



OBSERVATOIRE DE JOLIMONT-TOULOUSE 43°36.7'N 01°27.8'E Société d'Astronomie Populaire

A la SAP

Bientôt les beaux jours que nous espérons peu pluvieux...

C'est le moment de nous replonger dans le ciel de printemps ou de le découvrir pour certains d'entre vous.

Nous vous accompagnerons dans cette démarche si vous le désirez les mercredis et samedis soir.

Michel Esteves,
président de la SAP

Numéro : 26
Mars/avril 2022

Dans ce numéro :

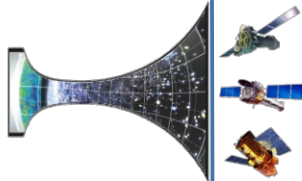
- Champion la SAP ! 1
- Nos amis les livres 1
- A voir et à savoir 2
- A venir 2

Champion la SAP !

Félicitations à Christophe Marty, membre de la SAP, qui a effectué un des plus grands nombres de classifications sur le projet de science participative «CLAXSON».

Mais CLAXSON, c'est quoi au juste ? Il s'agit d'une plateforme conçue pour l'identification de nouveaux astres observés en rayons X. Chacun peut s'inscrire et participer à la reconnaissance de nouveaux trous noirs, étoiles, galaxies et autres astres spectaculaires.

C'est en 1900 aux USA qu'apparaît l'un des premiers programmes de science participative, le «Christmas bird count» (comptage d'oiseaux d'Amérique du nord) avec aujourd'hui environ 50000 citoyens participants.



Grâce aux progrès de l'informatique ainsi qu'à la généralisation des smartphones, le travail collaboratif a été fortement amélioré.

Depuis les années 2000, les projets citoyens (ou participatifs) se sont nettement développés.

Si vous êtes intéressés par cette démarche, voici quelques exemples de plateformes de sciences participatives :

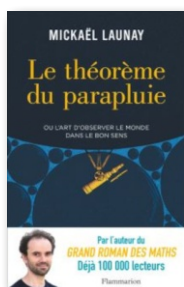
- GALAXY ZOO : classification de galaxies
- OPEN : observatoires participatifs des espèces et de la nature
- SCIENCE ENSEMBLE : biodiversité, histoire, patrimoine, ...
- ZOONIVERSE : astronomie, médecine, histoire, nature, climat, ...

Photo : Logo de CLAXSON (cliquer sur la photo pour accéder au site).

A droite, de haut en bas : les télescopes à rayons X XMM-Newton, Chandra et Swift.

Nos amis les livres

"Le théorème du parapluie"
de Mickaël Launay .



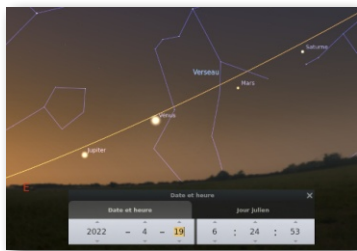
Savez-vous que le 34 avril est un jour très utile ? Que certains fleuves coulent de bas en haut ? Que la Lune tourne en ligne droite ?
Que la couverture de ce livre est peut-être rouge ?
Et que tout en lisant ces quelques lignes vous voyagez à la vitesse de 300000 kilomètres par seconde ?
Ces affirmations peuvent vous sembler absurdes, et pourtant elles sont vraies !

Notre perception du monde est parfois trompeuse. En science, le réel bouscule nos préjugés et ne cesse de remettre en cause nos plus intimes convictions. Il ne s'agit pas toujours d'être plus intelligent pour répondre aux grandes questions : il faut avant tout être astucieux. Un simple changement de point de vue suffit parfois à éclairer les phénomènes les plus complexes.

Cet ouvrage est disponible à la bibliothèque de la SAP, avec les dernières acquisitions consultables en ligne (cliquer sur la photo)

A voir et à savoir

A partir de la mi-avril, ceux d'entre-vous qui auront la possibilité d'observer le ciel en direction de l'est un peu avant le lever du soleil, verrons la planète Jupiter se lever de plus en plus haut au fil des jours.



Il faudra pour cela se positionner dans une endroit avec une vue la plus dégagée possible en direction du sud-est.

En répétant l'observation tous les matins entre le 19 et le 30 avril, vous assisterez au rapprochement jour après jour entre Vénus et Jupiter qui finiront par sembler fusionner le 30 avril.

Vous verrez également les planètes Mars et Saturne en haut et à droite dans le prolongement des deux premières; toutes alignées le long de l'écliptique.

20 mars : équinoxe de printemps.
23 avril : maximum de l'essaim des Lyrides.

Le tout début du mois de mars, juste après la nouvelle lune, sera propice pour se lancer le défi du marathon ou semi-marathon Messier.

Les principaux Phénomènes astronomiques du mois :
voir la lettre d'information de l'IMCCE (cliquer ici)

Le saviez-vous ?

1822, il y a 2 siècles, disparaissait William Herschel à l'âge de 83 ans.

S'il est entré dans l'histoire comme le découvreur de la planète Uranus, sa première passion n'était pas l'astronomie mais la musique.



Herschell passe toute son enfance à Hanovre en Allemagne, recevant l'éducation musicale de son père violoniste et hautboïste.

Il se consacrera essentiellement à la musique entre les années 1759 et 1770 en composant symphonies, concertos, sonates pour clavecins et musique religieuse.

Sa musique est redécouverte dans les années 1990 grâce en particulier à Dominique Proust, astrophysicien et musicien français qui comme Herschel a deux passions, l'astronomie et la musique.

A venir

Conférence : "*La sismologie, ou l'art d'écouter battre le cœur des planètes*"

Le 25 mars 2022, présenté par : **Gabriel PONT** (CNES).
Chef de projet des contributions françaises à FSS et Dragonfly

Depuis bientôt 2000 ans, l'homme a compris qu'il pouvait mesurer les mouvements du sol, puis qu'il pouvait utiliser ces mesures pour ausculter la Terre, et en déduire sa structure, localement comme globalement.

Tout naturellement, lorsque les premières missions interplanétaires ont vu le jour, les scientifiques ont donc imaginé des instruments à base de sismomètres. Ainsi, les astronautes des missions Apollo ont déposé le premier réseau de sismomètres sur un autre corps que la Terre.



Suite à l'échec des sismomètres embarqués sur les missions Vikings, il a fallu attendre la fin des années 2000 et le déploiement sur Mars du sismomètre SEIS lors de la mission INSIGHT, pour obtenir les premières données.

La mission est toujours en cours et donne des informations précieuses sur la constitution de la planète Mars.

Les années qui viennent devraient voir de nouveaux sismomètres déployés sur d'autres corps célestes, comme la Lune (via l'instrument Farside Seismic Suite) du JPL/NASA, ou encore Titan (sur la mission DRAGONFLY).

Vous trouverez le programme détaillé sur le site internet de la SAP.

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

