



# ASTRONAUTE CHEZ SOI

Tous confinés dans notre mini station spatiale !

## Mission 2



10 minutes



Pour toute la famille



1 ou plusieurs participants



- un mouchoir en papier
- une bouteille en plastique
- un bouchon en plastique
- un ordinateur connecté à Internet
- de l'eau
- une table
- une cuillère à soupe



Fabrique ta mini serviette spatiale pour te laver le visage puis compare le comportement de l'eau sur Terre OU dans la station spatiale internationale

« Les astronautes se lavent avec des lingettes humides... »

...es-tu capable d'en faire autant ? »



1 Déplie le mouchoir en papier entièrement. Pose-le à plat sur la table.

Plie une première fois le mouchoir sur lui-même dans le sens de la longueur. Replie une deuxième fois le mouchoir sur lui-même, encore dans le sens de la longueur. Replie une troisième fois le mouchoir sur lui-même, toujours dans le sens de la longueur, afin d'obtenir une bandelette épaisse.



2 Enroule la bandelette sur elle-même dans le sens de la longueur, sans trop la serrer, de manière à obtenir un rouleau en forme d'escargot.

Pose le bouchon en plastique sur la table. Attention, il doit être sec. Dépose le rouleau à plat, au fond et au centre du bouchon en plastique.





Écrase le rouleau à l'aide du dos de la cuillère à soupe. Appuie bien fort verticalement. Demande de l'aide à tes parents au besoin. Récupère le rouleau aplati.

### Tu as fabriqué une mini serviette spatiale compacte !



Dépose ta mini serviette sur la table. Verse quelques gouttes d'eau dessus grâce à la bouteille en plastique. Observe ce qui se passe. Arrose la mini serviette jusqu'à ce qu'elle ne gonfle plus.



Déroule ta mini serviette spatiale délicatement. Déplie-la une seule fois dans le sens de la longueur. Tu peux maintenant te laver le visage ou les bras à la manière d'un astronaute dans l'espace. Fabrique d'autres mini serviettes si tu en as envie.



Lorsque tu as fini, observe attentivement le comportement de l'eau sur Terre quand tu essores ta serviette mouillée au-dessus de la table. Que fait-elle ?

Rendez-vous sur Internet pour découvrir le comportement de l'eau dans l'espace lorsque l'astronaute canadien Chris Hadfield a essoré une serviette à bord de la Station Spatiale Internationale en orbite autour de la Terre en 2013 (la version originale est en anglais, mais tu peux ajouter des sous-titres en français) : <https://www.youtube.com/watch?v=o8TssbmY-GM>



**Sur Terre, l'eau liquide tombe vers le sol. À bord d'une station spatiale, l'eau liquide flotte dans l'air ou se colle aux objets. Elle ne tombe pas sur le sol.**

Il n'existe donc **pas de douche, ni de lavabo dans l'espace** soit parce que les astronautes risqueraient de respirer l'eau en suspension dans l'air (ce qui serait dangereux), soit parce que l'eau resterait collée aux parois de la douche et du lavabo ou au corps de l'astronaute (ce qui ne serait pas pratique).

Les astronautes sont donc obligés de **se laver le corps avec des lingettes compactes** (qui sont moins encombrantes à stocker à bord) auxquelles ils ajoutent quelques gouttes d'eau et de savon liquide (pour éviter le gaspillage). **Ils étendent les serviettes humides près des grilles de ventilation** de la station pour les faire sécher. **Ils utilisent une serviette neuve chaque semaine.**

À bientôt pour de nouvelles découvertes et sur le

**#astronautechezsoi sur Instagram**

