



Mission numéro 27 :

Une expérience pour récolter des micrométéorites !

Il est estimé que 40 000 tonnes (plus ou moins 20 000) de matériel extraterrestre entre dans l'atmosphère de la Terre par an. L'équivalent en météorites tombant sur Terre par an est de 2700 tonnes (plus ou moins 1400), en très grande majorité sous la forme de micrométéorites, petits grains de 50 micromètres à 2 millimètres. Certaines de ces météorites viennent du cœur de proto-planètes, après un long périple dans le temps et l'espace au fil de l'évolution du système solaire. Ce sont celles-ci que l'on vous propose de récolter. Astuce : le cœur des planètes est fait de fer et de nickel. C'est donc également le cas d'une partie des météorites !

Vous aurez besoin de :

Une bassine bien propre (pour plus de visibilité), de l'eau, un aimant puissant, d'un balcon/jardin, un bout de carton, une ficelle et un bâton, une loupe ou un microscope.

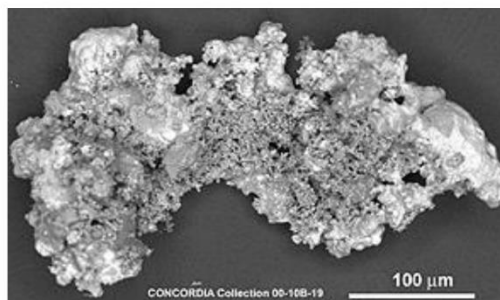
1 : Sélectionnez un coin du jardin ou du balcon faisant face au plein ciel : vérifiez à ce qu'il y ait le moins possible de choses susceptibles de tomber dedans, et notamment évitez toute source de métaux trop proches (pour ne pas confondre la poussière qu'elles émettent avec des micrométéorites).

2 : Placez-y la bassine.

3 : Fabriquez un panneau « Expérience en cours, ne pas toucher » avec le carton, la ficelle et le bâton et plantez-le à proximité.

4 : Attendez 15 jours, de manière à augmenter la probabilité qu'il tombe des micrométéorites dedans : plus vous attendrez, plus vous aurez de chance d'en trouver.

5 : Plongez l'aimant dans la bassine : les petits grains qui y sont aimantés sont des micrométéorites ! Ces petits grains (si vous avez bien fait attention au point 1) viennent de l'espace ! Regardez-les à la loupe ou au microscope et ne les perdez pas !



Crédit : Wikipedia

Compétences d'astronaute développées :



Dextérité : (être habile de ses mains)



Perception : (être attentif à ses sens)



Investigation : (savoir chercher des informations)

