

Spectacle féerique dans l'espace

ASTRONOMIE Michel Willemin, de Prêles, observe la voûte céleste et informe qu'une conjonction de deux corps célestes va se produire le 21 décembre.

Il est physicien de profession, mais aussi passionné d'astronomie. Voilà plus de 40 ans que Michel Willemin, de Prêles, observe la voûte céleste et consulte tout ce qui a trait aux astres. Il nous informe qu'une conjonction de deux corps célestes va se produire le 21 décembre prochain. Vues de la Terre, Saturne et Jupiter seront extrêmement proches l'une de l'autre. Pareil rapprochement entre ces deux géantes du système solaire ne s'est plus produit depuis le 16 juillet 1623 ou encore le 4 mars 1226.

Ce phénomène s'avère donc extrêmement rare, mais nous, Terriens du 21^e siècle, aurons la chance d'observer cette conjonction une seconde fois, soit le 15 mars 2080. En astronomie, la conjonction de deux corps célestes signifie que, vus depuis un troisième corps (généralement la Terre), ils semblent très proches dans l'espace. Ceci

ne signifie toutefois pas qu'ils sont physiquement à proximité l'un de l'autre. Ils se situent la plupart du temps à des distances différentes, mais apparaissent quasiment dans la même direction.

Ce phénomène sera visible, même à l'œil nu, en direction du sud-ouest, à environ 15 degrés au-dessus de l'horizon. Les deux planètes apparaissent comme deux points brillants. Saturne est moins brillante, car sa distance par rapport à la Terre est presque du double de celle de Jupiter.

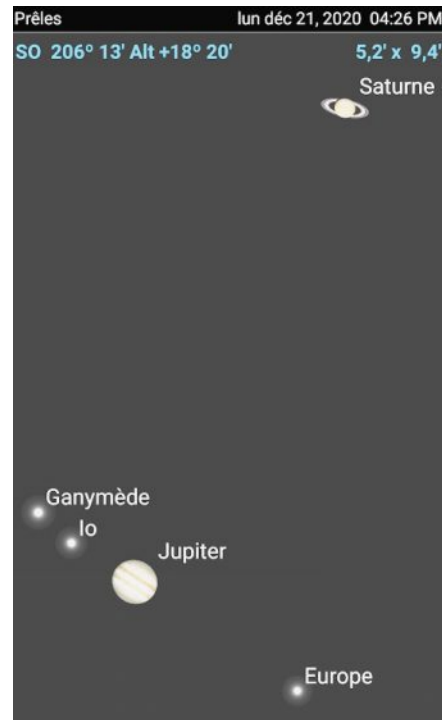
Saturne et Jupiter se rapprochent

Depuis maintenant, et jusqu'au 21 décembre, les deux astres vont se rapprocher, jusqu'à presque se confondre. Au moment de la conjonction, l'angle les séparant correspondra à approximativement 20% du diamètre apparent de la Lune. Les jours suivants, les deux pla-

nètes se sépareront progressivement et continueront leur ballet spatial dans le système solaire. Il faut environ 12 ans à Jupiter pour faire le tour du Soleil, tandis que Saturne en mettra environ 29. Notre Terre, elle, on le sait, met 365,25 jours pour réaliser une révolution. Le quart de jour excédant les 365 explique les années bissextiles.

Avec de bonnes jumelles, on pourra mieux admirer cette conjonction et aussi distinguer les satellites galiléens de Jupiter. Mais avec un petit télescope, le spectacle devient quasiment féerique. Jupiter avec ses lunes et Saturne ceinturée de ses anneaux sont observables dans le même champ de vision. On peut aussi voir une simulation de ce phénomène sur son téléphone portable, avec l'application gratuite Celestron SkyPortal.

Cet alignement exceptionnel augurera-t-il d'une évolution favorable pour



Simulation de la conjonction, telle qu'elle se présentera le 21 décembre. MICHEL WILLEMIN

les fêtes de fin d'année et pour l'an nouveau? A cette question, il n'appartient pas à l'astronome de répondre. **ULRICH KNUCHEL**