

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

1.1 TA(F) et Temps du GPS

Date	MJD	TA(F)-UTC(OP)-37s (ns)	UTC(OP)-GPS+18s TAIP3 (ns)
28-09-2019	58754	-167598.2	1.0
29-09-2019	58755	-167598.5	1.1
30-09-2019	58756	-167597.6	-0.4
01-10-2019	58757	-167597.2	-1.5
02-10-2019	58758	-167597.3	-2.2
03-10-2019	58759	-167597.0	-2.0
04-10-2019	58760	-167596.6	-0.7
05-10-2019	58761	-167596.6	0.4
06-10-2019	58762	-167596.5	1.6
07-10-2019	58763	-167597.6	3.7
08-10-2019	58764	-167597.3	4.1
09-10-2019	58765	-167596.3	3.4
10-10-2019	58766	-167596.0	3.5
11-10-2019	58767	-167596.0	3.8
12-10-2019	58768	-167596.4	2.5
13-10-2019	58769	-167596.2	2.7
14-10-2019	58770	-167596.3	3.3
15-10-2019	58771	-167596.6	2.3
16-10-2019	58772	-167597.1	2.7
17-10-2019	58773	-167597.2	2.3
18-10-2019	58774	-167596.3	1.6
19-10-2019	58775	-167596.0	0.6
20-10-2019	58776	-167595.3	-0.7
21-10-2019	58777	-167594.0	-0.1
22-10-2019	58778	-167594.4	-1.1
23-10-2019	58779	-167595.3	0.4
24-10-2019	58780	-167596.1	0.3
25-10-2019	58781	-167597.1	0.0
26-10-2019	58782	-167597.4	-0.1
27-10-2019	58783	-167598.6	1.4
28-10-2019	58784	-167598.9	1.0

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.

1.2 Mesure de la porteuse et mesure de temps du signal ALS162

Date	MJD	Fréquence de la porteuse ALS162 - UTC(OP) $\times 10^{-13}$	1PPS ALS162-UTC(OP) (μ s)
28-09-2019	58754	4.7	-44.2
29-09-2019	58755	0.7	-35.0
30-09-2019	58756	-1.9	-41.0
01-10-2019	58757	-1.9	-43.0
02-10-2019	58758	-1.9	7.6
03-10-2019	58759	-2.0	-27.9
04-10-2019	58760	1.0	-4.9
05-10-2019	58761	1.5	41.8
06-10-2019	58762	0.7	10.3
07-10-2019	58763	1.5	23.0
08-10-2019	58764	1.4	10.7
09-10-2019	58765	0.9	-15.7
10-10-2019	58766	0.7	-58.7
11-10-2019	58767	0.8	-34.4
12-10-2019	58768	0.6	-34.8
13-10-2019	58769	1.7	-70.1
14-10-2019	58770	1.8	-48.5
15-10-2019	58771	2.1	-5.9
16-10-2019	58772	2.7	73.3
17-10-2019	58773	2.4	59.4
18-10-2019	58774	1.2	67.3
19-10-2019	58775	1.9	58.4
20-10-2019	58776	3.1	65.8
21-10-2019	58777	2.6	58.5
22-10-2019	58778	2.7	30.7
23-10-2019	58779	2.8	10.6
24-10-2019	58780	2.2	-1.6
25-10-2019	58781	0.6	-6.5
26-10-2019	58782	1.2	2.1
27-10-2019	58783	1.3	10.7
28-10-2019	58784	1.4	14.5

L'incertitude statistique u_a sur la mesure de la fréquence de la porteuse ALS162 - UTC(OP) est de l'ordre de 1.0×10^{-13} à 30 d.

L'incertitude systématique u_b des mesures 1PPS ALS162-UTC(OP) est de l'ordre de 1 ms.

L'incertitude statistique u_a des mesures 1PPS ALS162-UTC(OP) est de l'ordre 30 μ s à 1 d.

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

2.1 Mesures de temps extraites de la Circulaire T 382 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
28-09-2019	58754	1.5	167599.7
03-10-2019	58759	1.5	167598.5
08-10-2019	58764	1.9	167599.2
13-10-2019	58769	2.2	167598.4
18-10-2019	58774	2.4	167598.7
23-10-2019	58779	2.3	167597.6
28-10-2019	58784	2.3	167601.2

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.5 ns (valeur extraite de la circulaire T).

2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en octobre 2019

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	3.5	1.4
UTC(OP)-SI	0.4	4.4
TA(F)-SI	-2.3	38.4

3 Notes

3.1 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de Octobre 2019.

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 d'heure d'été à l'heure d'hiver effectué le 27 octobre 2019. A 3h00 heure locale, il était 2h00 heure locale.

3.2 France Inter

Interruption du signal pour maintenance :

Du 1 octobre de 8h00 à 12h00 heure locale

Du 8 octobre de 8h00 à 12h00 heure locale

Du 15 octobre de 8h00 à 12h00 heure locale

Du 22 octobre de 8h00 à 12h00 heure locale

Du 29 octobre de 8h00 à 12h00 heure locale

Changement de configuration d'antenne sur le site d'Allouis du Mardi 22/10/2019 12h au Mercredi 23/10/2019 12h

Test de puissance le mardi 12 novembre à 12h00 pendant 48h (baisse de 1100kW à 800 kW).

3.3 Enquête de satisfaction

Nous sommes dans une démarche qualité basée sur la norme ISO/IEC 17025 :2005 . 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 2019-2020 :

<https://syрте-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 15 Janvier 2020.

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 622 validé par M.Abgrall
Diffusion du Bulletin H numéro 622 autorisée par M.Abgrall
