

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)
26-06-2015	57199	-167621.6	5.0	-0.1
27-06-2015	57200	-167621.8	6.3	3.1
28-06-2015	57201	-167622.1	6.2	3.7
29-06-2015	57202	-167622.6	7.1	5.0
30-06-2015	57203	-167622.9	7.9	6.5
01-07-2015	57204	-167622.0	6.0	6.0
02-07-2015	57205	-167620.9	5.9	2.7
03-07-2015	57206	-167619.8	5.3	3.3
04-07-2015	57207	-167620.0	5.5	6.0
05-07-2015	57208	-167620.4	5.0	7.3
06-07-2015	57209	-167621.0	4.8	2.8
07-07-2015	57210	-167620.7	4.8	5.0
08-07-2015	57211	-167620.4	3.0	3.0
09-07-2015	57212	-167620.2	2.6	3.4
10-07-2015	57213	-167619.8	2.6	5.1
11-07-2015	57214	-167619.8	2.2	4.0
12-07-2015	57215	-167619.7	2.8	1.2
13-07-2015	57216	-167619.5	2.8	1.9
14-07-2015	57217	-167619.6	4.2	0.6
15-07-2015	57218	-167619.4	6.0	0.2
16-07-2015	57219	-167619.6	5.0	0.4
17-07-2015	57220	-167619.8	4.2	-0.1
18-07-2015	57221	-167620.0	4.3	1.2
19-07-2015	57222	-167620.5	5.1	2.2
20-07-2015	57223	-167621.4	4.2	-0.5
21-07-2015	57224	-167621.9	4.1	1.7
22-07-2015	57225	-167621.8	4.6	0.2
23-07-2015	57226	-167621.5	4.3	-1.9
24-07-2015	57227	-167621.6	4.2	-3.2
25-07-2015	57228	-167620.8	2.6	-2.8
26-07-2015	57229	-167620.3	6.8	-3.3
27-07-2015	57230	-167620.4	6.4	1.6
28-07-2015	57231	-167620.9	7.3	1.8
29-07-2015	57232	-167620.9	6.6	0.4
30-07-2015	57233	-167620.3	6.2	1.7
31-07-2015	57234	-167619.9	4.8	-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)

Date	MJD	UTC(OP)-LORAN C(6731) mesure à 9h30 UTC (ns)	FI-UTC(OP) estimation à 0h UTC $\times 10^{-13}$
26-06-2015	57199	198.5	-9.5
27-06-2015	57200	186.8	-4.1
28-06-2015	57201	187.5	0.3
29-06-2015	57202	174.8	-1.8
30-06-2015	57203	194.1	-9.2
01-07-2015	57204	203.2	-7.3
02-07-2015	57205	193.8	-8.3
03-07-2015	57206	202.5	-6.1
04-07-2015	57207	203.2	-3.8
05-07-2015	57208	186.5	1.1
06-07-2015	57209	182.2	2.7
07-07-2015	57210	184.1	5.1
08-07-2015	57211	174.9	6.6
09-07-2015	57212	174.8	4.4
10-07-2015	57213	176.2	5.2
11-07-2015	57214	174.5	2.0
12-07-2015	57215	163.1	-1.9
13-07-2015	57216	178.5	-6.2
14-07-2015	57217	178.8	-3.0
15-07-2015	57218	182.2	-3.1
16-07-2015	57219	190.9	-3.9
17-07-2015	57220	179.1	-2.5
18-07-2015	57221	170.9	-1.0
19-07-2015	57222	190.2	-4.4
20-07-2015	57223	191.5	-4.5
21-07-2015	57224	190.1	-1.1
22-07-2015	57225	164.3	-1.6
23-07-2015	57226	147.5	-1.0
24-07-2015	57227	160.5	0.4
25-07-2015	57228	168.8	-0.9
26-07-2015	57229	146.1	-3.3
27-07-2015	57230	178.8	-3.4
28-07-2015	57231	156.8	-3.0
29-07-2015	57232	167.3	-1.7
30-07-2015	57233	153.2	-1.4
31-07-2015	57234	138.6	-1.1

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 1.0×10^{-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 331 du BIPM

Date 2015	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
26-06-2015	57199	-1.9	167619.7
01-07-2015	57204	-1.9	167620.1
06-07-2015	57209	-1.7	167619.3
11-07-2015	57214	-1.8	167618.0
16-07-2015	57219	-1.6	167618.0
21-07-2015	57224	-1.5	167620.4
26-07-2015	57229	-1.7	167618.6
31-07-2015	57234	-1.7	167618.2

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 juillet 2015

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	5.5	2.7
UTC(OP)-SI	-6.2	4.2
TA(F)-SI	-0.5	29.6

4 Notes

4.1 Loran-C

Chaîne française, Lessay (6731) :

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

Maintenance le 15 Juillet 2015 sur le site de Lessay de 06H56 à 09H19 UTC .

Maintenance le 28 Juillet 2015 sur le site de Lessay de 07H18 à 08H46 UTC .

4.2 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de juillet 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 8 août 2015

PRN10/SVN40 inutilisable du 16 juillet de 15h00 UTC jusqu'à la prochaine notice

PRN04/SVN34 inutilisable du 9 juillet de 03h17 à 06h13 UTC

PRN08/SVN72 lancement le 15 juillet. Un message d'initialisation sera ajouté dans la notice quand le satellite sera actif.

PRN10/SVN40 retiré du service actif le 16 juillet à 22h28 UTC

PRN17/SVN53 inutilisable du 28 juillet de 16h24 UTC à 21h32 UTC

PRN19/SVN59 indisponibilité prévue du 13 août de 03h00 UTC à 15h00 UTC

4.4 France Inter

Interruptions signal pour maintenance :

Du 6 juillet de 23h00 UTC au 7 juillet 3h30 UTC

Du 13 juillet de 23h00 UTC au 14 juillet 3h30 UTC

Du 20 juillet de 23h00 UTC au 21 juillet 3h30 UTC

Du 27 juillet de 23h00 UTC au 28 juillet 3h30 UTC

Bulletin H numéro 571 réalisé par O.Chiu
Bulletin H numéro 571 validé par M.Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 571 autorisée par M.Abgrall
