



OBSERVATOIRE DE JOLIMONT-TOULOUSE

43°36.7'N
01°27.8'E

Société d'Astronomie Populaire

A la SAP

Comme chaque année, nous avons le plaisir de vous convier à notre assemblée générale qui se déroulera le 22 mars à la SAP.

A cette occasion, nous invitons nos adhérents à venir discuter des projets en cours et à venir,

de vos attentes et envies, tout en partageant un bon moment de convivialité.

Michel Esteves,
président de la SAP

Numéro : 08
Mars/avril 2019

Dans ce numéro :

- Quoi de neuf ? 1
- Nos amis les livres 1
- A voir et à savoir 2
- A venir 2

Quoi de neuf ?

La Lune dans tous ses états !

« *C'est un petit pas pour [un] homme, [mais] un bond de géant pour l'humanité* » .

Cette phrase restée célèbre fut prononcée par Neil Armstrong il y a 50 ans.

Il fut donc le premier homme à avoir posé le pied sur la Lune le 21 juillet 1969 UTC, durant la mission Apollo 11.

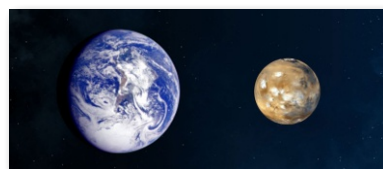
La SAP, prépare plusieurs manifestations pour fêter dignement cet événement : expositions, conférences, diaporamas, et d'autres surprises.

Nous vous en dirons un peu plus dans un prochain numéro...

Photos de Mars

Nous sommes en train de finaliser la mise en forme des photographies de la planète Mars que nous vous présenterons lors d'une prochaine conférence à la SAP.

Ces prises de vues ont été effectuées lors de l'opposition de la planète Mars en juillet 2018.



La planète Terre et la planète Mars vues depuis l'espace.

Le diamètre de Mars est deux fois plus petit que celui de la Terre et sa surface est entièrement solide (© NASA).

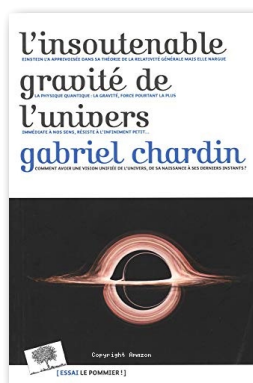
Nos amis les livres

L'insoutenable gravité de l'univers de Gabriel Chardin

Einstein l'a approuvée dans sa théorie de la relativité générale mais elle nargue la physique quantique :

la gravité, force pourtant la plus immédiate à nos sens (repensez à la pomme de Newton), résiste à l'infiniment petit...

Dès lors, comment avoir une vision unifiée de l'Univers, de ses confins à ses composants les plus infimes, de sa naissance à ses derniers instants ?



Gabriel Chardin physicien au CNRS, propose, carrément un nouveau modèle d'Univers, dans lequel il donne un rôle de premier plan à l'antimatière.

L'antimatière, cette énigmatique jumelle de la matière dont on avait perdu la trace depuis les premières secondes après le Big Bang?

Cet ouvrage est disponible à la bibliothèque de la SAP, avec les dernières acquisitions, à l'adresse : https://bibli.saptoulouse.net/opac_css

A voir et à savoir

Mars/avril :

Le premier mars, il sera possible de voir un magnifique alignement de 3 planètes et de la Lune sur la ligne de l'écliptique.

Le matin, un peu avant le lever du soleil en direction du sud-est, vous pourrez admirer en partant du plus bas sur l'horizon, la planète Vénus, puis en remontant vers le sud, Saturne, la Lune et enfin la planète Jupiter.

Cet alignement restera encore quelques jours mais sans la Lune qui s'en écartera à partir du 2 mars.



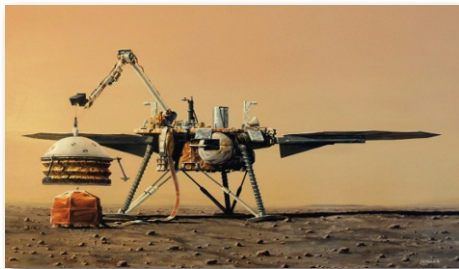
- 20/03/2019 Équinoxe de printemps
- 23/04/2019 Pluie d'étoiles filantes : Lyrides (18 météores/heure)

A venir

Conférence "InSight : Un sismomètre français sur Mars"

le 26 avril 2019 à la SAP

Par la conférencière **Annick Sylvestre-Baron**, chef de projet adjointe du sismomètre SEIS pour InSight, au CNES.



Le premier sismomètre qui a détecté des séismes d'origine naturelle sur la terre a été mis en œuvre en 1889.

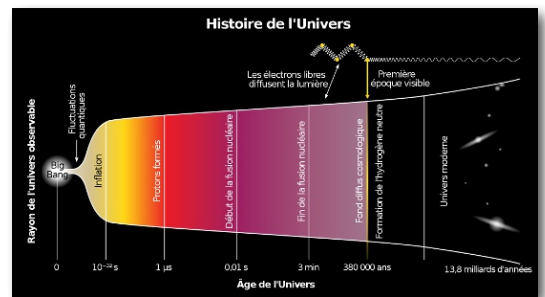
Le saviez-vous ?

Le "Big Bang", vous connaissez?

Ce modèle est reconnu dans toute la communauté scientifique pour expliquer le début de l'expansion de l'Univers.

Mais saviez-vous, que l'on doit le terme "Big Bang" au physicien britannique Fred Hoyle ?

Pour se moquer de cette théorie confortée par le physicien américano-soviétique George Gamow en 1948, Fred Hoyle donna pour la première fois cette dénomination le 28 mars 1949, lors d'une émission de la BBC; il y a donc 70 ans.



Le premier sismomètre déposé sur la Lune fut déployé par les astronautes d'Apollo XI en 1969.

La mission InSight a atterri sur la planète Mars avec le sismomètre français SEIS le 26 novembre 2018.

A la différence des sismomètres terrestres, SEIS a été conçu pour résister aux vibrations et chocs d'un voyage vers Mars, ainsi qu'aux conditions de températures extrêmes sur Mars.

Au moment de cette conférence, SEIS devrait être opérationnel et avoir détecté (peut-être) ses premiers séismes...

Vous trouverez le programme détaillé sur le site web de la SAP à l'adresse : saptoulouse.net/events/sismometre-francais-sur-mars

Société d'Astronomie Populaire

1 Avenue Camille Flammarion 31500 Toulouse

Longitude : 1°27.8'E , Latitude : 43°36.7'N , Altitude: 195m

Tél. : 05.61.58.42.01

Courriel : sap@saptoulouse.net

web: <https://saptoulouse.net>

Bibliothèque : https://bibli.saptoulouse.net/opac_css

Rédacteur : Olivier Simonetto

