Pluton, la planète déchue

Posté par Jonas Martin & Nour Azzoug le 26 décembre 2018

Le 24 août 2006, Pluton a perdu son statut de 9ème planète du système solaire et a été rétrogradée au statut de planète naine. Néanmoins, les scientifiques commencent à soutenir que Pluton n'aurait jamais dû être rétrogradée, la définition d'une planète étant floue.

Planète ou planète naine ?

Selon l'Union astronomique internationale (UAI) - un groupe d'experts chargés de définir la " nomenclature astronomique " - une planète doit orbiter autour du Soleil, être assez massive pour avoir une forme ronde et, surtout, avoir "nettoyé" son orbite de tout autre corps massif. En effet, les planètes naines ont encore des objets en orbite dans leur voisinage, car elles ne sont pas "gravitationnellement dominantes".

Découverte

Pluton a été découverte pour la première fois par Clyde Tombaugh en 1930, et son statut de 9ème planète du système solaire a commencé à être remis en question dans les années 90, lorsque plusieurs objets similaires ont été découverts dans la ceinture de Kuiper, sur l'orbite de Pluton. En 2005, les astronomes ont découvert Eris, un objet très semblable à Pluton, mais un peu plus petit et un peu plus loin. Ils voulaient l'enregistrer comme la 10ème planète du système solaire mais l'UAI a décidé à la place d'introduire le statut de "planète naine", et de rétrograder Pluton et Eris à ce statut le 24 août 2006.

Pluton

Pluton orbite en moyenne à 5,9 milliards de kilomètres du Soleil, sur une trajectoire elliptique à l'intérieur de la ceinture de Kuiper, une zone en forme de disque au-delà de l'orbite de Neptune, peuplée d'objets gelés laissés sur place par la formation du système solaire. Il faut 248 ans à Pluton pour effectuer un tour autour du Soleil, et une journée sur cette planète naine dure environ 153 heures. Pluton est un petit monde gelé, et sa surface est composée d'azote gelé, de méthane et de monoxyde de carbone.

Pluton récupèrera-t-elle bientôt son statut ?

Les astronomes demandent que le statut de Pluton soit réévalué. Ils prétendent qu'il n'y aurait pas de planètes dans le système solaire si la définition de l'UAI était prise au pied de la lettre. Philip Metzger, un scientifique planétaire de l'Université de Floride centrale, déclare : " Il y a 120 exemples de scientifiques que j'ai trouvés dans la littérature publiée récemment qui violent la définition de l'UAI, appelant quelque chose une planète alors que la définition de l'UAI dit que ce n'est pas une planète ". En fait, retirer Pluton des rangs des planètes a toujours été une décision controversée. Pour l'instant, Pluton reste une planète naine, mais il semble clair que le sujet va être encore débattu longtemps.