 inutilisable du 15 avril de 14h43 UTC à 20h21 UTC

MESSAGE GENERAL :

Debut de diffusion des messages CNAV 10,11,30,33 pre-operationnel sur le L2C et le L5, le 28 avril

Pas de diffusion du message de type 12

PRN23/SVN60 inutilisable du 8 mai de 17h18 UTC à 23h05 UTC

### 4.4 France Inter

Interruptions signal pour maintenance :

Du 31 mai à 23h00 UTC au 1 avril à 3h00 UTC

Du 7 avril à 23h00 UTC au 8 avril à 3h00 UTC

Du 14 avril à 23h00 UTC au 15 avril à 3h00 UTC

Du 21 avril à 23h00 UTC au 22 avril à 3h00 UTC

Du 28 avril à 23h00 UTC au 29 avril à 3h00 UTC

---

Bulletin H numéro 556 réalisé par O. Chiu  
Bulletin H numéro 556 validé par B. Chupin  
Diffusion du Bulletin H numéro 556 autorisée par B. Chupin

---