

FUTURA

[L'étoile de Bethléem \(Astrozoom #11\)](#)

Podcast écrit et lu par : Franck Menant

Bonjour à toutes et à tous, et bienvenue dans ce nouvel épisode spécial de Futura dans les Étoiles. Je suis Franck Menant et nous nous retrouvons en ce 15 janvier pour parler de l'étoile de Bethléem. Pour ne pas manquer notre prochain épisode consacré aux éphémérides du mois de février, pensez à vous abonner sur vos plateformes audio préférées.

Dans la religion chrétienne, il est dit que la naissance de Jésus aurait été annoncée aux rois mages par une étoile. [*Musique douce et onirique*] Celle-ci les aurait guidés vers Bethléem. C'est pour cela que les crèches et sapins de Noël sont généralement ornés en leur sommet d'une étoile que l'on appelle l'étoile de Bethléem. Mais a-t-elle réellement existé ?

Depuis des siècles, les astronomes tentent de trouver une explication rationnelle à ce phénomène rapporté dans les écrits religieux. C'est Kepler qui tenta le premier de l'identifier. En 1614, il découvrit d'après ses calculs qu'aux mois de mars, octobre et décembre de l'an 7 avant Jésus-Christ, les planètes Jupiter et Saturne présentaient, vues de la Terre, un alignement. Selon Kepler, cet alignement aurait pu provoquer une supernova très lumineuse dans le ciel. Kepler se trompait. Les alignements planétaires ne provoquent pas de supernova. Celles-ci sont plutôt le résultat visible de l'explosion d'une étoile. Aujourd'hui, il est possible de calculer avec une grande précision la position des astres, même en des temps très anciens. Il ressort de ces calculs que les rapprochements signalés par Kepler n'avaient rien d'extraordinaire, car la distance entre Jupiter et Saturne vues depuis la Terre était de deux fois le diamètre de la pleine Lune. Impossible de confondre les deux planètes en une étoile.

D'autres alignements semblables ont été rapportés comme pouvant être potentiellement confondus avec une étoile, notamment une série de conjonction entre Jupiter, Régulus et Vénus qui se produisirent en l'an 2 avant Jésus-Christ. Tout semblait coïncider. Les rois mages auraient observé un premier alignement en juin. Les deux planètes et l'étoile auraient été tellement proches, qu'à l'œil nu ils auraient pu percevoir un point très brillant dans le ciel. Les rois mages auraient pris la direction de l'étoile, et marché vers Jérusalem. Quatre mois plus tard, en octobre, la conjonction se reproduisit, ce qui permit aux rois mages de finir leur voyage jusqu'à Bethléem. Néanmoins, cette hypothèse est mise à mal par deux points :

- Nuit après nuit, les planètes Jupiter et Vénus, ainsi que l'étoile Régulus se sont éloignées, provoquant la disparition de ce que les rois mages prenaient pour une étoile.
- Ces alignements eurent lieu après la mort du roi Hérode. Or, c'est lui qui envoya les rois mages à Bethléem pour offrir de l'or, de l'encens et de la myrrhe à l'enfant Jésus d'après les textes.

Une autre hypothèse serait l'explosion d'une étoile qui aurait provoqué une supernova très brillante dans le ciel. Mais alors elle aurait été largement observée. Or, on ne trouve aucune trace d'une éventuelle supernova visible au moment de la naissance de Jésus-Christ.

[Nouvelle musique, lente et douce]

La dernière explication rationnelle serait que l'étoile aurait été une comète. *[crépitement illustrant une comète filant dans le ciel]* Cependant, pendant très longtemps, les comètes étaient annonciatrices de mauvaises nouvelles, voire de colère divine. Ce qui paraît rendre l'hypothèse incompatible avec l'annonce de la naissance de l'enfant Jésus. Néanmoins, deux comètes ont été observées en l'an 5 et 4 avant Jésus-Christ. En faisant abstraction du mauvais présage que l'on prêtait aux comètes, l'hypothèse est finalement plausible. Car si on a pour coutume de situer la naissance de l'enfant Jésus en l'an 0, une marge d'erreur de quelques années est cependant possible.

Le jour où les rois mages arrivèrent à Bethléem serait le 6 janvier, un jour désormais baptisé Épiphanie. D'ailleurs, savez-vous que cette fête religieuse avait, jadis, un lien avec Halloween ? Comme expliqué dans le podcast Astrozoom du mois d'octobre 2021, pour les Celtes, le 31 octobre marquait la transition entre l'été et l'hiver, de la lumière à l'ombre et de la vie au trépas. La durée du jour diminue rapidement à partir de cette date. Au contraire, l'Épiphanie était une fête des lumières. À partir du 6 janvier, la durée du jour augmente sensiblement, symbole de renouveau, et annonciateur du retour des beaux jours.

Merci d'avoir écouté ce podcast Futura dans les Étoiles. Si vous appréciez notre travail, n'hésitez pas à nous laisser un commentaire avec le hashtag #FuturaPod afin d'aider plus de personnes à nous découvrir. Vous pouvez nous retrouver sur Apple Podcast, Spotify, Deezer, Castbox et bien d'autres pour ne plus manquer un seul épisode. Quant à moi, je vous retrouve le 1er février pour une sélection d'événements à observer dans le ciel durant le mois prochain. À bientôt.