

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

Date	MJD	(ns) TA(F)-UTC(OP)-36s (ns)	TAIP3 (ns) UTC(OP)-GPS+17s TAIP3 (ns)	C/A (ns) UTC(OP)-GPS+17s C/A (ns)
31-07-2015	57234	-167619.9	4.8	-1.0
01-08-2015	57235	-167620.6	3.6	0.4
02-08-2015	57236	-167620.8	3.3	-1.0
03-08-2015	57237	-167619.4	4.0	-0.4
04-08-2015	57238	-167619.2	4.2	-0.6
05-08-2015	57239	-167619.0	2.8	-2.6
06-08-2015	57240	-167619.0	3.1	-2.2
07-08-2015	57241	-167619.3	4.2	-0.7
08-08-2015	57242	-167619.9	3.9	-0.8
09-08-2015	57243	-167620.6	4.2	0.6
10-08-2015	57244	-167620.6	3.5	0.5
11-08-2015	57245	-167620.0	4.6	-0.2
12-08-2015	57246	-167619.7	4.9	-1.6
13-08-2015	57247	-167620.1	3.6	-2.1
14-08-2015	57248	-167620.0	3.5	-2.7
15-08-2015	57249	-167619.5	4.8	-1.9
16-08-2015	57250	-167618.7	2.0	-7.7
17-08-2015	57251	-167618.1	1.4	-7.7
18-08-2015	57252	-167617.8	1.2	-9.3
19-08-2015	57253	-167617.4	0.4	-8.7
20-08-2015	57254	-167617.3	2.0	-6.2
21-08-2015	57255	-167617.8	0.6	-5.6
22-08-2015	57256	-167617.7	1.2	-5.6
23-08-2015	57257	-167617.3	1.1	-5.6
24-08-2015	57258	-167618.1	2.6	-4.6
25-08-2015	57259	-167618.5	2.4	-6.0
26-08-2015	57260	-167618.7	2.6	-5.3
27-08-2015	57261	-167618.5	3.4	-4.2
28-08-2015	57262	-167618.0	4.2	-4.2
29-08-2015	57263	-167618.4	5.4	-3.8
30-08-2015	57264	-167618.6	1.9	-7.9

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 $\times 10^{-13}$
31-07-2015	57234	138.6	-1.1
01-08-2015	57235	137.4	-2.3
02-08-2015	57236	156.8	1.6
03-08-2015	57237	153.0	-3.2
04-08-2015	57238	126.0	-2.5
05-08-2015	57239	153.5	-2.7
06-08-2015	57240	142.8	-0.9
07-08-2015	57241	152.5	-5.4
08-08-2015	57242	157.1	-3.2
09-08-2015	57243	151.7	-4.0
10-08-2015	57244	139.2	-4.9
11-08-2015	57245	163.7	-4.0
12-08-2015	57246	157.0	-4.4
13-08-2015	57247	153.6	-3.1
14-08-2015	57248	160.1	-2.1
15-08-2015	57249	170.7	-0.9
16-08-2015	57250	158.9	-2.3
17-08-2015	57251	148.4	-2.0
18-08-2015	57252	133.5	-2.1
19-08-2015	57253	137.0	-4.0
20-08-2015	57254	134.7	-3.4
21-08-2015	57255	170.8	-1.5
22-08-2015	57256	171.4	-2.7
23-08-2015	57257	111.3	-2.9
24-08-2015	57258	129.7	-3.1
25-08-2015	57259	157.0	-5.6
26-08-2015	57260	171.4	-6.8
27-08-2015	57261	144.5	-7.9
28-08-2015	57262	174.9	-7.5
29-08-2015	57263	170.9	-3.1
30-08-2015	57264	163.1	-0.5

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 1.0×10^{-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 332 du BIPM

Date 2015	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
31-07-2015	57234	-1.7	167618.2
05-08-2015	57239	-1.6	167617.4
10-08-2015	57244	-1.5	167619.1
15-08-2015	57249	-1.1	167618.4
20-08-2015	57254	-0.8	167616.5
25-08-2015	57259	-0.4	167618.1
30-08-2015	57264	-0.3	167618.3

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.3 ns.
Valeur extraite de la circulaire T.

3.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en aout 2015

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	3.9	3.0
UTC(OP)-SI	-9.3	4.4
TA(F)-SI	-4.3	30.4

4 Notes

4.1 Loran-C

Chaîne française, Lessay (6731) :

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

Maintenance le 12 août 2015 sur le site de Lessay de 23H46 à 00H24 UTC .

Maintenance le 13 août 2015 sur le site de Lessay de 07H09 à 07H32 UTC .

Maintenance le 22 août 2015 sur le site de Lessay de 22H20 à 23H06 UTC .

Maintenance le 25 août 2015 sur le site de Lessay de 12H06 à 15H07 UTC .

4.2 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de août 2015.

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

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

mise à jour du 12 septembre 2015

PRN08/SVN72 utilisable à partir du 12 août de 16h53 UTC.

PRN19/SVN59 inutilisable le 13 août de 03h19 à 10h55 UTC

PRN11/SVN46 inutilisable du 25 août de 12h56 à 19h37 UTC

PRN06/SVN67 inutilisable du 1 septembre de 18h59 UTC jusqu'à le 2 septembre à 00h51 UTC

MESSAGE GENERAL :

PRN10/SVN36 reprise de la transmission approximativement le 16 septembre 2015. Inutilisable jusqu'à prochain avis.

Non inclus dans les Almanacs de diffusion.

PRN23/SVN60 inutilisable du 11 septembre de 03h30 à 10h01 UTC

4.4 France Inter

Interruptions signal pour maintenance :

Du 3 août de 23h00 UTC au 4 août 3h30 UTC

Du 10 août de 23h00 UTC au 11 août 3h30 UTC

Du 17 août de 23h00 UTC au 18 août 3h30 UTC

Du 24 août de 23h00 UTC au 25 août 3h30 UTC

Du 31 août de 23h00 UTC au 1 septembre 3h30 UTC

Bulletin H numéro 572 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 572 validé par B.Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 572 autorisée par B.Chupin
