

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

Date	MJD	TA(F)-UTC(OP)-36s (ns)	UTC(OP)-GPS+17s TAIP3 (ns)	FI-UTC(OP) $\times 10^{-13}$
27-12-2016	57749	-167635.3	7.1	-9.4
28-12-2016	57750	-167635.9	6.9	-12.9
29-12-2016	57751	-167636.6	5.7	-13.5
30-12-2016	57752	-167636.9	6.9	-12.3
31-12-2016	57753	-167637.7	6.3	-9.8

Date	MJD	TA(F)-UTC(OP)-37s (ns)	UTC(OP)-GPS+18s TAIP3 (ns)	FI-UTC(OP) $\times 10^{-13}$
01-01-2017	57754	-167638.4	6.3	(*)
02-01-2017	57755	-167638.8	7.4	-0.1
03-01-2017	57756	-167638.0	8.5	0.1
04-01-2017	57757	-167637.4	8.9	0.3
05-01-2017	57758	-167637.7	9.2	-1.1
06-01-2017	57759	-167638.0	8.7	1.7
07-01-2017	57760	-167637.9	8.0	-2.0
08-01-2017	57761	-167638.4	8.2	-1.4
09-01-2017	57762	-167638.7	9.2	-0.0
10-01-2017	57763	-167638.7	8.7	-1.7
11-01-2017	57764	-167638.9	9.0	-6.5
12-01-2017	57765	-167638.9	7.8	-6.0
13-01-2017	57766	-167638.7	5.8	-6.4
14-01-2017	57767	-167639.2	5.8	-7.3
15-01-2017	57768	-167639.6	5.4	-6.0
16-01-2017	57769	-167639.8	5.5	-3.7
17-01-2017	57770	-167639.5	3.7	-2.6
18-01-2017	57771	-167638.3	5.1	-1.2
19-01-2017	57772	-167637.8	5.0	-1.8
20-01-2017	57773	-167638.3	5.3	-0.3

Observatoire de Paris
LNE-SYRTE

Bulletin H 589
janvier 2017

21-01-2017	57774	-167639.0	4.4	-4.1
22-01-2017	57775	-167639.8	4.5	-3.6
23-01-2017	57776	-167640.2	4.8	-3.7
24-01-2017	57777	-167640.3	5.2	-3.1
25-01-2017	57778	-167639.3	4.0	-5.2
26-01-2017	57779	-167638.7	4.0	-0.9
27-01-2017	57780	-167638.6	4.1	-4.0
28-01-2017	57781	-167639.1	5.1	-1.8
29-01-2017	57782	-167639.6	3.4	-1.5
30-01-2017	57783	-167639.9	4.9	-0.6
31-01-2017	57784	-167639.4	5.5	-1.4

L'incertitude systématique u_b de UTC(OP)-GPSTime est de l'ordre de 10 ns. L'incertitude statistique u_a pour le code TAIP3 est inférieure à 3 ns à 1 d.

L'incertitude statistique u_a de TA(F)-UTC(OP) est inférieure 1 ns à 1 d.

L'incertitude statistique u_a de FI-UTC(OP) est de l'ordre de 1.0×10^{-13} à 30 d.

2 Mesures de temps et de fréquences rapportées aux échelles de temps internationales

2.1 Mesures de temps extraites de la Circulaire T 349 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
27-12-2016	57749	-1.5	167633.8
01-01-2017	57754	-1.9	167636.5
06-01-2017	57759	-2.6	167635.4
11-01-2017	57764	-2.8	167636.1
16-01-2017	57769	-2.2	167637.6
21-01-2017	57774	-1.5	167637.5
26-01-2017	57779	-0.7	167638.0
31-01-2017	57784	0.1	167639.5

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

2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en janvier 2017

Periode d'estimation en MJD : 57749 – 57784

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	14.6	2.8
UTC(OP)-SI	9.3	14.0
TA(F)-SI	-4.2	26.6

3 Notes

3.1 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de janvier 2017.

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).

3.2 Informations GPS

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

mise à jour du 30 décembre 2016

Une seconde intercalaire sera introduite le dernier jour de décembre.

PRN03/SVN69 indisponibilité prévue le 10 janvier 2017 de 15h15 jusqu'au 11 janvier 2017 à 03h15 UTC

*****INFORMATION*****

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

Pas de notice 2017 disponible.

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

3.3 France Inter

Interruption du signal pour maintenance :

Du 3 janvier de 00h00 UTC à 4h00 UTC

Du 10 janvier de 00h00 UTC à 4h00 UTC

Du 17 janvier de 00h00 UTC à 4h00 UTC

Du 24 janvier de 00h00 UTC à 4h00 UTC

Du 31 janvier de 00h00 UTC à 4h00 UTC

Note : La modulation d'amplitude pour l'émission de la station de France Inter grandes ondes a été arrêté le 1 janvier 2017 à l'émetteur d'Allouis. Toutefois, le service de diffusion des signaux horaires est maintenue.

(*) Mesure non valide le 1 janvier 2017, car étant donné l'arrêt de la modulation d'amplitude, le récepteur était saturé à l'Observatoire de Paris.

3.4 Seconde Intercalaire

En application de la circulaire C52 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 décembre 2016.

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

31 décembre 2016 : 23h 59m 59s

31 décembre 2016 : 23h 59m 60s

1 janvier 2017 : 0h 0m 0s

Séquence des dates repères en temps légal :

1 janvier 2017 : 0h 59m 59s

1 janvier 2017 : 0h 59m 60s

1 janvier 2017 : 1h 0m 0s

La différence entre UTC et TAI est :

Depuis 1 Juillet 2015, 0h UTC : UTC-TAI = -36s

À partir de 1 Janvier 2017, 0h UTC : UTC-TAI = -37s

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

3.5 Enquête de satisfaction

Nous sommes dans une démarche qualité basée sur la norme ISO 17025 depuis plusieurs années. Des efforts importants ont été réalisés jusqu'à présent pour optimiser nos moyens et améliorer d'une manière continue la qualité de nos services.

Dans ce cadre, une enquête de satisfaction sera réalisée tous les deux ans auprès des utilisateurs de nos services.

Pour accéder au questionnaire 2017 :

<https://syrte-int.obspm.fr/limesurvey/index.php/621866/lang-fr>

Merci de nous consacrer quelques minutes de votre temps en répondant au questionnaire ci-dessus.

Réponses souhaitées avant le fin mars 2017.

En recueillant vos appréciations et vos remarques sur nos services, l'enquête de satisfaction va nous permettre de mesurer nos progrès et de mieux répondre à vos attentes.

Pour toute réclamation ou information supplémentaire veuillez contacter

par courriel rnt.lne-syrte@obspm.fr

par courrier Service des Références Nationales de Temps. LNE-SYRTE, UMR CNRS 8630,
Observatoire de Paris, 61 avenue de l'Observatoire, F-75014 Paris, France.

Cordialement.

Le service RNT

Bulletin H numéro 589 réalisé par O.Chiu et B.Chupin

Bulletin H numéro 589 validé par M.Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 589 autorisée par M.Abgrall
