

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) $\times 10^{-13}$
25-02-2019	58539	-167609.5	1.1	2.9
26-02-2019	58540	-167608.8	0.7	3.6
27-02-2019	58541	-167608.9	1.8	3.1
28-02-2019	58542	-167609.2	2.2	2.7
01-03-2019	58543	-167609.5	1.8	2.5
02-03-2019	58544	-167608.9	0.7	1.5
03-03-2019	58545	-167609.1	0.6	1.1
04-03-2019	58546	-167610.4	0.5	1.5
05-03-2019	58547	-167610.5	-2.0	2.0
06-03-2019	58548	-167610.7	-2.5	2.3
07-03-2019	58549	-167610.7	-3.6	1.7
08-03-2019	58550	-167609.7	-4.2	1.7
09-03-2019	58551	-167609.0	-3.8	2.9
10-03-2019	58552	-167608.9	-1.7	2.1
11-03-2019	58553	-167608.6	-1.8	3.1
12-03-2019	58554	-167608.6	-1.8	2.8
13-03-2019	58555	-167609.2	-2.1	2.1
14-03-2019	58556	-167608.6	-1.7	0.9
15-03-2019	58557	-167607.8	-0.1	1.4
16-03-2019	58558	-167608.2	0.5	1.5
17-03-2019	58559	-167608.0	-0.9	1.5
18-03-2019	58560	-167608.7	-1.9	2.8
19-03-2019	58561	-167609.2	-2.1	2.3
20-03-2019	58562	-167609.2	-0.8	2.0
21-03-2019	58563	-167609.9	0.9	0.5
22-03-2019	58564	-167610.7	1.3	1.9
23-03-2019	58565	-167610.7	1.3	1.3
24-03-2019	58566	-167610.4	1.5	2.3
25-03-2019	58567	-167609.6	2.4	3.4
26-03-2019	58568	-167608.7	0.9	3.7
27-03-2019	58569	-167608.3	-0.6	2.0

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.

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 375 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
25-02-2019	58539	0.7	167610.2
02-03-2019	58544	1.1	167610.0
07-03-2019	58549	1.3	167612.0
12-03-2019	58554	1.3	167609.9
17-03-2019	58559	0.7	167608.7
22-03-2019	58564	0.2	167610.9
27-03-2019	58569	-0.2	167608.1

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 mars 2019

Période d'estimation en MJD : 58539 – 58569

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	-5.2	1.6
UTC(OP)-SI	-1.7	8.8
TA(F)-SI	2.9	44.2

3 Notes

3.1 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de mars 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 à l'heure d'été effectué le 31 mars 2019 à 2h00 locale, il était 3h00 locale.

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 5 mars de 7h00 UTC à 11h00 UTC

le 12 mars de 7h00 UTC à 11h00 UTC

le 19 mars de 7h00 UTC à 11h00 UTC

le 26 mars de 7h00 UTC à 11h00 UTC

Bulletin H numéro 615 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 615 validé par M.Abgrall

Diffusion du Bulletin H numéro 615 autorisée par M.Abgrall
