

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)
29-08-2019	58724	-167600.9	3.6
30-08-2019	58725	-167600.7	2.7
31-08-2019	58726	-167600.5	4.8
01-09-2019	58727	-167600.7	5.0
02-09-2019	58728	-167601.2	4.5
03-09-2019	58729	-167601.7	4.8
04-09-2019	58730	-167600.9	3.3
05-09-2019	58731	-167599.0	2.4
06-09-2019	58732	-167597.8	2.2
07-09-2019	58733	-167597.9	2.7
08-09-2019	58734	-167597.4	2.1
09-09-2019	58735	-167596.5	0.7
10-09-2019	58736	-167595.9	-0.2
11-09-2019	58737	-167595.8	-0.2
12-09-2019	58738	-167596.0	-0.1
13-09-2019	58739	-167597.6	0.3
14-09-2019	58740	-167597.8	-0.3
15-09-2019	58741	-167597.0	-0.7
16-09-2019	58742	-167597.0	0.3
17-09-2019	58743	-167597.0	1.8
18-09-2019	58744	-167598.0	3.1
19-09-2019	58745	-167597.7	4.3
20-09-2019	58746	-167595.9	4.0
21-09-2019	58747	-167595.7	4.1
22-09-2019	58748	-167596.6	4.8
23-09-2019	58749	-167596.9	4.5
24-09-2019	58750	-167596.7	3.5
25-09-2019	58751	-167597.0	1.4
26-09-2019	58752	-167597.1	0.9
27-09-2019	58753	-167597.6	0.2
28-09-2019	58754	-167598.2	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)
29-08-2019	58724	1.5	-37.1
30-08-2019	58725	2.3	-22.7
31-08-2019	58726	2.4	-18.6
01-09-2019	58727	1.7	-11.5
02-09-2019	58728	2.1	-13.2
03-09-2019	58729	3.6	0.2
04-09-2019	58730	2.8	14.9
05-09-2019	58731	2.3	21.4
06-09-2019	58732	2.5	23.5
07-09-2019	58733	3.4	14.9
08-09-2019	58734	1.9	20.6
09-09-2019	58735	1.8	22.8
10-09-2019	58735	1.8	23.4
11-09-2019	58736	1.6	30.9
12-09-2019	58737	0.8	28.5
13-09-2019	58738	-0.4	18.0
14-09-2019	58739	0.1	20.2
15-09-2019	58740	0.3	24.9
16-09-2019	58741	1.3	28.5
17-09-2019	58742	2.6	-5.3
18-09-2019	58743	2.9	11.2
19-09-2019	58744	2.7	19.5
20-09-2019	58745	1.4	16.8
21-09-2019	58746	2.4	11.7
22-09-2019	58747	1.1	8.3
23-09-2019	58748	2.3	-1.0
24-09-2019	58749	3.2	-73.4
25-09-2019	58750	5.1	-31.4
26-09-2019	58751	5.8	-34.3
27-09-2019	58752	6.6	-41.6
28-09-2019	58753	5.1	-44.2

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 381 du BIPM

Date	Date MJD	UTC-UTC(OP) ns	TAI-TA(F) ns
29-08-2019	58724	-0.2	167600.7
03-09-2019	58729	0.2	167601.9
08-09-2019	58734	0.7	167598.1
13-09-2019	58739	1.1	167598.7
18-09-2019	58744	1.1	167599.1
23-09-2019	58749	1.3	167598.2
28-09-2019	58754	1.5	167599.7

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 septembre 2019

	fréquence normée $\times 10^{-16}$	$u \times 10^{-16}$
TAI-SI	0.8	1.3
UTC(OP)-SI	-5.8	4.1
TA(F)-SI	4.7	41.5

3 Notes

3.1 Horloge Parlante

Aucun incident n'a été détecté au cours du mois de Septembre 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 France Inter

Interruption du signal pour maintenance :

Du 3 septembre de 8h00 à 12h00 heure locale

Du 10 septembre de 8h00 à 12h00 heure locale

Du 17 septembre de 8h00 à 12h00 heure locale

Du 24 septembre de 8h00 à 12h00 heure locale

Bulletin H numéro 621 réalisé par O.Chiu

Bulletin H numéro 621 validé par B.Chupin

Diffusion du Bulletin H numéro 621 autorisée par B.Chupin
