

# OBSERVER L'OCCULTATION D'URANUS PAR LA LUNE DANS LA NUIT DU 14 AU 15 SEPTEMBRE 2022

Dans la nuit du mercredi 14 au jeudi 15 septembre, autour de minuit, notre voisine la Lune occulte la lointaine planète Uranus. Ce phénomène est dû à la différence de vitesse de déplacement apparent des ses deux astres sur la voûte céleste. Différence faible certes, mais facilement perceptible avec un instrument d'observation. En effet, la terre tourne autour de son axe polaire en 24 heures, la Lune fait un tour complet autour de la Terre en un peu plus de 27 jours et Uranus revient en opposition en à peine une année... Bref si les étoiles se déplacent toutes en apparence à la même vitesse, ce n'est pas le cas des planètes et encore plus de la Lune.

Le rapprochement d'une lointaine planète avec la Lune est donc l'occasion de faciliter sa localisation et ainsi de pouvoir observer en limitant le risque de prendre une étoile pour une planète. Une occasion donc à ne surtout pas manquer si le ciel est bien dégagé.

**OBSERVATION** : (indications données en heure légale pour CAEN)

**Début de l'occultation : 14/09 à 23 H 25 – Azimut = 77 et Hauteur = 12°**

**Fin de l'occultation : 15/09 à 0 H 15 – Azimut = 86° et Hauteur = 20°**

**Durée de l'occultation : 50 minutes**

Croix rouge : Position d'Uranus par rapport à la Lune 10 minutes avant l'occultation à gauche et 10 minutes après l'occultation à droite.



Extrait du logiciel WinStars de Franck RICHARD

Sous un ciel bien noir elle est limite visible à l'œil nu donc difficilement repérable, mais avec la présence d'une grosse Lune juste à côté, inutile de la rechercher sans instrument. Une paire de jumelles ou un chercheur optique permettra de la repérer avant et après son occultation. Mais inutile de la chercher pendant la phase d'occultation ou elle est totalement invisible. Le mieux est de bien anticiper le début et la fin du phénomène afin de pouvoir observer sa disparition et sa réapparition. Avec un diamètre apparent qui n'est que de 3,7'' (secondes d'arc), elle se présente comme un petit disque bleu/vert à condition de grossir une centaine de fois ou beaucoup plus si possible. Prévoir aussi un horizon Est bien dégagé car elle sera très basse, entre 12 et 20° de hauteur. Si il est plus agréable d'observer une Lune presque pleine avec un filtre lunaire pour ne pas être ébloui, celui-ci risque d'éteindre la faible lueur de la lointaine planète. Enfin pour ceux et celles qui n'observeront pas le phénomène depuis Caen, il leur est possible d'obtenir les indications utiles à l'aide de logiciels type WinStars ou Stellarium à télécharger gratuitement.

Belles observations, et n'oubliez pas si cela vous est possible d'immortaliser ce spectacle céleste.

La GIRAFE