

FUTURA

Avril : levez les yeux vers les étoiles filantes (Éphémérides #14)

Podcast écrit et lu par : Franck Menant

[Musique d'introduction de Futura dans les Étoiles.]

Bonjour à tous, et bienvenue dans ce nouvel épisode de Futura dans les Étoiles. Je suis Franck Menant et nous nous retrouvons en ce début avril pour un tour des éphémérides du mois. Pour ne pas manquer notre prochain épisode spécial, consacré aux différents appareils pour observer le ciel, pensez à vous abonner sur vos plateformes audio préférées.

[Une série de cinq notes rappelant une annonce de hall de gare introduit les consignes d'observation, énoncées avec un léger écho.]

Pour toute observation, il est impératif de vous éloigner de toute source lumineuse, tels centres-villes, lampadaires, routes, et de privilégier la campagne avec un horizon bien dégagé. Attendez quelques minutes, afin que vos yeux s'habituent à l'obscurité.

[Fin de l'annonce.]

Voici une sélection d'événements marquants à observer soit à l'œil nu, soit avec une paire de jumelles ou un télescope, durant ce mois d'avril.

[Une musique douce et délicate, onirique.]

Le vendredi 1er avril, je vous invite à observer la lumière zodiacale. Nous en avons d'ailleurs parlé [dans le précédent podcast spécial](#) paru le 15 mars dernier. Peu après les dernières lueurs du crépuscule, observez en direction de l'ouest vers 21h45. Vous verrez une traînée lumineuse que l'on appelle la lumière zodiacale. C'est en réalité la lumière du Soleil se situant en dessous de l'horizon, qui éclaire des particules de poussière se trouvant dans le Système solaire. Pour observer dans les meilleures conditions, privilégiez la montagne, loin de tout éclairage urbain. La lumière zodiacale sera visible pendant les 10 premiers jours du mois d'avril et vous pourrez l'observer uniquement à l'œil nu.

Le mardi 5 avril, je vous invite à sortir le matin, vers 6h30. Au-dessus de l'horizon sud-est, dans les lueurs de l'aube naissante, vous trouverez un point très brillant : il s'agit de la brillante Vénus. Ce n'est pas cette planète à laquelle nous allons nous intéresser, mais si je vous parle de Vénus c'est tout simplement pour vous aider à repérer deux autres planètes. En effet, à droite de la planète Vénus, au même niveau, vous trouverez deux points brillants, dont un est rouge orangé. Il s'agit de la planète Mars. Juste au-dessus de la planète Mars, un autre point brillant. Avec une paire de jumelles ou un télescope, vous pourrez y découvrir des boursoufflures : il s'agit de la planète Saturne et de ses fameux anneaux. Sachez que les

trois planètes seront basses sur l'horizon, c'est pourquoi il vous faudra un site bien dégagé pour observer ces trois planètes, que vous pourrez voir à l'œil nu, ou avec une paire de jumelles, ou encore un télescope.

Chaque mois se produit un ou plusieurs maximum d'essaims météoritiques. En ce mois d'avril, je vous invite à observer le maximum de l'essaim météoritique des Lyrides. Il est actif du 16 au 25 avril, et cet essaim d'étoiles filantes tire son nom de la constellation d'où provenaient les étoiles filantes il y a longtemps, à savoir la constellation de la Lyre. Mais avec le temps, le point d'origine a glissé dans la constellation d'Hercule. C'est le plus vieil essaim connu à ce jour ; les premières observations remonteraient en effet à 2.500 ans. En 1867, l'astronome Edmund Weiss démontra que cet essaim avait pour origine la comète Thatcher, découverte par Monsieur Thatcher le 5 avril 1861. Elle revient au voisinage du Soleil tous les 415 ans. Pour observer les Lyrides, il vous faudra localiser, vers 22h30, la constellation d'Hercule, au-dessus de l'horizon nord-est, le vendredi 22 avril. Regardez à gauche de la constellation, à côté de la brillante étoile Véga, car c'est de là que proviendront la plupart des étoiles filantes. Leur vitesse de 49 km/seconde est considérée comme moyenne en comparaison aux plus rapides, qui atteignent tout de même 71 km/seconde. Le taux horaire est estimé à 18 par heure. Vous pourrez donc assister à un beau spectacle, d'autant plus que cet essaim réserve souvent des surprises ! De plus, la Lune sera absente, ce qui vous permettra de profiter d'une nuit bien noire. Reste le facteur météo. Pour observer ces étoiles filantes, aucun instrument n'est nécessaire, seulement vos yeux.

[Nouvelle musique, douce et apaisante.]

Le lundi 25 avril, dans les lueurs du crépuscule, vers 5h45, au-dessus de l'horizon sud-est, vous trouverez un croissant lunaire. Au-dessus de celui-ci, un point brillant qui, avec une paire de jumelles ou un télescope, montrera des boursoufflures. Eh oui ! C'est la planète Saturne avec ses célèbres anneaux. Si Saturne sera assez haute dans le ciel, la Lune cependant sera assez basse ; c'est pour ça que je vous invite à privilégier un site bien dégagé pour cette observation. Vous pourrez observer ce rapprochement avec une paire de jumelles, un télescope, ou avec vos yeux.

Deux jours plus tard, le mercredi 27 avril, c'est un petit peu plus tard que je vous invite à observer. En effet, vers 6h15, dans les lueurs du jour déjà bien importantes, au-dessus de l'horizon est, vous pourrez voir un très fin croissant lunaire. Et au-dessus de celui-ci, un point très brillant, tel un phare dans le ciel, malgré les lueurs du jour importantes. Vous l'avez deviné, il s'agit de la brillante planète Vénus. Et à gauche de Vénus, très légèrement plus bas, un autre point très brillant, qui ne va pas tarder à s'estomper en raison des lueurs du jour qui deviennent de plus en plus importantes. Il s'agit de la grosse planète Jupiter. La grosse planète Jupiter puisque c'est la plus grosse planète du Système solaire. Les deux planètes ainsi que la Lune seront basses sur l'horizon est. C'est pour cela qu'encore une fois je vous invite à choisir un horizon est bien dégagé, pour pouvoir profiter au mieux de cette observation. Et vous pouvez observer ce rapprochement à l'œil nu, avec une paire de jumelles, ou encore un télescope.

On revient en soirée et c'est à 22h15, dans les dernières lueurs du crépuscule, au-dessus de l'horizon nord-ouest, juste en dessous de l'amas des Pléiades, que vous trouverez la planète Mercure, qui atteindra sa plus grande élongation à l'est du Soleil. Basse sur l'horizon, il vous faudra un site dégagé pour bien observer ce rapprochement qui sera visible à l'œil nu, aux jumelles, ou aux instruments.

Enfin, le samedi 30 avril, je vous invite à observer vers 6h du matin au-dessus de l'horizon est. Dans les lueurs du jour, vous verrez deux planètes brillantes l'une à côté de l'autre. Il s'agit de la brillante Vénus et de la planète Jupiter. Basses sur l'horizon, là encore il vous faudra un site bien dégagé pour cette observation, et vous pourrez observer ce rapprochement à l'œil nu, avec une paire de jumelles, ou un télescope.

Merci d'avoir écouté ce podcast Futura dans les étoiles. Vous pouvez retrouver les éphémérides complètes sur notre site et tous nos podcasts dans le lien en description. Si cet épisode vous a plu, pensez à vous abonner et n'hésitez pas à nous laisser un commentaire et cinq étoiles sur vos applications audio préférées. Quant à moi, je vous retrouve comme promis le 15 avril pour vous parler des différents appareils pour observer le ciel. Bonnes observations.