

## 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)
31-07-2014	56869	-167634.4	-0.8	-7.9
01-08-2014	56870	-167634.0	-0.5	-3.3
02-08-2014	56871	-167633.8	-0.9	-10.0
03-08-2014	56872	-167633.4	-1.1	-7.5
04-08-2014	56873	-167632.9	-2.1	-7.0
05-08-2014	56874	-167632.9	-2.0	-7.4
06-08-2014	56875	-167633.0	-1.8	-9.4
07-08-2014	56876	-167633.2	-3.0	-10.4
08-08-2014	56877	-167633.7	-1.5	-10.6
09-08-2014	56878	-167633.7	-1.5	-11.5
10-08-2014	56879	-167633.8	-1.4	-13.1
11-08-2014	56880	-167634.4	-0.6	-9.0
12-08-2014	56881	-167634.6	0.6	-7.8
13-08-2014	56882	-167634.8	1.2	-6.0
14-08-2014	56883	-167634.9	0.8	-6.9
15-08-2014	56884	-167634.8	0.1	-8.3
16-08-2014	56885	-167634.2	-0.5	-6.5
17-08-2014	56886	-167634.2	-1.2	-11.2
18-08-2014	56887	-167634.5	-0.6	-11.5
19-08-2014	56888	-167634.4	-0.8	-17.1
20-08-2014	56889	-167634.1	-0.5	-7.5
21-08-2014	56890	-167634.4	-1.7	-11.4
22-08-2014	56891	-167634.7	-1.6	-11.9
23-08-2014	56892	-167634.1	-1.0	-9.8
24-08-2014	56893	-167634.4	-1.7	-10.5
25-08-2014	56894	-167635.3	-2.0	-11.1
26-08-2014	56895	-167635.2	-2.3	-9.5
27-08-2014	56896	-167635.0	-1.7	-7.0
28-08-2014	56897	-167635.0	-1.0	-11.3
29-08-2014	56898	-167634.1	-0.3	-10.0
30-08-2014	56899	-167633.9	-0.1	-12.4

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 $\times 10^{-13}$
31-07-2014	56869	123.1	2.3
01-08-2014	56870	119.7	0.9
02-08-2014	56871	112.9	-6.4
03-08-2014	56872	128.8	-4.9
04-08-2014	56873	135.7	-3.3
05-08-2014	56874	117.0	-5.6
06-08-2014	56875	109.2	-10.2
07-08-2014	56876	157.9	1.3
08-08-2014	56877	137.5	1.6
09-08-2014	56878	157.9	-1.1
10-08-2014	56879	118.8	-2.3
11-08-2014	56880	118.7	-0.4
12-08-2014	56881	139.5	-0.4
13-08-2014	56882	131.1	-0.6
14-08-2014	56883	127.4	-1.8
15-08-2014	56884	114.7	-3.2
16-08-2014	56885	134.9	-3.6
17-08-2014	56886	110.5	-6.2
18-08-2014	56887	91.0	-5.1
19-08-2014	56888	90.8	-2.9
20-08-2014	56889	83.3	-1.6
21-08-2014	56890	80.0	-1.9
22-08-2014	56891	78.8	-4.5
23-08-2014	56892	68.1	-4.7
24-08-2014	56893	73.9	-4.0
25-08-2014	56894	73.1	-4.5
26-08-2014	56895	97.7	-3.6
27-08-2014	56896	108.5	-1.5
28-08-2014	56897	127.5	-0.5
29-08-2014	56898	104.9	-0.7
30-08-2014	56899	101.6	-1.5

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 320 du BIPM

Date 2014	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
31-07-2014	56869	-0.7	167633.7
05-08-2014	56874	-0.7	167632.2
10-08-2014	56879	-1.3	167632.5
15-08-2014	56884	-2.2	167632.6
20-08-2014	56889	-2.0	167632.1
25-08-2014	56894	-2.2	167633.1
30-08-2014	56899	-2.2	167631.7

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 aout 2014

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	4.5	2.0
UTC(OP)-SI	1.3	9.1
TA(F)-SI	3.2	21.0

## 4 Notes

### 4.1 Loran-C

Chaîne française, Lessay (6731) :

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

Maintenance le 10 Aout de 17h26 UTC à 17h32 UTC

### 4.2 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de août 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 4 septembre 2014

PRN04/SVN34 inutilisable du 12 aout de 16h47 UTC à 22h14 UTC

PRN13/SVN43 inutilisable du 14 aout de 07h33 UTC à 13h30 UTC

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

### 4.4 France Inter

Interruptions signal pour maintenance :

Du 4 aout à 23h00 UTC au 5 aout à 3h00 UTC

Du 11 aout à 23h00 UTC au 12 aout à 3h00 UTC

Du 18 aout à 23h00 UTC au 19 aout à 3h00 UTC

Du 25 aout à 23h00 UTC au 26 aout à 3h00 UTC

---

Bulletin H numéro 560 réalisé par O. Chiu  
Bulletin H numéro 560 validé par B. Chupin  
Diffusion du Bulletin H numéro 560 autorisée par B. Chupin

---