

CLUB D'ASTRONOMIE DU LIMOUSIN

Newsletter n°8 Mars/Avril 2020

Bonjour à toutes et tous,

C'est avec joie que je vous annonce que notre première journée grand public aura lieu le samedi 25 avril prochain pour la Fête des Étoiles à Pierre Buffière avec l'ADAES comme pour les deux dernières années. Vous pourrez retrouver sur place moult animations et nous vous communiquerons le programme quand il sera en notre possession.

Nous avons également arrêté deux dates pour une journée à la Cité de l'Espace à Toulouse, soit le samedi 2 mai ou le samedi 9 mai, merci de nous dire votre préférence et le nombre de personnes, un minimum de vingt est nécessaire pour avoir un tarif de groupe. Nous ferons du covoiturage avec picnic sur place le midi.

OBSERVATION DES PLANETES

Mercury : de retour dans le ciel du matin en mars avec une inclinaison de l'écliptique non favorable sous nos latitudes son observation reste difficile et impossible en avril.

Venus : tel une phare en pleine nuit son éclat continue de croître pour atteindre la magnitude de -4,6 en avril, l'observation de l'évolution de ses phases reste facile et ludique avec un simple instrument.

Mars, Jupiter et Saturne: ces trois planètes font leurs retours dans le ciel du matin nous offrant de beaux alignements et rapprochements au cours des deux prochains mois. Les deux géantes passent respectivement en quadrature Ouest les 15 et 21 avril.

Uranus : le mois de mars marque la fin de sa période d'observation et elle sera en conjonction avec le soleil le 26 avril.

Neptune : inobservable.

On parle d'elle : Betelgeuse

Si vous avez un peu suivi l'actualité du moment vous n'êtes pas sans savoir que l'étoile Betelgeuse fait des siennes avec une chute de sa luminosité importante qui interpelle la communauté scientifique, mais au fait qui est-elle ?

Il s'agit d'une étoile variable de la constellation d'Orion qui reste encore bien visible dans notre ciel du soir, située à environ 640 AL de nous elle fait partie des supergéantes rouges en étant 560 fois plus grande que le soleil (voir image ci-dessous), si elle était à la place du soleil nous serions à l'intérieur de celle-ci, canicule assurée !!!

À quoi est due cette baisse ?

Plusieurs théories sont à l'étude, expulsion des couches externes, nuages de poussières, perte de masse importante avec la grande question dont nous aimerions tous avoir la réponse : va t elle exploser en supernova ? Si tel est le cas l'explosion peut avoir lieu à tout moment entre maintenant et les 100 000 prochaines années !!! Un simple instant à l'échelle de l'univers.

En tout cas le spectacle sera impressionnant, l'étoile sera visible en plein jour et brillera en pleine nuit avec un éclat aussi important que celui de la pleine lune pendant plusieurs mois. À ce moment il faudra bien ce dire que l'explosion que nous verrons depuis la Terre aura eu lieu il y a 640 ans...

À la suite de cette explosion il restera une nébuleuse comme celle du Crabe (M1) par exemple dont l'explosion fut visible et observée il y a environ 1000 ans avec en son centre une étoile à neutrons mais ceci est une autre histoire....

