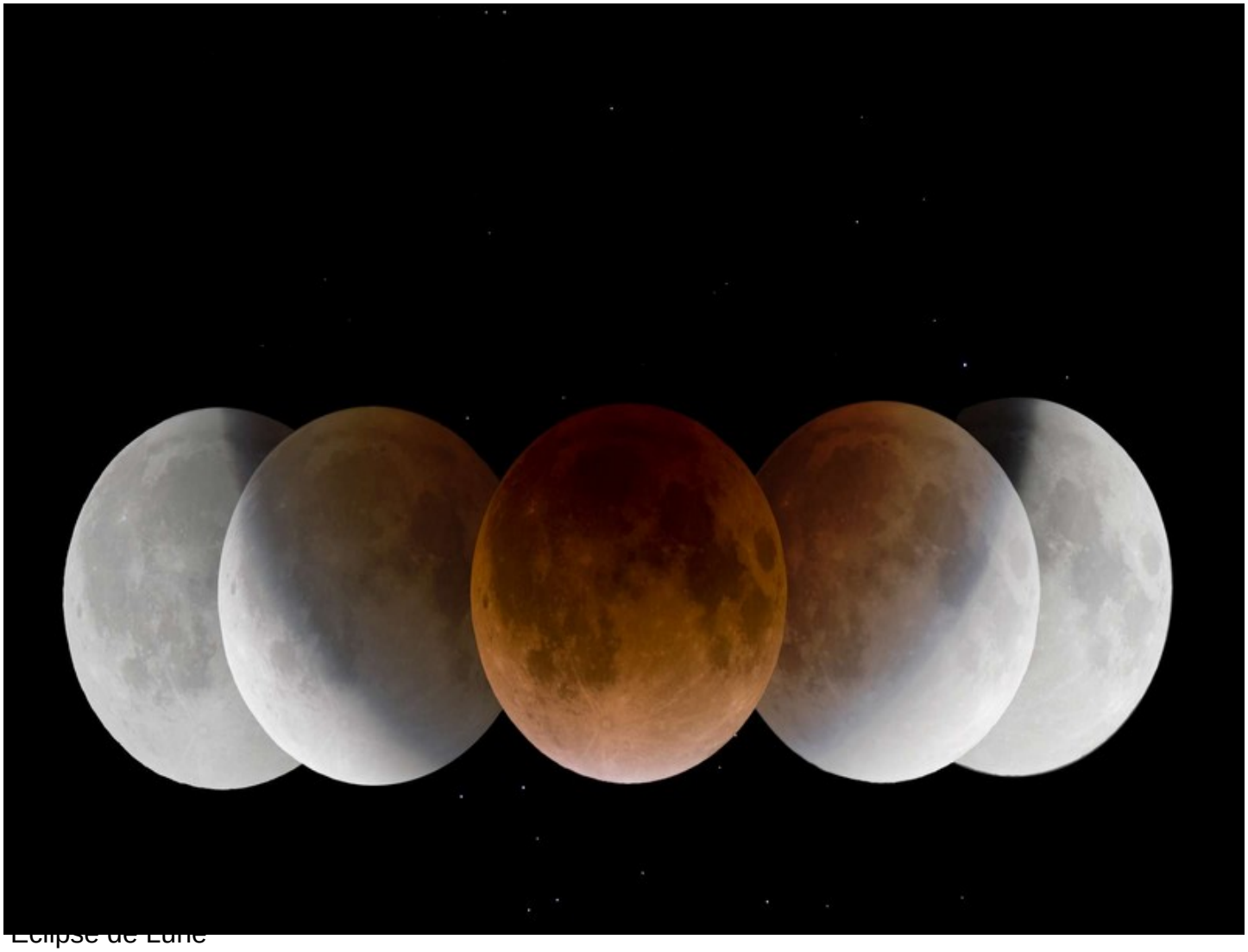


Éclipse de Lune

Éclipse de Lune En astronomie, le terme éclipse est employé pour désigner l'obscurcissement d'un astre produit par l'interposition d'un autre corps céleste entre cet astre et la source lumineuse. Le phénomène reste rare, car certaines conditions doivent être réunies pour qu'il devienne observable. Ainsi une éclipse de Lune ne peut avoir lieu que lorsque la Terre s'interpose entre la Lune et le Soleil, lorsque la Lune est pleine et qu'elle se situe à proximité de l'un des points d'intersection de son orbite avec l'écliptique. Cela se produit une à deux fois par an. Contrairement aux éclipses de Soleil, les éclipses de Lune peuvent être observées à l'oeil nu sans aucun danger. Observées dans l'Antiquité , elles ont d'ailleurs représenté un argument fort à l'époque grecque pour défendre l'idée d'une Terre ronde. L'ombre de la Terre sur la Lune apparaît en effet sous la forme d'un disque. Et ce, quelle que soit la position de la Lune au moment de l'éclipse. Il est également à noter que les durées des éclipses de Lune sont variables. Elles dépendent notamment de la distance relative entre la Terre et la Lune à ce moment. Plus la Lune est éloignée de la Terre, plus sa vitesse orbitale apparaîtra lente et plus la durée de l'éclipse sera longue. Comme dans la nuit du 27 juillet 2018, la Lune connaîtra sa plus longue éclipse du siècle ; une éclipse partiellement observable depuis la France. Les différentes phases d'une éclipse de Lune. © Christin Lola, Fotolia Différents types d'éclipses de Lune Dans leur forme non plus, toutes les éclipses de Lune ne se ressemblent pas. Il existe différentes sortes d'éclipses de Lune. L'éclipse de Lune est dite

totale quand la Lune disparaît entièrement dans l'ombre de la Terre. La Lune se pare alors de couleurs cuivrées. Car même lors des éclipses totales, notre satellite ne disparaît pas entièrement à notre vue. Le résultat de la réfraction et de la diffusion des rayons lumineux par l'atmosphère terrestre. Lorsque le Soleil, la Terre et la Lune se trouvent parfaitement alignés, on parle d'éclipse totale centrale. Cela arrive environ une fois par siècle. L'éclipse de Lune est dite partielle quand la Lune pénètre dans l'ombre de la Terre sans y être totalement immergée. L'éclipse de Lune est dite par la pénombre -- ou encore pénombrale -- quand la Lune entre dans la pénombre de la Terre -- une zone due à l'important diamètre angulaire du Soleil -- sans pour autant entrer dans son ombre. Ce phénomène est difficilement observable, car la surface lunaire est alors à peine obscurcie.
Source web : futura-sciences