

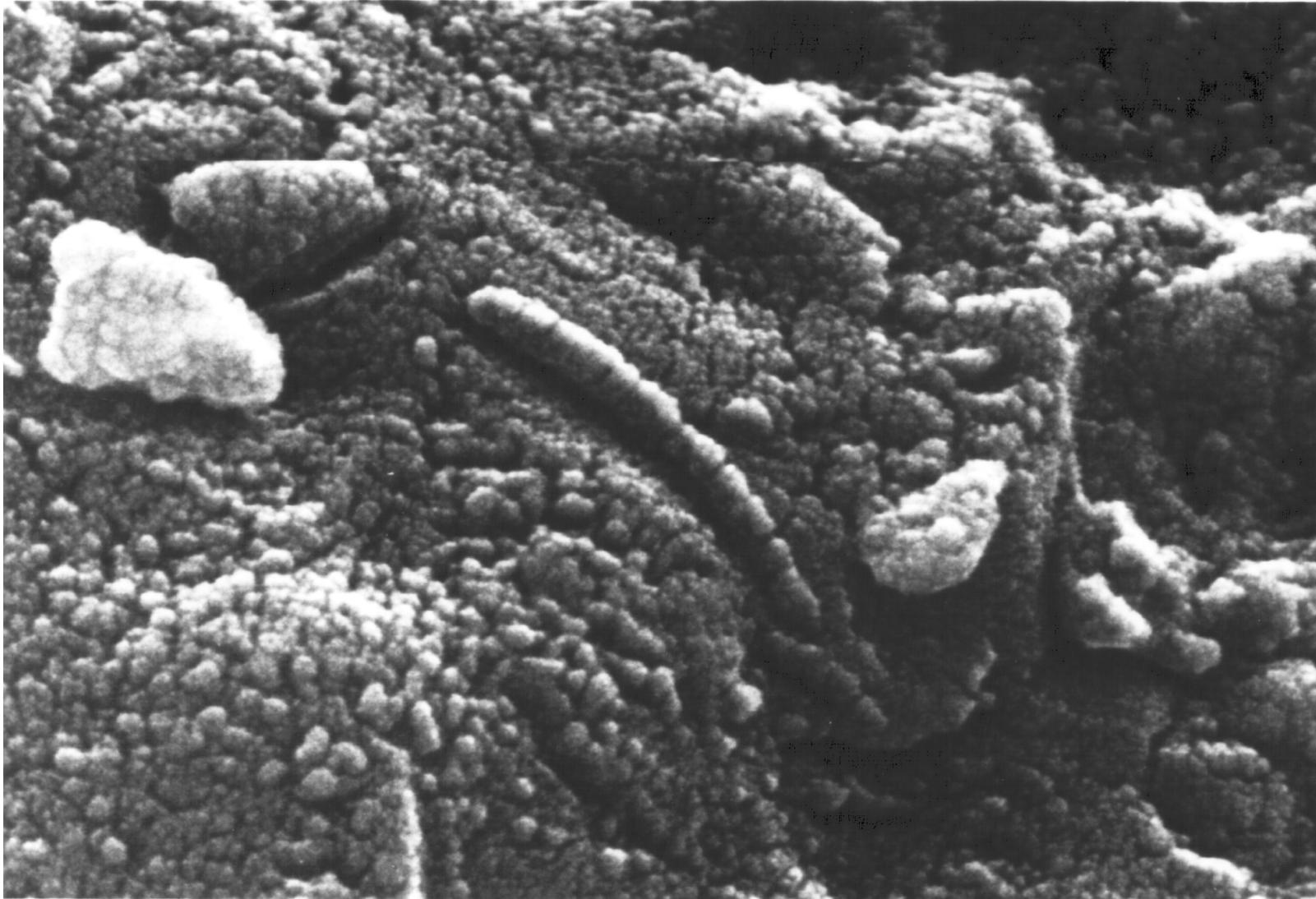
## Le ciel de février-mars 2022

- Le télescope spatial James Webb est arrivé à sa destination finale : le point de Lagrange L2. La calibration des instruments va pouvoir commencer.
- Les prétendus fossiles de bactéries trouvées dans la météorite martienne ALH 84001 s'expliquent par des réactions chimiques dans de l'eau salée qui se sont produites sur Mars il y a plusieurs milliards d'années avant que la pierre ne soit éjectée de la planète suite à un impact.
- Découverte de l'isotope carbone 12 par le robot Curiosity dans des roches martiennes. Bien que cet isotope de carbone est relié à la présence de vie sur Terre, d'autres explications sont possibles en ce qui concerne Mars.
- Découverte d'une troisième planète (baptisée Proxima d) en orbite autour de Proxima du Centaure, l'étoile la plus rapprochée du Soleil. Elle aurait une masse quatre fois inférieure à celle de la Terre et elle orbiterait autour de Proxima en 5 jours seulement. Pour rappel, la première planète découverte fut Proxima b qui orbite dans la zone

habitable de l'étoile en 11 jours seulement et la seconde Proxima c qui est beaucoup plus éloignée et qui boucle son orbite en 5 ans. Note : la masse de la planète Mars n'est que de 15% de celle de la Terre.

- Février : Nouvelle lune le 1<sup>er</sup> février, pleine lune le 16 février.
- Mars : Nouvelle lune le 2 mars, pleine lune le 18 mars.
- Passage à l'heure avancée le 13 mars à 2h.
- Equinoxe du printemps le 20 mars. La longueur du jour est égale à celle de la nuit.
- **Jupiter visible vers le sud-ouest immédiatement après le coucher du Soleil. Magnitude -2.1. Proximité de la Lune le 2 février. L'élévation de la planète va diminuer graduellement au fil du temps pour entrer ensuite dans la zone crépusculaire. Elle sera plus difficile à observer car basse sur l'horizon.** Invisible en mars.
- Saturne de même que Mercure sont très basses sur l'horizon vers le sud-ouest et ne devraient pas causer de confusions. Visibles immédiatement après le coucher du Soleil en février. Pour le mois de mars, ces deux planètes seront visibles à l'aube à l'est-sud-est. Mercure descendra sous la ligne d'horizon et disparaîtra vers la fin du mois de mars.

- Vénus visible vers le sud-est avant le lever du Soleil. Très brillante avec des magnitudes allant de -4.9 en février à -4.6 en mars. Proximité de la Lune les 26 et 27 février et le 28 mars.
- Mars visible avant le lever du Soleil. Vers le sud-est. Magnitudes 1.2 - 1.4. Elle est près de Vénus.
- Toujours surveiller la position des étoiles brillantes (par exemple Sirius, Capella et Bételgeuse) lors de la vérification des observations.
- Lumière zodiacale visible ce mois-ci. Vers l'ouest après le coucher du Soleil.



Structures ressemblant à des nanobactéries dans la météorite ALH 84001.  
Elles sont en fait d'origine minérale.