

## 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)
30-08-2014	56899	-167633.9	-0.5	-12.4
31-08-2014	56900	-167633.9	0.0	-11.4
01-09-2014	56901	-167632.6	-0.2	-11.2
02-09-2014	56902	-167632.9	-0.3	-11.1
03-09-2014	56903	-167633.0	-1.2	-12.9
04-09-2014	56904	-167632.6	-2.2	-13.4
05-09-2014	56905	-167632.0	-2.7	-11.8
06-09-2014	56906	-167632.3	-2.0	-11.6
07-09-2014	56907	-167632.5	-2.6	-11.0
08-09-2014	56908	-167632.7	-1.7	-14.3
09-09-2014	56909	-167632.6	-0.9	-11.7
10-09-2014	56910	-167632.6	-1.4	-9.2
11-09-2014	56911	-167632.4	-0.5	-5.8
12-09-2014	56912	-167631.4	-1.2	-10.5
13-09-2014	56913	-167629.9	-1.0	-8.7
14-09-2014	56914	-167628.8	-1.0	-10.2
15-09-2014	56915	-167629.7	-0.2	-5.4
16-09-2014	56916	-167632.4	0.4	-5.9
17-09-2014	56917	-167632.0	0.5	-4.4
18-09-2014	56918	-167630.8	0.5	-3.1
19-09-2014	56919	-167632.3	0.8	-2.5
20-09-2014	56920	-167633.8	-0.0	-7.4
21-09-2014	56921	-167634.5	1.6	-2.5
22-09-2014	56922	-167633.6	0.4	-0.5
23-09-2014	56923	-167633.4	-0.5	-5.6
24-09-2014	56924	-167634.6	-2.8	-8.8
25-09-2014	56925	-167634.7	-3.0	-11.6
26-09-2014	56926	-167634.2	-2.9	-7.5
27-09-2014	56927	-167633.1	-3.6	-9.8
28-09-2014	56928	-167631.8	-1.8	-14.6
29-09-2014	56929	-167631.8	-0.9	-14.1

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)

Date	MJD	UTC(OP)-LORAN C(6731) mesure à 9h30 UTC (ns)	FI-UTC(OP) estimation à 0h UTC $\times 10^{-13}$
30-08-2014	56899	101.6	-1.5
31-08-2014	56900	118.8	-2.4
01-09-2014	56901	90.8	-3.4
02-09-2014	56902	112.7	-4.5
03-09-2014	56903	116.6	-4.0
04-09-2014	56904	116.3	-5.0
05-09-2014	56905	128.8	-1.9
06-09-2014	56906	113.8	-1.1
07-09-2014	56907	112.5	-0.2
08-09-2014	56908	108.1	-1.4
09-09-2014	56909	101.6	-1.8
10-09-2014	56910	71.7	-4.9
11-09-2014	56911	72.3	-5.8
12-09-2014	56912	76.6	-7.2
13-09-2014	56913	79.9	-5.0
14-09-2014	56914	59.8	-4.6
15-09-2014	56915	83.4	4.1
16-09-2014	56916	83.0	2.5
17-09-2014	56917	82.9	6.1
18-09-2014	56918	107.7	4.7
19-09-2014	56919	116.4	-2.7
20-09-2014	56920	117.9	-12.9
21-09-2014	56921	86.5	-5.0
22-09-2014	56922	101.4	-3.9
23-09-2014	56923	96.8	-3.0
24-09-2014	56924	90.7	5.4
25-09-2014	56925	95.6	8.0
26-09-2014	56926	90.9	1.3
27-09-2014	56927	98.1	-2.2
28-09-2014	56928	103.4	-2.7
29-09-2014	56929	97.5	-4.1

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 321 du BIPM

Date 2014	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
30-08-2014	56899	-2.2	167631.7
04-09-2014	56904	-2.3	167630.3
09-09-2014	56909	-2.3	167630.3
14-09-2014	56914	-2.4	167626.4
19-09-2014	56919	-1.9	167630.4
24-09-2014	56924	-1.8	167632.8
29-09-2014	56929	-1.7	167630.1

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 septembre 2014

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	1.9	1.9
UTC(OP)-SI	-3.8	5.1
TA(F)-SI	4.3	64.0

## 4 Notes

### 4.1 Loran-C

Chaîne française, Lessay (6731) :

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

Maintenance le 9 Septembre de 06h41 UTC à 10h45 UTC

### 4.2 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de septembre 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 5 octobre 2014

MESSAGE GENERAL : PRN03/SVN35

Reprise de la transmission BANDE-L approximativement

le 5 septembre. Inutilisable jusqu'à prochain avis.

Non inclus dans les Almanacs de diffusion

PRN09/SVN68 utilisable du 17 septembre à 20h26 UTC

PRN13/SVN43 inutilisable du 19 septembre de 07h13 UTC à 14h30 UTC

PRN25/SVN62 inutilisable du 2 octobre de 16h00 UTC à 21h43 UTC

### 4.4 France Inter

Interruptions signal pour maintenance :

Du 1 septembre à 23h00 UTC au 2 septembre à 3h00 UTC

Du 8 septembre à 23h00 UTC au 9 septembre à 3h00 UTC

Du 15 septembre à 23h00 UTC au 16 septembre à 3h00 UTC

Du 22 septembre à 23h00 UTC au 23 septembre à 3h00 UTC

Du 29 septembre à 23h00 UTC au 30 septembre à 3h00 UTC

---

Bulletin H numéro 561 réalisé par O. Chiu

Bulletin H numéro 561 validé par M. Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 561 autorisée par M. Abgrall

---