

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

Date	MJD	TA(F)-UTC(OP)-37s (ns)	UTC(OP)-GPS+18s TAIP3 (ns)	FI-UTC(OP) $\times 10^{-13}$
31-01-2017	57784	-167639.4	5.5	-1.4
01-02-2017	57785	-167638.6	5.5	-0.4
02-02-2017	57786	-167639.2	6.1	-4.4
03-02-2017	57787	-167640.1	5.0	-4.5
04-02-2017	57788	-167639.4	3.3	-4.0
05-02-2017	57789	-167638.9	4.2	-5.0
06-02-2017	57790	-167638.4	4.5	-3.6
07-02-2017	57791	-167638.2	6.1	-4.5
08-02-2017	57792	-167638.5	6.4	-5.9
09-02-2017	57793	-167638.5	8.2	-7.1
10-02-2017	57794	-167638.9	8.2	-6.0
11-02-2017	57795	-167638.6	7.9	-4.9
12-02-2017	57796	-167637.9	8.4	-2.2
13-02-2017	57797	-167638.2	7.5	-2.9
14-02-2017	57798	-167638.6	7.3	-4.5
15-02-2017	57799	-167638.6	6.5	-6.8
16-02-2017	57800	-167638.8	8.6	-7.8
17-02-2017	57801	-167639.7	7.5	-6.8
18-02-2017	57802	-167640.7	6.5	-3.8
19-02-2017	57803	-167640.5	5.1	-4.2
20-02-2017	57804	-167640.0	5.6	-1.5
21-02-2017	57805	-167638.9	4.7	-2.4
22-02-2017	57806	-167638.1	5.1	-4.9
23-02-2017	57807	-167638.2	4.5	-5.4
24-02-2017	57808	-167638.7	4.1	-2.6
25-02-2017	57809	-167639.2	4.4	-2.9

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 350 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
31-01-2017	57784	0.1	167639.5
05-02-2017	57789	0.7	167639.6
10-02-2017	57794	1.1	167640.0
15-02-2017	57799	1.4	167640.0
20-02-2017	57804	1.0	167641.0
25-02-2017	57809	1.2	167640.4

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 février 2017

Période d'estimation en MJD : 57784 – 57809

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	12.4	2.5
UTC(OP)-SI	7.3	8.2
TA(F)-SI	8.2	12.4

3 Notes

3.1 Horloge Parlante

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

*****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

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.

Interruption du signal pour maintenance :

le 7 février de 00h00 UTC à 04h00 UTC

le 14 février de 00h00 UTC à 04h00 UTC

le 21 février de 07h00 UTC à 11h00 UTC

le 28 février de 07h00 UTC à 11h00 UTC

le 3 mars de 07h00 UTC à 11h00 UTC

La période de ces trois dernières maintenances à l'émission étaient décalées de 07h00 pour effectuer des tests et revient temporairement aux périodes habituelles de 00h00 à 04h00 UTC. Ces essais n'ayant révélé aucun dysfonctionnement chez les utilisateurs, la nouvelle période deviendra effective probablement en avril.

Un test de baisse de puissance de 1.5MW à 1.1MW à l'émission débutera le 14 mars à 04H00 UTC pour une période d'une semaine.

Inversion des antennes des récepteurs DATEL et CNET, le 2 Mars 2017 à l'Observatoire de Paris.

3.4 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 590 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 590 validé par M.Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 590 autorisée par M.Abgrall
