

ÉTOILES DOUBLES NOUVELLES

DÉCOUVERTES A L'OBSERVATOIRE DE NICE (2ème SÉRIE)

Paul COUTEAU

SOMMAIRE

On donne 227 mesures de 73 binaires nouvelles trouvées à la lunette de 38 cm de l'Observatoire de Nice.
 227 observations of 73 binaries discovered with the 15 inch refractor of the Nice Observatory are given.
 Veröffentlichung von 227 Messungen an 73 Doppelsternen, die mit dem Refractor von 38 cm Durchmesser an der Sternwarte von Nizza entdeckt worden sind.

Cette série et la précédente (*) totalisent 112 couples nouveaux parmi 5250 étoiles à grands mouvements propres de la zone de Paris (**) sélectionnées et examinées en deux ans. Sur ces 112 couples, 50 sont plus serrés qu'une seconde dont 41 dans la série ci-contre.

Ces résultats préliminaires montrent que le recensement des binaires dans l'hémisphère nord n'est pas complet, surtout parmi les binaires serrées. J'ai donc l'intention de poursuivre les recherches, tout en continuant, comme par le passé, à l'observation des binaires déjà connues.

La disposition des mesures est analogue à celle de la première liste ; mais je donne les positions pour les équinoxes 1900, 1950, 2000 respectivement. Le couple est identifié dans le catalogue BD ou bien, s'il ne s'y trouve pas, dans la Carte du ciel, avec la magnitude et le type spectral. Les mouvements propres annuels sont ceux du catalogue de Paris (**) sauf indication contraire (YALE). Une référence indique ceux des couples qui ont été annoncés dans les Circulaires d'Informations ; ce qui a permis la mesure de quelques-unes de ces binaires par plusieurs observateurs.

C'est ainsi que je remercie Messieurs P. BAIZE , W. HEINTZ et P. MULLER qui m'ont obligeamment fait connaître des mesures, en avance de publication.

COU 73 00123N2127	COU 74 00266N2313	COU 75 00351N2431
149 2144	292 30	377 2448
175 2200	318 46	404 2504
BD + 21°20 (9,5)	BD + 22°76 (9,5)	Paris +24° 0 ^h 32 n° 75 (10,1)
1965,725 230,1 1 ^h 21 9,5-12,5	1965,824 8,0 2 ^h 00 9,6-10,6	1965,824 61,9 0 ^h 36 9,9-10,1
65,769 229,0 1,34 9,5-12,5	65,854 6,5 1,89 -	65,854 62,1 0,34 9,9-10,2
65,802 231,5 1,24 9,5-12,5	65,999 7,3 1,79 9,6-10,6	1965,84 62,0 0,35 9,9-10,2
1965,77 230,2 1,26 9,5-12,5	1965,89 7,3 1,89 9,6-10,6	m.p. + ^h 037 - C.I. 37
m.p. + ^h 044 + ^h 022 C.I. 37	m.p. + ^h 021 -	

(*) J. O. 49 n° 6 p. 220-223, 1966.

(**) Catalogue de 11 755-étoiles de la zone +17° à +25° et de la magnitude 9.5 à 10.5 (1950). Observatoire de Paris.

COU 76 00588N2312
01015 28
01042 44
Paris +24° 0^h 56 n° 122 (10,9)
1965,854 156,3 2^h44 10,5-11,5
66,018 157,1 2,39 10,5-11,5
1965,94 156,7 2,42 10,5-11,5
A +7s et 0' de BD +22°171 (9,5)

COU 77 01008N2437
035 2454
062 2510
BD + 24°177 (9,2)
1965,854 233,3 2^h86 9,5-9,9
66,018 235,5 2,86 9,5-9,9
1965,94 234,4 2,86 9,5-9,9
m.p. -^h030 +^h036
C'est aussi Paris +24° 1^h04
n° 10(9,4) avec la note : "double?"

COU 78 01039N2356
066 2412
091 2428
BD + 23°148 (8,7) A2
1965,854 357,5 0^h89 8,3-10,5
66,018 356,9 0,81 9,0-10,5
66,029 355,4 0,93 8,5-10,5
66,045 353,7 0,88 8,5-10,5
1965,99 355,9 0,88 8,6-10,5
m.p. -^h015 -^h003 Yale C.I.38

COU 79 02101N2435
129 2449
157 2503
BD + 24°329 (6,0) F5 21 Ari
1965,799 49° 0^h25e 6,5-6,5
65,824 48,7 0,23 6,5-6,8
65,854 50,4 0,25 $\Delta m = 0$
65,991 51,5 0,28 6,5-6,9
66,072 48,9 0,25 6,5-7,0
1965,91 49,7 0,25 6,5-6,8
m.p. -^h109 -^h085 C.I.37

Observation confirmée par
HEINTZ :
1966,11 50,7 0,23 hz 4n

COU 80 03422N2350
451 2359
481 2409
BD + 23°548 (9,2) G0
1966,045 107,2 0^h45 9,3-9,9
66,072 109,0 0,55 9,3-10,0
66,084 107,7 0,55 9,3-10,1
66,087 112,4 0,53 9,5-10,3
1966,07 109,1 0,52 9,4-10,1
m.p. +^h033 -^h042
ce m.p. diffère de celui du Yale
(+^h019 -^h022). Ce couple se
trouve dans les Pléiades, il ne
faut pas le confondre avec
ADS2782 = β 1105 = BD + 23°554
à +0m5 et +3' qui est actuel-
lement trop difficile pour un
38 cm. C.I. 38.
 $\pi =$ ^h043 (JENKINS 1952)

COU 81 03423N2454
453 2504
482 2513
Paris +24° 3^h44 n° 89 (9,1)
1966,045 242,5 0^h91 9,0-11,5
66,072 239,4 1,01 9,0-12,0
66,084 240,5 1,02 9,0-11,5
66,087 240,3 0,96 9,5-12,0
1966,07 240,6 0,98 9,1-11,8
m.p. +^h016 -^h060 C.I.38

COU 82 04366N2430
396 36
427 42
BD + 24°681 (9,1)
1965,991 331,5 0^h80 9,7-10,7
66,034 335,9 0,75 9,5-11,0
66,072 333,7 0,79 9,7-10,7
1966,03 333,7 0,78 9,6-10,8
m.p. +^h027 - C.I. 38

COU 83 05028N2445
059 49
089 53
BD + 24°760 (9,3)
1966,072 303,9 0^h62 9,5-9,9
66,084 304,7 0,60 -
66,125 307,4 0,57 9,5-9,9
1966,09 305,3 0,60 9,5-9,9
m.p. +^h018 +^h044 C.I. 38

COU 84 05226N2312
256 14
287 17
BD + 23°919 (9,5)
1966,072 183,8 0^h60 9,7-10,0
66,084 178,0 0,51 -
66,092 179,0 0,62 9,7-10,0
66,095 178,0 0,58 9,7-10,0
1966,09 179,7 0,58 9,7-10,0
m.p. - -^h044 C.I. 38

COU 85 06032N2425
063 24
093 24
Paris +24° 6^h00 n° 619 (10,9)
1966,125 102,0 1^h33 10,5-11,3
66,169 104,6 1,29 -
66,179 104,6 1,21 11,0-12,0
1966,16 103,7 1,28 10,8-11,7
Ce couple se trouve dans un
amas. Deux autres couples sont
dans le même champ, ce sont ;
ADS4744 = Σ 134 à -5s et +2'
et ADS4746 = Brt = Paris +24°
6^h00 n° 636 & 637 à +4s et -4'.

COU 86 06345N2319
375 16
405 13
BD + 23°1454 (9,2)
1966,125 217,9 1^h23 9,5-9,7
66,179 219,1 1,32 9,5-9,7
66,183 217,6 1,27 9,7-9,9
1966,16 218,2 1,27 9,6-9,8

COU 87 06416N2344
447 41
477 38
BD + 23°1496 (9,5)
1966,179 65,8 0^h33 9,8-9,8
66,183 63,8 0,27 9,7-9,7
66,206 66,1 0,29 9,6-9,6
1966,19 65,2 0,30 9,7-9,7
m.p. - -^h022
Tout à fait sûre, mais non sé-
parée. Ne pas confondre ce cou-
ple avec ADS5449 = J 1104 qui
est à -1,5s et +5' de COU 87 et
qui est à tort identifié avec BD
+ 23° 1496 dans l'Index Catalogue.
La J 1104 est : Paris +24° 6^h40
n° 337 (11,4) et ne se trouve pas
dans le BD.

COU 88 07130N2133
160 27
190 22

BD + 21°1568 (9,5)

1966,095 169,6 0,"39 10,0-10,0
66,123 169,4 0,40 10,0-10,5
66,221 180,3 0,30 10,0-10,0

1966,15 173: 0,36: 10,0-10,2

m.p. -,"028 -
Trop difficile pour l'instrument;
même par très bonnes images.

COU 89 07265N2418
296 12
326 05

BD + 24°1689 (9,1) G5

1966,064 256,1 1,"58 9,3-11,5
66,177 254,5 1,64 9,5-12,0
66,183 256,6 1,70 9,5-12,0

1966,14 255,7 1,64 9,4-11,8

m.p. -,"032 -,"032

COU 90 07307N2325
337 18
367 12

Paris +24° 7^h28 n° 661 (10,9)

1966,064 183,9 2,"76 12,0-12,8
66,183 186,6 1,61 12,0-12,8
66,206 185,4 2,51 12,0-12,8

1966,15 185,3 2,63 12,0-12,8

COU 91 08024N2124
052 16
078 07

BD + 21°1764 (9,3)

1966,183 150,6 10,"28 9,5-10,1
66,206 151,4 10,42 9,4-10,3
66,217 150,9 10,44 9,5-10,2

1966,20 151,0 10,38 9,5-10,2

Rouge et bleu. Cette étoile double
a été retenue à cause de son très
grand mouvement propre de -,"288
et -,"360 par an. La parallaxe
trigon. de cette étoile n'est pas
connue.
D'après la Carte du ciel, on a :
1893,21 161,8 9,8 9,6-10,9
Le compagnon participe donc au
m.p. de la primaire.

COU 92 11595N2305
12021 2248
12046 2232

Paris +22° 12^h00 n° 81 (9,9)

1966,325 109,0 0,"93 10,0-10,3
66,333 109,6 0,92 10,5-10,8
66,372 108,0 0,99 10,5-10,5

1966,34 108,9 0,95 10,3-10,5

COU 93 12007N2343
032 27
058 10

BD + 23°2414 (9,3)

1966,256 152,7 0,"84 9,3-9,8
66,284 154,2 0,70 9,3-9,8
66,309 153,6 0,81 9,3-9,8

1966,28 153,5 0,78 9,3-9,8

m.p. -,"030 -,"030

COU 94 12060N2330
085 2313
111 2256

BD + 23°2427 (9,3)

1966,256 325,9 1,"03 9,5-11,5
66,284 330,3 1,07 9,5-12,0
66,309 329,0 1,04 9,5-12,0

1966,28 328,4 1,05 9,5-11,8

m.p. - -,"068

COU 95 12577N2350
13001 34
13026 18

BD + 24°2529 (8,5) K0

1966,256 298,2 0,"55 8,8-10,0
66,284 298,0 0,52 -
66,309 299,4 0,53 8,5-10,5
66,333 296,9 0,57 8,8-10,3

1966,30 298,1 0,54 8,7-10,3

m.p. important de -,"037 et -,"120
J'ai regardé cette étoile le 13
Mai 1965 et n'ai pas vu le com-
pagnon, les images étaient moins
bonnes.

COU 96 13060N2146
084 30
109 14

BD + 22°2550 (7,0) F2

1966,383 311,8 10,"80 7,0-10,5
66,391 312,1 10,66 7,0-10,5
66,410 312,1 10,67 -11,5

1966,39 312,0 10,71 7,0-10,8

m.p. +,"018 -,"057 Yale
D'après la Carte du ciel on a :
1893,33 316,2 10,86 6,2-10,8
Ce qui permet de conclure à une
paire physique. Ce couple est
très voisin de COU 54 13067N2227
(1900) et lui ressemble beaucoup.

COU 97 14259N2122
282 2109
304 2055

BD + 21°2659 (9,0) K0

1966,432 240,6 0,"31 9,1- 9,9
66,439 244,0 0,31 9,2-10,0
66,451 242,9 0,32 9,0- 9,6

1966,44 242,5 0,31 9,1- 9,8

m.p. +,"025 -,"019 Yale C.I. 39

Difficile.

COU 98 14321N2040
344 27
367 14

BD + 20°2993 (9,2) F8

1966,432 212,1 0,"37 9,3-9,7
66,439 212,1 0,40e -
66,451 212,1 0,38 9,0-9,4

1966,44 212,1 0,38 9,2-9,6

m.p. +,"014 -,"017 Yale C.I. 39

COU 99 14387N2311
410 2258
432 2246

BD + 23°2726 (9,2)

1966,309 252,2 0,"55 9,8-10,3
66,323 253,0 0,52 9,8-10,3
66,336 251,3 0,57 10,0-10,5

1966,32 252,2 0,55 9,9-10,4

m.p. -,"022 +,"041 C.I. 39

COU 100 14414N2409
437 2356
459 2343

BD + 24°2770 (8,8) G0

1966,432 357,0 0,24 8,8-9,1
66,439 355,4 0,27 8,8-9,2
66,451 353,4 0,27 8,8-9,3

1966,44 355,3 0,26 8,8-9,2

m.p. -,"069 +,"051 Yale C.I. 39

COU 101 14493N2345
515 33
538 21

BD + 23°2751 (8,5) K2

1966,316 46,9 27,"37 8,5-11,5
66,323 46,9 27,46 8,5-11,5
66,333 47,6 28,24 8,5-12,0
66,372 44,9 28,00 8,5-12,5

1966,34 46,6 27,77 8,5-11,9

Cette étoile double a été retenue en raison de sa grande parallaxe (0,"054) et de son très grand m.p. de -,"873 et +,"016 (Yale). Le compagnon ne se trouve pas dans la Carte du ciel ; deux ou trois ans suffiront pour savoir s'il est optique ou non.

COU 102 15097N2022
120 2010
142 1959

Paris +21° 15^h 08 n° 121 (10,0)

1966,391 102,6 0,"97 10,0-11,0
66,410 101,3 0,92 -
66,418 100,2 1,19 10,0-11,0

1966,41 101,4 1,03 10,0-11,0

A -4s et +1' de BD + 20°3083 (8,5)

COU 103 15156N2359
178 48
200 38

BD + 24°2847 (9,0) F8

1966,394 283,2 0,"49 9,0-9,0
66,410 281,5 0,42 9,0-9,0
66,418 282,1 0,46 8,8-8,9

1966,41 282,3 0,46 8,9-8,9

m.p. +,"014 -,"001 C.I. 39

Quadrant net la dernière nuit.

COU 104 15161N2228
183 17
205 06

BD + 22°2819 (9,0) K2

1966,394 115,8 5,"44 9,5-10,1
66,399 115,9 5,32 9,5-10,5
66,410 117,2 5,31 9,3-10,5

1966,40 116,3 5,36 9,4-10,4

m.p. +,"032 -,"007. Contraste de couleur. La Carte du ciel donne : 1892,44 117,5 5,7 9,4-11,0 ce qui indique une binaire physique.

COU 105 15203N2339
224 28
246 17

Paris +24° 15^h 20 n° 194 (11,0)

1966,410 271,9 2,"04 10,5-12,5
66,418 268,0 2,15 10,5-11,7
66,429 274,4 2,10 10,5-13,0

1966,42 271,4 2,10 10,5-12,4

A -4s et +1' de BD+23°2808 (8,5)

COU 106 15396N2239
418 30
440 20

BD + 22°2878 (7,7) F8

1966,475 277,5 0,"31 8,3-8,8

m.p. -,"014 -,"030 C.I. 39

COU 107 16125N2003
147 1955
169 1948

BD + 20°3236 (8,3) K0

1966,429 121,7 0,"72 8,5-10,5
66,432 122,2 0,73 8,5-11,0
66,439 122,9 0,70 8,5-11,0

1966,43 122,3 0,72 8,5-10,8

m.p. +,"007 -,"016 Yale C.I. 39

COU 108 16156N2355
178 48
199 41

BD + 24°2993 (9,1) K0

1966,429 249,2 0,"57 9,0-12,5
66,432 248,4 0,54 9,3-12,0
66,451 251,1 0,50 9,3-11,5

1966,44 249,6 0,54 9,2-12,0

Plus facile la dernière nuit

m.p. -,"007 -,"022 C.I. 39

COU 109 17022N2216
043 12
065 08

BD + 22°3074 (9,3)

1966,429 140,7 8,"41 9,0-12,0
66,432 140,4 8,22 9,3-12,7
66,475 143,4 8,05 9,0-12,0

1966,45 141,5 8,23 9,1-12,2

Le compagnon ne se trouve pas dans la Carte du ciel. m.p. -,"027 -,"023

COU 110 17025N2233
046 29
067 25

BD + 22°3075 (9,5)

1966,391 92,5 1,"30 9,7-10,0
66,418 93,6 1,27 9,7-10,1
66,429 94,9 1,32 9,7-10,0

1966,41 93,7 1,30 9,7-10,0

m.p. -,"031 -,"038

COU 111 17097N2126
119 23
140 19

BD + 21°3072 (9,4)

1966,391 260,6 0,"42 9,5-9,9
66,394 257,0 0,40 9,2-9,6
66,418 258,2 0,41 9,5-9,8

1966,40 258,6 0,41 9,4-9,8

m.p. -,"038 -,"032 C.I. 39

COU 112 17187N2434
207 31
228 28

BD + 24°3172 (9,4)

1966,383 23,1 1,"79 9,5-11,5
66,391 23,9 1,73 9,5-12,0
66,429 25,1 1,61 9,5-12,0

1966,40 24,0 1,71 9,5-11,8

m.p. +,"033 +,"032

COU 113 17288N2320
309 18
329 16

Paris +24° 17^h 28 n° 344 (11,0)

1966,383 73,8 0,"96 10,0-11,0
66,418 67,6 1,27 10,0-13,0
66,429 80,9 1,05 10,0-12,0

1966,41 74: 1,09: -

A +8s et +1' de BD+23°3131 (8,5)

Compagnon très faible la seconde nuit.

COU 114 17375N2133
397 32
418 30

BD + 21°3188 (7,5) F5

1966,418 18,3 0,33 -
66,429 20,0 0,32 7,0-8,0
66,432 20,5 0,34 6,8-8,2

1966,43 19,6 0,33 6,9-8,1

m.p. +,"016 -,"130 (Yale). Observation confirmée par MUL-
LER, HEINTZ et BAIZE :

1966,50 25,9 0,32 3n Mlr
66,57 18,5 0,34 4 Hz
66,68 20,3 0,35 4 Bz

Dans le même champ à +2s et
-3' se trouve ADS 10727 = Σ 2197.
Cette Σ n'est pas dans le BD
conformément au catalogue de
BURNHAM, mais contrairement
à celui de AITKEN et à l'Index
Catalogue. La Σ 2197 est : Paris
+22° 17°36 n° 540 et 541.

COU 115 17559N2449
17579 49
18000 49

BD + 24°3298 (8,6) K0

1966,383 116,5 0,29 8,8-8,8
66,391 114,4 0,29 8,8-8,8
66,394 115,8 0,26 8,7-8,7
66,418 114,7 0,30 8,8-8,8

1966,40 115,4 0,29 8,8-8,8

m.p. -,"025 - C.I. 39
Observation confirmée par
HEINTZ et BAIZE

1966,57 111,0 0,34 9,3-9,6 4n Hz
66,68 113,5 0,28 8,8-9,0 4 Bz

COU 116 18011N2357
032 57
053 57

BD + 23°3256 (9,0) K0

1966,432 255,9 0,65 8,3-12,0
66,475 256,2 0,67 8,3-12,0
66,719 249,8 0,62 8,0-11,5

1966,54 254,0 0,65 8,2-11,8

m.p. +,"008 +,"001 Yale C.I. 39

COU 117 18054N2106
075 06
096 07

Paris +22° 18°08 n° 249 (10,7)

1966,475 50,6 2,55 11,0-11,0
66,724 51,3 2,44 11,5-11,5

1966,60 51,0 2,50 11,3-11,3

A +6s et 0' de BD + 21°3323 (8,7)

COU 118 18255N1716
A-B 277 18
299 20

Paris +18° 18°24 n° 366 (10,8)

1965,512 217,3 2,83 10,8-10,8
65,539 218,2 2,60 10,5-10,7
65,730 216,8 2,77 10,8-10,8

1965,59 217,4 2,73 10,7-10,8

m.p. -,"026 -,"042

COU 118
A-C

1965,539 294,2 28,49 10,5-11,5
65,730 294,0 28,74 10,8-11,7

1965,63 294,1 28,62 10,7-11,6

Cette étoile triple, pour laquelle
un seul objet est signalé dans la
Carte du ciel, a été découverte
avec les étudiants du stage d'é-
toiles doubles.

COU 119 18273N2026
294 28
316 30

BD + 20°3825 (9,5)

1966,429 242,5 0,46 10,0-10,4
66,432 243,4 0,46 10,0-10,4
66,475 245,3 0,46 10,0-10,5

1966,45 243,7 0,46 10,0-10,4

m.p. +,"066 - C.I. 39. Obser-
vation confirmée par BAIZE :

1966,67 244,2 0,66 10,3-10,8 3n Bz

COU 120 19062N2310
084 15
105 20

BD + 23°3583 (9,4)

1966,727 28,7 0,22 9,5-9,5
66,735 26,6 0,22: 9,7-9,7
66,763 27,9 0,25 9,7-9,7

1966,74 27,7 0,23 9,6-9,6

Difficile, malgré d'excellentes
images. m.p. +,"033 - C.I. 40

COU 121 19458N2333
479 41
501 48

BD + 23°3797 (9,2)

1966,719 258,3 0,48 9,8-10,6
66,724 260,3 0,42 9,8-10,6
66,735 254,5 0,47 9,8-10,6

1966,73 257,7 0,46 9,8-10,6

m.p. -,"030 -,"038 C.I. 40

COU 122 20062N2445
083 2454
105 2503

BD + 24°4029 (7,4) A0

1966,727 337,4 0,52 7,5-10,0
66,735 334,2 0,52 7,2-10,0
66,763 336,5 0,51 7,0-10,0
66,765 334,9 0,50 7,5-10,0

1966,75 335,8 0,51 7,3-10,0

m.p. +,"013 -,"002 Yale C.I. 40.
Difficile

COU 123 20080N2230
101 39
123 48

BD + 22°3963 (8,7) K0

1966,735 243,3 0,21 8,6-8,8
66,746 247,4 0,25 8,6-8,8
66,754 245,1 0,27 8,6-9,0

1966,74 245,3 0,24 8,6-8,9

m.p. +,"008 -,"001 Yale C.I. 40

COU 124 20177N2228
199 38
221 47

BD + 22°4032 (8,7) K0

1966,746 27,5 3,40 8,5-12,5
66,756 28,8 3,06 8,5-12,5
66,763 27,2 3,43 8,2-13,0

1966,76 27,8 3,30 8,4-12,7

m.p. -,"009 +,"010. Cette étoile :
Paris +22° 20°16 n° 730 est an-
notée "double, on a mesuré l'en-
semble". Cependant la Δm vi-
suelle est très grande, le com-
pagnon étant à peine visible.

COU 125 20201N2357
223 2407
244 2417

BD + 23°4004 (7,5) G0, A3

1966,763	114,0	0,37	7,3-8,2
66,765	114,5	0,40	7,3-8,3
66,774	116,5	0,36	7,5-8,5

1966,77	115,0	0,38	7,4-8,3
---------	-------	------	---------

m.p. +,012 +,009 Yale C.I. 40
Spectre composite d'après Yale.
Visuellement la primaire paraît
jaune.

COU 126 20299N2429
320 39
342 49

BD + 24°4165 (8,7) A2

1966,716	98,0	0,76	8,5-11,5
66,719	96,0	0,80	8,5-12,0
66,727	96,7	0,75	8,5-12,0

1966,72	96,9	0,77	8,5 11,8
---------	------	------	----------

m.p. +,010 -,020 Yale C.I. 40

COU 127 20362N2107
385 17
407 28

BD + 20°4674 (8,9) A2

1966,724	51,0	6,17	8,8-12,0
66,727	51,3	6,23	8,8-12,0
66,735	52,4	5,98	8,8-12,0

1966,73	51,6	6,13	8,8-12,0
---------	------	------	----------

m.p. +,022 -
La Carte du ciel indique :
1892,75 40,4 6,5 8,0-10,5
Le m.p. en ascension droite
peut expliquer la variation de
l'angle de position.

COU 128 20575N2316
20597 28
21019 40

BD + 23°4216 (7,9) F8

1966,716	128°	0,23	7,5-7,5
66,719	125,2	0,21	7,5-7,7
66,724	130,3	0,19	7,5-7,8
66,727	130,6	0,20	7,5-7,8
66,735	131,1	0,21	7,5-7,8

1966,72	129,0	0,21	7,5-7,7
---------	-------	------	---------

m.p. -,003 -,016 Yale C.I. 40

COU 129 21011N2410
033 22
055 34

BD + 23°4235 (8,3) F8

1965,777	72,3	0,72	8,5-11,5
65,780	74,8	0,70	8,5-11,5
65,799	74,2	0,71	8,5-11,5

1965,79	73,8	0,71	8,5-11,5
---------	------	------	----------

m.p. +,011 -,004 C.I. 37

COU 130 21013N2444
035 2456
057 2508

BD + 24°4321 (9,5)

1965,777	150,7	1,02	10,0-11,5
65,780	150,6	1,17	10,0-11,0
65,799	152,1	1,09	10,0-11,0

1965,79	151,1	1,09	10,0-11,2
---------	-------	------	-----------

m.p. -,030 - C.I. 37

COU 131 21149N3352
169 3405
190 3418

Uccle-Paris +34° 21^h 18
n° 559 (10,8) et 558 (11,6)

1965,725	197,3	3,60	10,0-10,3
65,766	198,1	3,83	10,3-10,6
65,777	198,0	3,93	10,3-10,6

1965,76	197,8	3,79	10,2-10,5
---------	-------	------	-----------

Découverte en cherchant ADS
14843 que je n'ai pas vue. La
Carte du ciel donne :
1941,73 201,1 4,5 10,8-11,6

COU 132 21175N2324
197 37
220 49

BD + 23°4296 (8,3) A3

1966,774	202,7	13,27	8,6-9,2
----------	-------	-------	---------

m.p. ,000 -,002. Non signalée
dans les catalogues d'étoiles
doubles. La Carte du ciel donne :
1891,73 202,7 13,1 8,1-9,6

COU 133 21226N2339
249 2352
271 2405

Paris +24° 21^h 20 n° 639 (9,7)
n° 640 (11,1)

1965,777	98,2	2,93	10,0-12,0
65,799	98,0	2,87	10,0-12,0
65,854	97,1	3,08	10,0-12,0

1965,81	97,8	2,96	10,0-12,0
---------	------	------	-----------

m.p. +,044 -
D'après la Carte du ciel .
1891,73 83,5 3,3 9,7-11,1
Le m.p. en α semble indiquer
une paire physique.

COU 134 21262N2232
284 46
307 59

Paris +22° 21^h 28 n° 120 (10,7)

1965,761	11,4	1,39	11,5-11,5
65,766	14,0	1,50	11,5-12,0
65,799	14,8	1,45	11,5-11,5

1965,78	13,4	1,45	11,5-11,7
---------	------	------	-----------

A +1' et +3s de BD + 22°4407
(9,5)

COU 135 21449N2134
472 2148
495 2202

Paris +22° 21^h 44 n° 428 (10,1)
n° 427 (11,7)

1965,761	307,3	7,88	9,8-10,6
65,799	306,6	8,02	$\Delta m=1,5$
65,854	307,3	8,25	-

1965,80	307,1	8,05	-
---------	-------	------	---

m.p. +,029 -
La Carte du ciel montre :
1899,72 323,6 7,5 10,1-11,7

COU 136 22054N2238
077 2253
100 2308

BD + 22°4563 (7,3) F5

1966,763	71,3	0,22	7,7-7,7
66,765	73,3	0,26	7,5-7,5
66,774	72,9	0,24	7,7-7,7

1966,77	72,5	0,24	7,6-7,6
---------	------	------	---------

m.p. -,028 +,007 Yale C.I. 40

COU 137 22053N2134
A-B 077 2149
108 2203

Paris +21° 22^h04 n° 212 (9,4)

1965,766 259,7 0,63 10,0-10,0
65,777 263,9 0,68 -
65,799 258,2 0,57 10,2-10,2
65,854 256,1 0,71 10,0-10,0

1965,80 259,5 0,65 10,1-10,1

C.I. 37

COU 137
A-C
1965,777 229,4 24,05 10,0-11,0
65,799 228,6 23,31 10,2-11,0
65,854 231,7 24,37 10,0-11,5

1965,81 229,9 23,91 10,1-11,2

Confirmée par la Carte du ciel :
1894,72 229,7 23,2 9,4-10,3

COU 138 22106N2324
129 39
156 54

BD + 23°4494 (9,5)

1965,769 30,8 1,42 10,0-10,6
65,785 34,3 1,58 10,0-10,4
65,854 34,5 1,49 10,5-11,1

1965,80 33,2 1,50 10,2-10,7

m.p. +,032 +,014. La déclinaison est en erreur de -4' dans le catalogue BD. C'est aussi: Paris +24° 22^h08 n° 482 (10,0).

COU 139 22188N2021
212 37
236 52

BD + 20°5138 (8,7) F0

1966,774 73,5 0,19: 8,7-8,7
m.p. +,008 +,001. En classant cette observation, je m'aperçois que la duplicité de cette étoile a été soupçonnée par KUIPER en 1934 au réfracteur de 36" de Lick : "...suspected of being a very close, equal pair of 0,1" (ApJ. Supp. Series VI, n° 51, p. 35, 1961). Cette étoile n'a été retenue ni dans les listes de KUIPER, ni dans l'Index Catalogue.

COU 140 22255N2228
279 44
302 59

Paris +22° 22^h24 n° 180 (9,9)

1965,766 97,3 0,50 10,0-10,4
65,777 99,5 0,51 10,0-10,4
65,785 99,3 0,52 10,0-10,4

1965,78 98,7 0,51 10,0-10,4

m.p. +,032 - C.I. 37
A +17s et 0' de BD+22°4649 (9,0)

COU 141 22297N2443
320 2458
344 2514

Paris +24° 22^h32 n° 92 (10,0)

1965,769 201,3 1,70 10,0-10,0
65,785 203,1 1,56 10,0-10,0
65,824 203,1 1,44 10,0-10,0

1965,79 202,7 1,57 10,0-10,0

m.p. - +,038

COU 142 22590N2440
23014 2456
23035 2512

BD + 24°4703 (9,4)

1965,785 18,4 0,40 9,5-9,6
65,799 17,0 0,42 9,5-9,8
65,824 18,9 0,36 9,4-9,7

1965,80 18,1 0,39 9,5-9,7

C.I. 37

COU 143 22599N2321
23023 37
23047 53

BD + 23°4671 (9,2) F8

1966,724 55,3 0,51 9,7-10,2
66,727 53,3 0,50 9,6-10,6
66,754 53,3 0,55 9,7-10,2

1966,74 54,0 0,52 9,7-10,3

m.p. -,009 +,008 Yale C.I. 40

COU 144 23289N2309
314 26
339 42

BD + 22°4860 (8,9) A5

1965,799 58,4 0,29 8,8-8,8
65,802 61,0 0,27 8,8-8,8
65,824 60,0 0,34 8,8-9,1

1965,81 59,8 0,30 8,8-8,9

m.p. +,009 +,011 Yale C.I. 37

COU 145 23491N2410
516 26
541 43

BD + 23°4823 (9,5)

1965,799 149,9 2,16 9,8-10,5
65,802 151,2 2,29 9,8-10,6
65,950 150,3 2,34 9,8-10,8

1965,85 150,5 2,26 9,8-10,6

m.p. - +,022

Observatoire de Nice
Octobre 1966