

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) $\times 10^{-13}$
27-12-2018	58479	-167611.7	3.9	4.3
28-12-2018	58480	-167611.3	4.1	2.4
29-12-2018	58481	-167612.2	3.6	0.8
30-12-2018	58482	-167612.9	3.4	0.0
31-12-2018	58483	-167613.6	3.5	0.5
01-01-2019	58484	-167613.9	2.3	2.2
02-01-2019	58485	-167612.9	1.5	2.3
03-01-2019	58486	-167611.7	-0.1	1.8
04-01-2019	58487	-167611.4	-0.3	2.9
05-01-2019	58488	-167611.2	-1.1	3.4
06-01-2019	58489	-167611.1	-0.7	0.9
07-01-2019	58490	-167611.3	0.4	1.0
08-01-2019	58491	-167611.6	1.6	2.4
09-01-2019	58492	-167611.7	1.1	2.1
10-01-2019	58493	-167611.8	2.2	0.5
11-01-2019	58494	-167611.7	3.2	3.0
12-01-2019	58495	-167611.3	2.9	2.0
13-01-2019	58496	-167611.2	2.2	0.8
14-01-2019	58497	-167611.4	2.1	1.4
15-01-2019	58498	-167611.6	0.9	1.3
16-01-2019	58499	-167610.8	-1.5	0.4
17-01-2019	58500	-167610.1	0.2	1.3
18-01-2019	58501	-167609.9	0.2	1.4
19-01-2019	58502	-167609.2	-1.9	2.2
20-01-2019	58503	-167609.3	-1.3	3.6
21-01-2019	58504	-167609.4	-0.3	2.1
22-01-2019	58505	-167609.5	-0.2	3.1
23-01-2019	58506	-167611.2	1.7	2.8
24-01-2019	58507	-167611.7	0.7	0.5
25-01-2019	58508	-167611.2	1.7	-0.2
26-01-2019	58509	-167611.4	1.6	1.3
27-01-2019	58510	-167611.3	2.0	1.3
28-01-2019	58511	-167611.7	-0.0	2.0
29-01-2019	58512	-167610.9	-0.4	2.2
30-01-2019	58513	-167609.9	-0.8	1.6
31-01-2019	58514	-167609.7	-2.4	1.2

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 373 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
27-12-2018	58479	-0.2	167611.5
01-01-2019	58484	-0.6	167613.3
06-01-2019	58489	-0.3	167610.8
11-01-2019	58494	-0.3	167611.4
16-01-2019	58499	0.1	167610.9
21-01-2019	58504	-0.2	167609.2
26-01-2019	58509	-0.2	167611.2
31-01-2019	58514	0.0	167609.7

L'incertitude sur les mesures UTC-UTC(OP) est de 1.7 ns (valeur extraite de la circulaire T).

2.2 Mesures de fréquences rapportées aux étalons primaires en janvier 2019

Période d'estimation en MJD : 58479 – 58514

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-5.6	1.4
UTC(OP)-SI	-6.3	6.5
TA(F)-SI	0.4	37.9

3 Notes

3.1 Horloge Parlante

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

3.2 Informations GPS

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

*****INFORMATION*****

Les raccordements GPS effectués par le service, s'appuyant sur des récepteurs multicanaux, les informations sur les satellites ne seront plus indiqués sur le bulletin H.

Ces informations restent disponibles sur le site internet de l'USNO :

<http://www.usno.navy.mil/USNO/time/gps/gps-timing-data-and-information>.

3.3 France Inter

Interruption du signal pour maintenance :

le 1 janvier de 7h00 UTC à 11h00 UTC

le 8 janvier de 7h00 UTC à 11h00 UTC

le 15 janvier de 7h00 UTC à 11h00 UTC

le 22 janvier de 7h00 UTC à 11h00 UTC

le 29 janvier de 7h00 UTC à 11h00 UTC

Saut de phase lors de la maintenance du 22 janvier 2019 à l'émission à Allouis.

Bulletin H numéro 613 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 613 validé par M.Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 613 autorisée par M.Abgrall
