

Oumuamua

par Renaud

Roses des sables extrasolaires

Ingrédients :

- 200 grammes de flocons d'avoine
- 100 grammes d'amandes effilées
- 30 grammes de poudre d'amande
- 40 grammes de huile de coco
- 1 cuillère à soupe de purée d'amande
- 4 cuillères à soupe de sirop d'érable
- 120 grammes de chocolat noir



Préparation

1. Faites fondre au bain-marie le chocolat, la purée d'amande et l'huile de coco. Ajoutez le sirop d'érable.
2. Mélangez les flocons d'avoine, les amandes effilées et la poudre d'amande. Versez la préparation chocolatée et mélangez bien.
3. Sur un récipient couvert de papier sulfurisé, formez de longs astéroïdes en forme de cigares.
4. Laissez refroidir au réfrigérateur pendant 3 heures.



Un peu d'astronomie

En 2017, un mystérieux objet a traversé notre système solaire. Pour la première fois, nous avons détecté un astre venant d'un autre système stellaire. Sa trajectoire ouverte (contrairement aux planètes, astéroïdes, comètes qui ont des orbites fermées autour du Soleil) indiquait qu'il était sur le point de ressortir du système solaire pour ne plus jamais revenir.

Baptisé Oumuamua, « invité », « messager » ou « éclairateur » en polynésien, l'astre mesure environ 400 mètres de long et il a une forme rare, très allongée. Lors de son passage, il nous réservait une autre surprise : il a accéléré d'une façon que la gravité due au Soleil n'expliquait pas. Laissant à part les spéculations d'un vaisseau spatial galactique et sachant que le dégazage a été jugé négligeable, seule la pression du vent solaire peut être la cause de cette accélération. Les scientifiques ont fait les calculs : pour être « poussé » de telle sorte par les particules du Soleil, Oumuamua doit être très peu dense : 100 fois moins que l'air qui nous entoure ! Cette découverte fait du visiteur interstellaire l'astre le plus poreux jamais observé.



Vue d'artiste Crédits : ESO/M. Kornmesser

→ Un deuxième invité interstellaire, nommé Borisov, a été découvert en août 2019. On en verra certainement d'autres avec nos télescopes de plus en plus performants. Bienvenue à ces voyageurs exotiques transportant des informations sur des systèmes stellaires qui peuvent être complètement différents du nôtre!