

Occultations d'étoiles doubles visibles à Besançon**47 15 00 N****05 59 18 E**

| jour | heure TU | étoile | mag | AD | DE | couple WDS | ρ | ill | hauteur | ΔT | notes |
|----------|------------|-----------|------|----------|----------|------------|--------|------|---------|------------|----------|
| 15/02/24 | 18 05 40,1 | 40 Ari | 5,8 | 02 48 32 | 18 17 02 | OCC232 | 0,20 | 40 % | 57 | 0,60 | C |
| 15/02/24 | 22 53 42,8 | XZ 3910 | 9,9 | 02 57 24 | 19 13 26 | OCC879 | 0,10 | 42 % | 14 | 0,15 | |
| 15/02/24 | 23 17 54,1 | SAO 93211 | 8,8 | 02 58 24 | 19 13 45 | YR9 | 0,60 | 42 % | 10 | 1,00 | |
| 16/02/24 | 17 59 38,7 | SAO 76097 | 9,0 | 03 43 29 | 22 44 05 | OCC97 | 0,10 | 51 % | 65 | 0,35 | C |
| 16/02/24 | 20 01 02,7 | SAO76181 | 9,9 | 03 46 52 | 23 12 38 | TDS2653 | 0,50 | 52 % | 55 | 0,35 | VSS2 (1) |
| 16/02/24 | 20 59 41,8 | SAO76215 | 5,4 | 03 48 21 | 23 25 17 | OCC299 | 0,10 | 52 % | 44 | - | |
| 17/02/24 | 21 18 37,0 | XZ6108 | 10,0 | 04 46 03 | 26 18 39 | COU707 | 0,30 | 63 % | 52 | 0,22 | |
| 18/02/24 | 20 10 07,3 | XZ 7334 | 9,4 | 05 41 02 | 28 06 23 | TDS3291 | 0,60 | 72 % | 74 | 0,20 | |
| 18/02/24 | 20 20 55,3 | SAO 77415 | 8,3 | 05 42 03 | 27 46 15 | OCC738 | 0,10 | 72 % | 71 | 0,27 | |
| 18/02/24 | 22 23 27,7 | SAO 77514 | 8,9 | 05 45 41 | 27 51 20 | OCC714 | 0,10 | 73 % | 51 | 0,24 | |
| 18/02/24 | 22 35 21,2 | SAO 77521 | 9,7 | 05 45 58 | 27 57 09 | OCC713 | 0,10 | 73 % | 50 | 0,26 | |
| 19/02/24 | 01 59 42,9 | 136 Tau | 4,6 | 05 53 20 | 27 36 44 | OCC206 | 0,05 | 74 % | 16 | 0,09 | |
| 19/02/24 | 23 52 02,7 | SAO78710 | 6,7 | 06 45 35 | 27 40 24 | OCC233 | 0,12 | 82 % | 46 | 0,28 | |
| 20/02/24 | 01 00 47,5 | XZ 93147 | 9,5 | 06 47 35 | 27 44 58 | - | - | 82 % | 34 | - | VSS1 (3) |

Occultations d'étoiles doubles visibles à Brest**48 23 51 N****04 29 21 W**

| jour | heure TU | étoile | mag | AD | DE | couple WDS | ρ | ill | hauteur | ΔT | notes |
|----------|------------|-----------|------|----------|----------|------------|--------|------|---------|------------|----------|
| 15/02/24 | 18 01 55,9 | 40 Ari | 5,8 | 02 48 32 | 18 17 02 | OCC232 | 0,20 | 40 % | 57 | 0,50 | C |
| 15/02/24 | 22 11 24,7 | SAO93190 | 9,1 | 02 55 50 | 19 09 13 | A2342 | 0,40 | 42 % | 22 | 0,60 | |
| 15/02/24 | 22 52 33,2 | XZ 3910 | 9,9 | 02 57 24 | 19 13 26 | OCC879 | 0,10 | 42 % | 15 | 0,15 | |
| 15/02/24 | 23 16 44,2 | SAO 93211 | 8,8 | 02 58 24 | 19 13 45 | YR9 | 0,60 | 42 % | 12 | 1,00 | |
| 16/02/24 | 17 54 43,4 | SAO 76097 | 9,0 | 03 43 29 | 22 44 05 | OCC97 | 0,10 | 51 % | 64 | 0,32 | C |
| 16/02/24 | 19 58 40,0 | SAO76181 | 9,9 | 03 46 52 | 23 12 38 | TDS2653 | 0,50 | 52 % | 54 | 0,43 | VSS2 (1) |
| 16/02/24 | 20 58 27,6 | SAO76215 | 5,4 | 03 48 21 | 23 25 17 | OCC299 | 0,10 | 52 % | 45 | - | |
| 17/02/24 | 21 15 23,9 | XZ6108 | 10,0 | 04 46 03 | 26 18 39 | COU707 | 0,30 | 63 % | 53 | 0,25 | |
| 18/02/24 | 20 16 48,8 | SAO 77415 | 8,3 | 05 42 03 | 27 46 15 | OCC738 | 0,10 | 72 % | 68 | 0,26 | |
| 18/02/24 | 22 20 16,9 | SAO 77514 | 8,9 | 05 45 41 | 24 51 20 | OCC714 | 0,10 | 73 % | 52 | 0,24 | |
| 18/02/24 | 22 32 50,3 | SAO 77521 | 9,7 | 05 45 58 | 27 57 09 | OCC713 | 0,10 | 73 % | 50 | 0,27 | |
| 19/02/24 | 01 58 16,6 | 136 Tau | 4,6 | 05 53 20 | 27 36 44 | OCC206 | 0,05 | 74 % | 18 | 0,09 | |
| 19/02/24 | 23 48 53,9 | SAO78710 | 6,7 | 06 45 35 | 27 40 24 | OCC233 | 0,12 | 82 % | 47 | 0,28 | |

Occultations d'étoiles doubles visibles à Bordeaux 44 50 00 N 00 34 00 W

| jour | heure TU | étoile | mag | AD | DE | couple WDS | ρ | ill | hauteur | ΔT | notes |
|----------|------------|-----------|------|----------|----------|------------|--------|------|---------|------------|----------|
| 15/02/24 | 22 11 00,4 | SAO93190 | 9,1 | 02 55 50 | 19 09 13 | A2342 | 0,40 | 42 % | 25 | 0,44 | |
| 15/02/24 | 22 54 31,5 | XZ 3910 | 9,9 | 02 57 24 | 19 13 26 | OCC879 | 0,10 | 42 % | 18 | 0,12 | |
| 15/02/24 | 23 20 57,8 | SAO 93211 | 8,8 | 02 58 24 | 19 13 45 | YR9 | 0,60 | 42 % | 13 | 0,90 | |
| 16/02/24 | 19 51 49,5 | SAO76181 | 9,9 | 03 46 52 | 23 12 38 | TDS2653 | 0,50 | 52 % | 60 | 0,21 | √SS2 (1) |
| 16/02/24 | 20 50 18,2 | SAO76215 | 5,4 | 03 48 21 | 23 25 17 | OCC299 | 0,10 | 52 % | 51 | - | |
| 16/02/24 | 21 43 21,4 | XZ 33503 | 9,9 | 03 49 53 | 23 31 50 | - | - | 52 % | 42 | - | √SS1 (2) |
| 17/02/24 | 21 13 05,1 | XZ6108 | 10,0 | 04 46 03 | 26 18 39 | COU707 | 0,30 | 63 % | 58 | 0,14 | |
| 19/02/24 | 01 59 42,9 | 136 Tau | 4,6 | 05 53 20 | 27 36 44 | OCC206 | 0,05 | 74 % | 18 | 0,09 | |
| 20/02/24 | 23 23 54,8 | SAO79595 | 9,5 | 07 40 20 | 26 21 07 | COU1248 | 0,30 | 89 % | 63 | 0,90 | |

Occultations d'étoiles doubles visibles à Lille 50 36 57 N 03 03 52 E

| jour | heure TU | étoile | mag | AD | DE | couple WDS | ρ | ill | hauteur | ΔT | notes |
|----------|------------|-----------|------|----------|----------|------------|--------|------|---------|------------|----------|
| 15/02/24 | 17 58 33,0 | 40 Ari | 5,8 | 02 48 32 | 18 17 02 | OCC232 | 0,20 | 40 % | 56 | 0,49 | C |
| 15/02/24 | 22 09 54,9 | SAO93190 | 9,1 | 02 55 50 | 19 09 13 | A2342 | 0,40 | 42 % | 23 | 0,60 | |
| 15/02/24 | 22 50 40,8 | XZ 3910 | 9,9 | 02 57 24 | 19 13 26 | OCC879 | 0,10 | 42 % | 17 | 0,17 | |
| 15/02/24 | 23 14 25,6 | SAO 93211 | 8,8 | 02 58 24 | 19 13 45 | YR9 | 0,60 | 42 % | 13 | 1,00 | |
| 16/02/24 | 17 50 9,8 | SAO 76097 | 9,0 | 03 43 29 | 22 44 05 | OCC97 | 0,10 | 51 % | 62 | 0,29 | C |
| 16/02/24 | 19 56 43,4 | SAO76181 | 9,9 | 03 46 52 | 23 12 38 | TDS2653 | 0,50 | 52 % | 53 | 0,60 | √SS2 (1) |
| 16/02/24 | 20 24 57,0 | SAO76196 | 8,2 | 03 47 23 | 22 55 20 | OCC1217 | 0,01 | 52 % | 49 | 0,04 | √SS1 (4) |
| 16/02/24 | 20 58 36,6 | SAO76215 | 5,4 | 03 48 21 | 23 25 17 | OCC299 | 0,10 | 52 % | 45 | - | |
| 16/02/24 | 21 38 50,9 | XZ67478 | 9,4 | 03 49 40 | 23 03 18 | - | - | 52 % | 39 | - | √SS2 (5) |
| 17/02/24 | 21 11 29,8 | XZ6108 | 10,0 | 04 46 03 | 26 18 39 | COU707 | 0,30 | 63 % | 53 | 0,30 | |
| 19/02/24 | 01 54 53,7 | 136 Tau | 4,6 | 05 53 20 | 27 36 44 | OCC206 | 0,05 | 74 % | 20 | 0,09 | |
| 20/02/24 | 23 34 38,8 | SAO79595 | 9,5 | 07 40 20 | 26 21 07 | COU1248 | 0,30 | 89 % | 56 | 0,90 | |

Occultations d'étoiles doubles visibles à Marseille**43 18 18 N****05 23 36 E**

| jour | heure TU | étoile | mag | AD | DE | couple WDS | ρ | ill | hauteur | ΔT | notes |
|----------|------------|-----------|------|----------|----------|------------|--------|------|---------|------------|----------|
| 15/02/24 | 18 10 40,4 | 40 Ari | 5,8 | 02 48 32 | 18 17 02 | OCC232 | 0,20 | 40 % | 60 | 0,70 | C |
| 16/02/24 | 20 02 25,2 | SAO76181 | 9,9 | 03 46 52 | 23 12 38 | TDS2653 | 0,50 | 52 % | 55 | 0,07 | NSS2 (1) |
| 16/02/24 | 20 59 41,8 | SAO76215 | 5,4 | 03 48 21 | 23 25 17 | OCC299 | 0,10 | 52 % | 45 | - | |
| 16/02/24 | 21 50 01,3 | XZ 33503 | 9,9 | 03 49 53 | 23 31 50 | - | - | 52 % | 36 | - | NSS1 (2) |
| 17/02/24 | 21 23 47,4 | XZ6108 | 10,0 | 04 46 03 | 26 18 39 | COU707 | 0,30 | 63 % | 52 | 0,11 | |
| 18/02/24 | 19 54 43,9 | XZ 7334 | 9,4 | 05 41 02 | 28 06 23 | TDS3291 | 0,60 | 72 % | 74 | 0,90 | |
| 18/02/24 | 20 27 38,3 | SAO 77415 | 8,3 | 05 42 03 | 27 46 15 | OCC738 | 0,10 | 72 % | 71 | 0,36 | |
| 18/02/24 | 22 28 21,0 | SAO 77514 | 8,9 | 05 45 41 | 24 51 20 | OCC714 | 0,10 | 73 % | 52 | 0,23 | |
| 18/02/24 | 22 37 02,2 | SAO 77521 | 9,7 | 05 45 58 | 27 57 09 | OCC713 | 0,10 | 73 % | 50 | 0,22 | |
| 19/02/24 | 02 06 22,0 | 136 Tau | 4,6 | 05 53 20 | 27 36 44 | OCC206 | 0,05 | 74 % | 14 | 0,09 | |
| 19/02/24 | 23 58 07,6 | SAO78710 | 6,7 | 06 45 35 | 27 40 24 | OCC233 | 0,12 | 82 % | 45 | 0,27 | |
| 20/02/24 | 01 01 53,0 | XZ 93147 | 9,5 | 06 47 35 | 27 44 58 | - | - | 82 % | 34 | - | NSS1 (3) |

Occultations d'étoiles doubles visibles à Paris**48 50 12 N****02 20 12 E**

| jour | heure TU | étoile | mag | AD | DE | couple WDS | ρ | ill | hauteur | ΔT | notes |
|----------|------------|-----------|------|----------|----------|------------|--------|------|---------|------------|----------|
| 15/02/24 | 17 57 55,5 | 40 Ari | 5,8 | 02 48 32 | 18 17 02 | OCC232 | 0,20 | 40 % | 59 | 0,50 | C |
| 16/02/24 | 19 55 33,4 | SAO76181 | 9,9 | 03 46 52 | 23 12 38 | TDS2653 | 0,50 | 52 % | 55 | 0,47 | NSS2 (1) |
| 16/02/24 | 20 38 09,0 | SAO76196 | 8,2 | 03 47 23 | 22 55 20 | OCC1217 | 0,01 | 52 % | 49 | - | NSS1 (4) |
| 16/02/24 | 20 56 03,4 | SAO76215 | 5,4 | 03 48 21 | 23 25 17 | OCC299 | 0,10 | 52 % | 46 | 0,10 | |
| 16/02/24 | 21 48 34,8 | XZ 33503 | 9,9 | 03 49 53 | 23 31 50 | - | - | 52 % | 36 | - | NSS1 (2) |
| 17/02/24 | 21 12 07,7 | XZ6108 | 10,0 | 04 46 03 | 26 18 39 | COU707 | 0,30 | 63 % | 54 | 0,26 | |
| 18/02/24 | 20 12 33,4 | SAO 77415 | 8,3 | 05 42 03 | 27 46 15 | OCC738 | 0,10 | 72 % | 71 | 0,25 | |
| 18/02/24 | 22 29 35,7 | SAO 77521 | 9,7 | 05 45 58 | 27 57 09 | OCC713 | 0,10 | 73 % | 50 | 0,27 | |
| 18/02/24 | 22 17 04,8 | SAO 77514 | 8,9 | 05 45 41 | 27 51 20 | OCC714 | 0,10 | 73 % | 54 | 0,25 | |
| 19/02/24 | 01 58 03,5 | 136 Tau | 4,6 | 05 53 20 | 27 36 44 | OCC206 | 0,05 | 74 % | 19 | 0,09 | |
| 19/02/24 | 23 46 11,2 | SAO78710 | 6,7 | 06 45 35 | 27 40 24 | OCC233 | 0,12 | 82 % | 49 | 0,28 | |
| 20/02/24 | 00 55 31,0 | XZ 93147 | 9,5 | 06 47 35 | 27 44 58 | - | - | 82 % | 34 | - | NSS1 (3) |

(1) NSS2 Gaia DR3 64954443982375680 TDS = Tycho double star

(2) NSS1 Gaia DR3 66446103306137472

(3) NSS1 Gaia DR3 3385436060437873536

(4) NSS1 Gaia DR3 64898368889386624

(5) NSS2 Gaia DR3 64166678261542016

C conditions crépusculaires