

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)
27-05-2015	57169	-167622.1	5.2	5.6
28-05-2015	57170	-167622.8	5.3	3.1
29-05-2015	57171	-167622.6	7.9	5.8
30-05-2015	57172	-167622.0	5.9	6.8
31-05-2015	57173	-167621.3	7.0	6.6
01-06-2015	57174	-167620.6	5.6	4.9
02-06-2015	57175	-167619.9	6.2	8.8
03-06-2015	57176	-167620.4	5.8	7.7
04-06-2015	57177	-167620.6	4.5	8.8
05-06-2015	57178	-167621.0	4.9	11.3
06-06-2015	57179	-167621.2	3.7	6.8
07-06-2015	57180	-167620.6	2.4	8.2
08-06-2015	57181	-167620.7	3.1	11.3
09-06-2015	57182	-167621.1	5.2	3.1
10-06-2015	57183	-167621.5	5.6	6.2
11-06-2015	57184	-167621.8	7.8	7.0
12-06-2015	57185	-167621.7	7.4	7.8
13-06-2015	57186	-167621.5	7.0	9.0
14-06-2015	57187	-167621.0	5.2	5.7
15-06-2015	57188	-167620.1	4.4	4.8
16-06-2015	57189	-167619.7	2.8	2.6
17-06-2015	57190	-167619.5	1.0	2.3
18-06-2015	57191	-167619.2	1.6	2.0
19-06-2015	57192	-167619	1	-
20-06-2015	57193	-167618.4	1.6	4.7
21-06-2015	57194	-167618.9	3.0	3.4
22-06-2015	57195	-167620.0	3.5	5.1
23-06-2015	57196	-167620.7	2.6	-7.5
24-06-2015	57197	-167621.5	3.2	-1.9
25-06-2015	57198	-167621.7	3.4	5.7
26-06-2015	57199	-167621.6	5.0	-0.1

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 $\times 10^{-13}$
27-05-2015	57169	182.0	0.8
28-05-2015	57170	181.6	-0.9
29-05-2015	57171	172.9	-3.1
30-05-2015	57172	174.4	-2.2
31-05-2015	57173	175.9	-2.7
01-06-2015	57174	187.5	-3.0
02-06-2015	57175	193.9	-5.6
03-06-2015	57176	188.1	-8.2
04-06-2015	57177	191.7	-3.3
05-06-2015	57178	209.2	-0.5
06-06-2015	57179	190.5	0.9
07-06-2015	57180	182.1	4.8
08-06-2015	57181	170.9	4.5
09-06-2015	57182	173.7	-2.9
10-06-2015	57183	172.7	-4.7
11-06-2015	57184	201.0	-5.3
12-06-2015	57185	197.4	-5.4
13-06-2015	57186	190.0	-2.1
14-06-2015	57187	177.4	1.2
15-06-2015	57188	170.2	-0.7
16-06-2015	57189	183.1	-1.5
17-06-2015	57190	177.1	-2.4
18-06-2015	57191	177.0	-2.4
19-06-2015	57192	177.3	-3.2
20-06-2015	57193	178.9	-2.4
21-06-2015	57194	169.6	-1.0
22-06-2015	57195	158.6	-4.3
23-06-2015	57196	181.5	-10.6
24-06-2015	57197	162.3	-9.6
25-06-2015	57198	225.0	-7.4
26-06-2015	57199	198.5	-9.5

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 330 du BIPM

Date 2015	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
27-05-2015	57169	-0.5	167621.6
01-06-2015	57174	-1.0	167619.6
06-06-2015	57179	-1.1	167620.1
11-06-2015	57184	-1.7	167620.1
16-06-2015	57189	-1.6	167618.1
21-06-2015	57194	-1.6	167617.3
26-06-2015	57199	-1.9	167619.7

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de -1.9 ns.
Valeur extraite de la circulaire T.

3.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en juin 2015

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	8.3	1.8
UTC(OP)-SI	-2.9	6.2
TA(F)-SI	-1.0	35.5

4 Notes

4.1 Loran-C

Chaîne française, Lessay (6731) :

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

Maintenance sur le site de Lessay de 16H52 à 19H17 UTC le 11 Juin 2015.

Maintenance sur le site de Lessay de 07H38 à 13H11 UTC le 23 Juin 2015.

Maintenance prévu le 15 Juillet 2015 sur le site de Lessay de 07H00 à 10H00 UTC .

4.2 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de juin 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 Juillet 2015

PRN31/SVN52 inutilisable du 11 juin de 09h52 UTC à 15h04 UTC

PRN25/SVN62 inutilisable du 11 juin de 14h52 UTC à 18h12 UTC

PRN27/SVN66 inutilisable du 15 juin de 13h32 UTC à 16h55 UTC

PRN24/SVN65 inutilisable du 17 juin de 11h29 UTC à 14h46 UTC

PRN26/SVN71 inutilisable du 19 juin de 00h47 UTC à 03h46 UTC

PRN27/SVN66 inutilisable du 22 juin de 19h19 UTC à 19h23 UTC

PRN06/SVN67 inutilisable du 23 juin de 20h54 UTC

au 24 juin à 01h15 UTC

PRN30/SVN64 inutilisable du 25 juin de 16h58 UTC à 20h40 UTC

PRN20/SVN51 inutilisable du 27 juin de 02h40 UTC à 08h40 UTC

PRN03/SVN69 inutilisable du 30 juin de 18h12 UTC à 22h27 UTC

PRN09/SVN68 inutilisable du 1 juillet de 19h51 UTC à 22h30 UTC

PRN04/SVN34 indisponibilité prévue du 9 juillet de 03h00 à 15h00 UTC

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

4.4 France Inter

Interruptions signal pour juintenance :

Du 1 juin de 23h00 UTC au 2 juin 3h30 UTC

Du 8 juin de 23h00 UTC au 9 juin 3h30 UTC

Du 15 juin de 23h00 UTC au 16 juin 3h30 UTC

Du 22 juin de 23h00 UTC au 23 juin 3h30 UTC

Du 29 juin de 23h00 UTC au 30 juin 3h30 UTC

Bulletin H numéro 570 réalisé par O. Chiu

Bulletin H numéro 570 validé par B.Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 570 autorisée par B.Chupin
