

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)
26-02-2015	57079	-167621.7	3.3	0.8
27-02-2015	57080	-167622.6	3.2	-2.7
28-02-2015	57081	-167623.0	4.0	-0.5
01-03-2015	57082	-167623.7	5.6	0.7
02-03-2015	57083	-167624.3	5.5	-0.3
03-03-2015	57084	-167624.2	5.4	0.7
04-03-2015	57085	-167623.8	3.8	-1.2
05-03-2015	57086	-167623.5	3.6	1.1
06-03-2015	57087	-167623.9	1.6	-2.4
07-03-2015	57088	-167623.9	1.5	-2.2
08-03-2015	57089	-167623.7	0.1	-4.5
09-03-2015	57090	-167623.7	1.5	-3.8
10-03-2015	57091	-167623.5	2.2	-1.3
11-03-2015	57092	-167623.2	2.8	-0.3
12-03-2015	57093	-167623.4	4.7	-1.0
13-03-2015	57094	-167623.5	5.2	-1.3
14-03-2015	57095	-167623.6	3.8	-0.4
15-03-2015	57096	-167623.7	5.3	1.7
16-03-2015	57097	-167623.6	5.7	1.0
17-03-2015	57098	-167623.3	5.1	2.7
18-03-2015	57099	-167622.8	3.3	-3.3
19-03-2015	57100	-167622.5	2.6	-2.7
20-03-2015	57101	-167623.0	4.0	-1.6
21-03-2015	57102	-167623.1	4.8	-1.8
22-03-2015	57103	-167623.0	4.0	0.4
23-03-2015	57104	-167622.9	4.4	-0.1
24-03-2015	57105	-167623.0	5.2	0.3
25-03-2015	57106	-167622.9	5.6	0.6
26-03-2015	57107	-167622.6	4.0	-0.9
27-03-2015	57108	-167623.0	3.1	-1.8
28-03-2015	57109	-167623.6	4.2	2.9

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 $\times 10^{-13}$
26-02-2015	57079	142.6	-1.4
27-02-2015	57080	154.2	-1.7
28-02-2015	57081	131.8	-2.3
01-03-2015	57082	146.8	-0.8
02-03-2015	57083	142.3	-2.5
03-03-2015	57084	124.2	-1.1
04-03-2015	57085	145.3	-0.2
05-03-2015	57086	152.2	0.1
06-03-2015	57087	136.0	-0.6
07-03-2015	57088	119.5	0.5
08-03-2015	57089	143.6	0.1
09-03-2015	57090	98.1	0.1
10-03-2015	57091	116.5	-2.6
11-03-2015	57092	138.0	-0.9
12-03-2015	57093	123.6	-0.6
13-03-2015	57094	113.7	-2.6
14-03-2015	57095	101.5	-3.3
15-03-2015	57096	98.1	1.2
16-03-2015	57097	119.8	-0.3
17-03-2015	57098	124.2	-0.3
18-03-2015	57099	105.0	-2.3
19-03-2015	57100	102.5	-0.7
20-03-2015	57101	101.5	-5.3
21-03-2015	57102	109.0	-3.4
22-03-2015	57103	113.3	-4.5
23-03-2015	57104	142.4	-2.3
24-03-2015	57105	102.8	-3.8
25-03-2015	57106	116.8	-2.3
26-03-2015	57107	110.9	-1.8
27-03-2015	57108	153.0	-1.8
28-03-2015	57109	126.4	-0.6

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 327 du BIPM

Date 2015	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
26-02-2015	57079	1.1	167622.8
03-03-2015	57084	0.9	167625.1
08-03-2015	57089	1.3	167625.0
13-03-2015	57094	1.1	167624.6
18-03-2015	57099	0.6	167623.4
23-03-2015	57104	0.4	167623.3
28-03-2015	57109	0.3	167623.9

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.4 ns.
Valeur extraite de la circulaire T.

3.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en mars 2015

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-2.7	2.5
UTC(OP)-SI	5.8	6.7
TA(F)-SI	-1.5	25.2

4 Notes

4.1 Loran-C

Chaîne française, Lessay (6731) :

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

4.2 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de mars 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).

Passage à l'heure d'été effectué le 29 mars 2015 à 2h00 locale, il était 3h00 locale.

4.3 Informations GPS

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

mise à jour du 31 Décembre 2014

*****INFORMATION*****

Dernière mise à jour disponible de la notice d'information de l'USNO pour les usagers du GPS.

Pas de notice 2015 disponible.

Ces informations seront intégralement reportées sur les prochains bulletins H dès leur mise à disposition.

4.4 France Inter

Interruptions signal pour maintenance :

Du 3 mars de 00h00 UTC à 4h30 UTC

Du 10 mars de 00h00 UTC à 4h30 UTC

Du 17 mars de 00h00 UTC à 4h30 UTC

Du 24 mars de 00h00 UTC à 4h30 UTC

Du 30 mars de 23h00 UTC au 31 mars 3h30 UTC

4.5 Seconde Intercalaire

En application de la circulaire C49 du Service International de la Rotation de la Terre (IERS) une seconde intercalaire positive sera introduite dans les échelles de Temps Universel Coordonné à la fin du mois de juin 2015.

Séquence des dates repères des secondes d'UTC(OP) :

30 juin 2015 : 23h 59m 59s

30 juin 2015 : 23h 59m 60s

1 juillet 2015 : 0h 0m 0s

Séquence des dates repères en temps légal :

1 juillet 2015 : 1h 59m 59s

1 juillet 2015 : 1h 59m 60s

1 juillet 2015 : 2h 0m 0s

La différence entre UTC et TAI est :

Depuis 1 Juillet 2012, 0h UTC : UTC-TAI = -35s

À partir de 1 Juillet 2015, 0h UTC : UTC-TAI = -36s

Références : explication de l'IERS et Bulletin-C de l'IERS
<http://datacenter.iers.org/eop/-/somos/5Rgv/latest/16>

Bulletin H numéro 567 réalisé par O. Chiu

Bulletin H numéro 567 validé par B.Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 567 autorisée par B.Chupin
