

# CLUB D'ASTRONOMIE DU LIMOUSIN

Newsletter n°6 Novembre/Décembre 2019

Chers adhérents et adhérentes,

Voici la newsletter n°6 qui est également la dernière de l'année 2019 et qui dit fin d'année dit Noël donc cadeaux. Donc si vous avez besoin de conseils pour l'achat d'un instrument ou d'un équipement destiné à l'astronomie et que vous ne voulez pas vous tromper lors de votre commande au Père Noël c'est avec plaisir que nous vous aiderons, n'hésitez pas à venir vers nous, le club sert aussi à cela.

Après une saison estivale plutôt bien remplie septembre et octobre on était plutôt calme en observation, la rentrée a fait son habituel effet et un peu tout le monde vaque à ses occupations sans oublier les nuages qui sont en principe présents le samedi soir pour notre plus grand malheur.

## OBSERVATION DES PLANETES

**Mercury:** en conjonction inférieure le 11 novembre elle ne redevient observable que vers le 16 et atteint son élongation maximale ouest le 28 à 20°. Elle reste visible avant le lever du soleil jusqu'à presque fin décembre.

**Venus:** elle fait son retour dans le ciel du soir et sera visible après le coucher du soleil avec une magnitude de -4.

**Mars:** revient dans le ciel du matin mais encore sans intérêt.

**Jupiter:** encore visible les soirs de novembre elle sera en conjonction le 27 décembre, à l'année prochaine Jupiter.

**Saturne:** encore bien visible en novembre elle décroît sérieusement en décembre, elle aussi nous quitte.

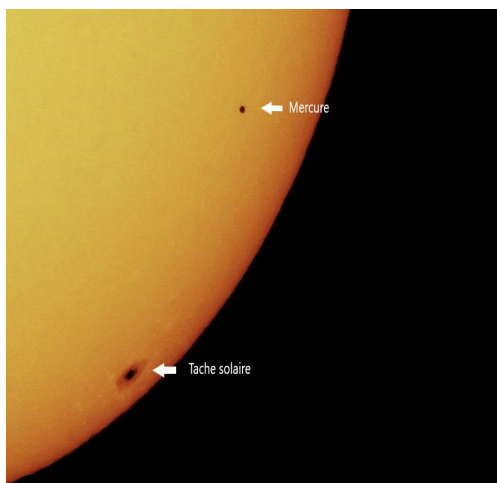
**Uranus:** théoriquement visible à l'œil nu avec une magnitude de 5,7 en novembre elle reste repérable avec un petit instrument jusqu'à la fin de l'année.

**Neptune:** la lointaine géante passe en quadrature le 8 décembre, il faut un instrument pour la repérer et elle reste un joli challenge à tenter aux jumelles ou avec un petit instrument et une bonne carte stellaire.

## L'événement du bimestre :

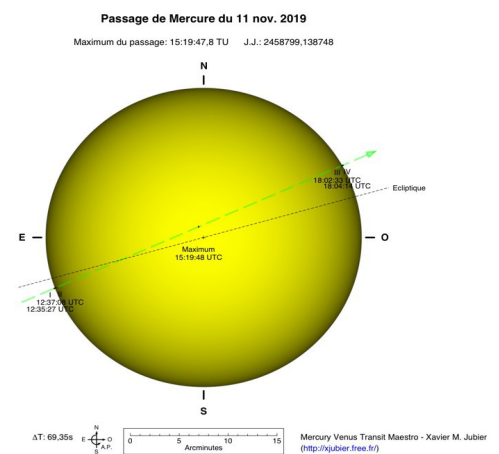
### Le transit de Mercure du 11 novembre 2019

Vu depuis notre poste d'observation terrestre il arrive que l'on voit Mercure passer devant le soleil au moment de sa conjonction inférieure, on parle alors de transit. Vu que l'orbite de Mercure est inclinée de 7° les transits ne peuvent se produire que lorsqu'elle coupe le plan de l'écliptique soit à son nœud descendant en mai soit à son nœud ascendant en novembre. Donc le 11 novembre prochain le transit débutera à 13h35 ( je vous donne en heure locale ), le maximum à 16h20 et la fin à 19h04. Au début du transit le soleil sera environ 25° de hauteur mais à seulement 10° au maximum et sera couché depuis une bonne heure pour la fin.



A gauche une photo du transit de Mercure du 8 novembre 2005, elle est minuscule face à notre étoile.

A droite le chemin que suivra la planète lors de son transit.



L'observation solaire demande un matériel bien spécifique et malheureusement nous n'en sommes pas équipés c'est pourquoi nous vous rappelons que les dommages causés par une observation directe du soleil sont graves et irréversibles !!! **ON NE REGARDE JAMAIS DIRECTEMENT LE SOLEIL AVEC UN INSTRUMENT SANS UN FILTRE ADAPTE !!!**