

# GROTTE D'OSSELLE

## SA FORMATION



Salut je m'appelle Gougoute. Je vais te raconter mon histoire.



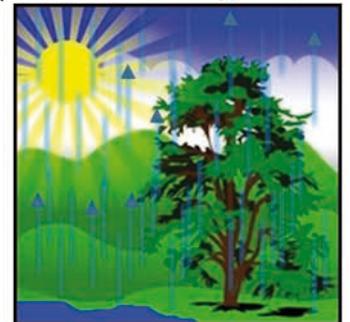
Je suis née dans un nuage



Quand nous sommes trop nombreuses dans le nuage, il nous libère, c'est la pluie!



Lorsque l'on arrive sur Terre, certaines d'entre nous partent dans les ruisseaux, rivières, fleuves puis océans ou s'évaporent et remontent dans les nuages. D'autres s'infiltrent dans le sol pour nourrir les végétaux.

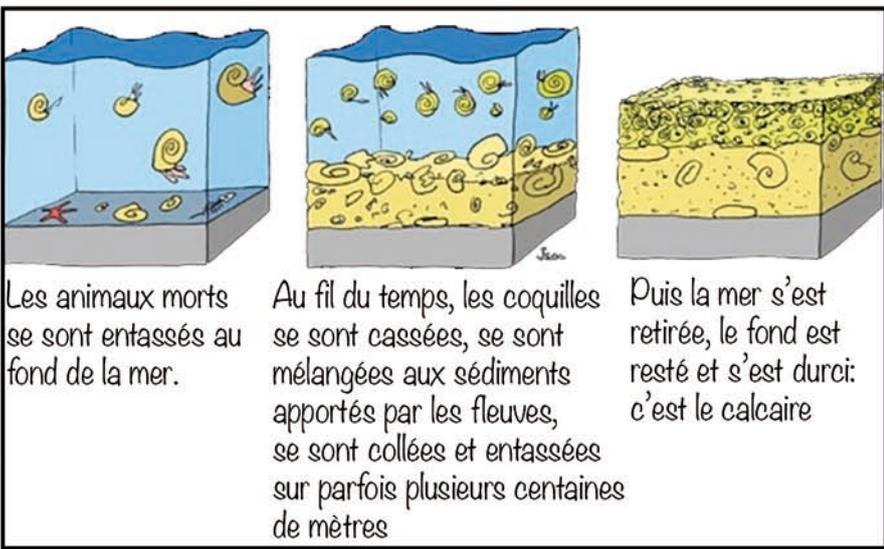


Mais une dernière partie va dans un endroit moins connu. Sais-tu lequel? ..... (1)





Il y a 140 millions d'années, pendant la période du Jurassique (d'où son nom), le Jura était une grande mer tropicale...



Les animaux morts se sont entassés au fond de la mer.

Au fil du temps, les coquilles se sont cassées, se sont mélangées aux sédiments apportés par les fleuves, se sont collées et entassées sur parfois plusieurs centaines de mètres

Puis la mer s'est retirée, le fond est resté et s'est durci: c'est le calcaire



Rivière souterraine

Il y a 2 ou 3 millions d'années, l'eau s'est infiltrée dans le sol, et a formé des rivières souterraines.



Puis ces rivières se sont retirées pour laisser de grandes galeries qu'on appelle grottes.



C'est quoi tout ces trucs qui montent et qui tombent?

Ce sont les stalagmites, stalactites, et colonnes que l'on appelle également ..... (3)



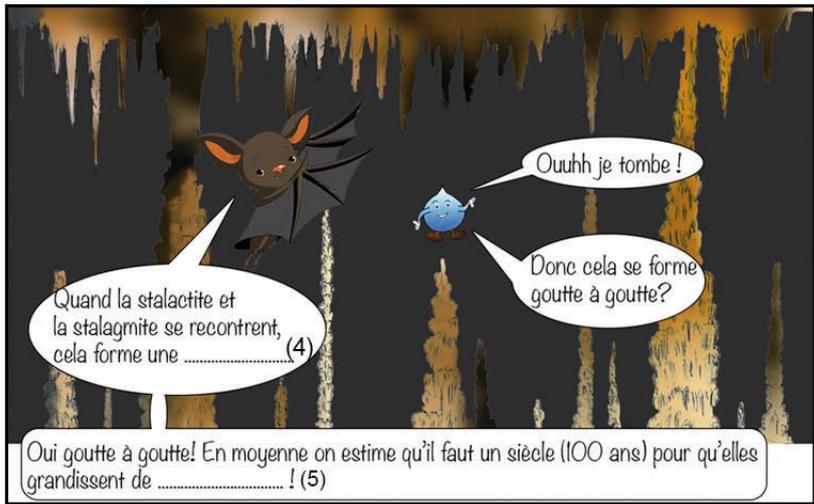
Lorsque tu étais à l'extérieur, tu as avalé du gaz carbonique que les arbres et les plantes rejettent dans l'air.



Puis quand tu as traversé le sol calcaire, grâce à ce gaz carbonique, tu as pu manger ce calcaire ainsi que les différents sels minéraux.



Enfin, tu es arrivée dans la grotte, et pendant que nous discutons, tu déposes de ce calcaire à la stalactite qui tombe. Et quand tu arrives au sol tu déposes également ce calcaire à la stalagmite qui monte.



Quand la stalactite et la stalagmite se rencontrent, cela forme une ..... (4)

Ouuhh je tombe !

Donc cela se forme goutte à goutte ?

Oui goutte à goutte ! En moyenne on estime qu'il faut un siècle (100 ans) pour qu'elles grandissent de ..... ! (5)



C'est à cause des sels minéraux

Et les couleurs ?

Mais je ne suis pas salée moi!!!

Bien sur que non, tu as avalé des sels de cuivre de couleur bleutée, les sels de manganèse de couleur noire et les sels de fer qui donne les couleurs..... et ..... (6)  
Quant au blanc c'est du calcaire pur sans sels minéraux.



Je glisse, j'arrive dans la rivière souterraine !

Si j'ai bien compris ce sont mes ancêtres, des millions et des millions de gouttes comme moi, qui ont creusé la grotte, et ensuite des millions et des millions de gouttes comme moi qui ont formé les concrétions. Et tout ceci depuis des milliers d'années.



Oui, tu as raison, c'est exactement ça !

On est trop fort !



Lorsque la rivière ressort de la grotte, on appelle cela une résurgence



Tiens, me revoilà à l'extérieur

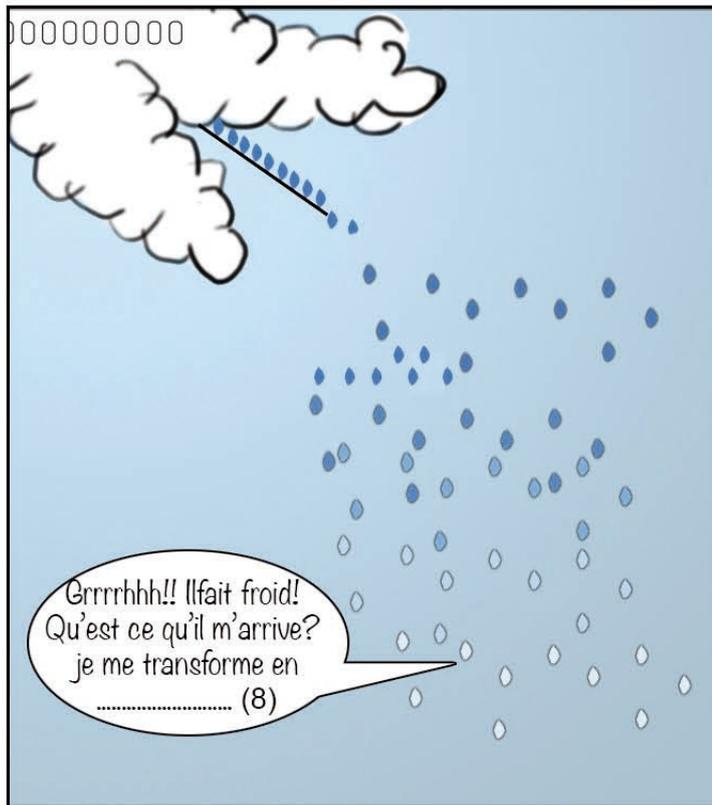
Eh!

Tu es bizarre toi tu n'as pas de poils comme ma copine chauve-souris !

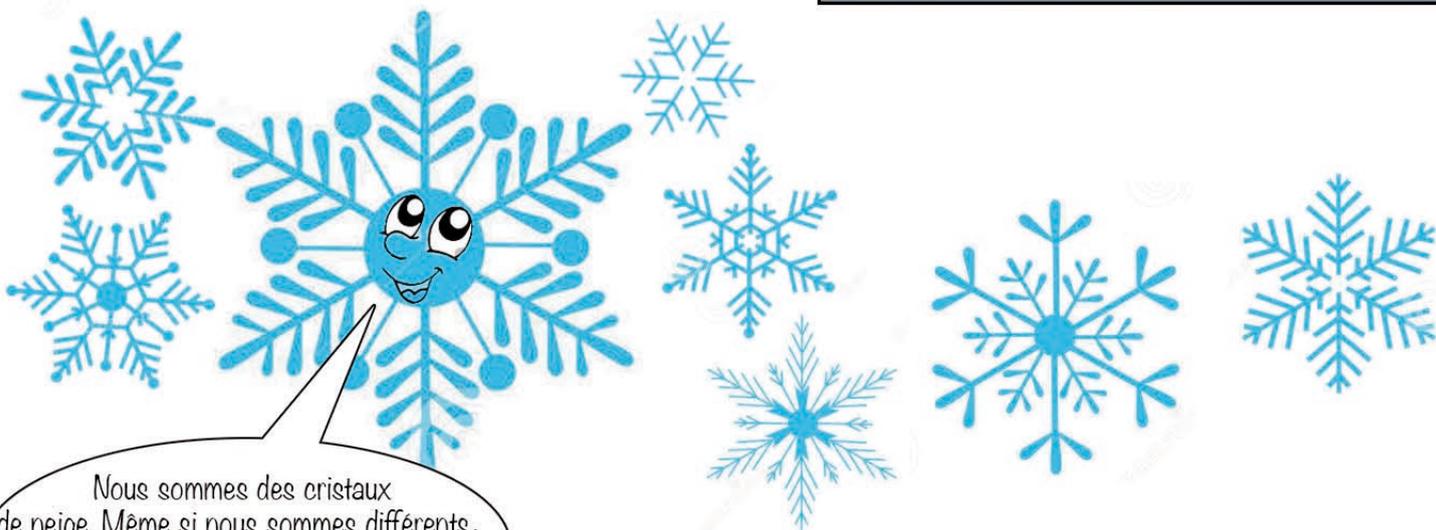
C'est normal, je suis un oiseau et j'ai des..... (7)



Mais qu'est qu'il m'arrive ? Je deviens minuscule et je m'envole. Je suis en train de m'évaporer.



La neige commence quand la température est d'environ 1 à 2 degrés. En tombant, elle se cristallise lorsqu'elle passe une zone de 0 degrés ou moins.



Nous sommes des cristaux de neige. Même si nous sommes différents, nous possédons toujours le même nombre de branches. Sais-tu combien nous en avons ? ..... (9)

C'est le phénomène de cristallisation...

...Mais il n'y a pas que l'eau qui cristallise. Tout les minéraux que l'on trouve dans la nature peuvent cristalliser aussi, mais d'une façon différente selon les 4000 espèces connues. Comme par exemple la calcite issue du calcaire, ou le diamant et le quartz plus connus.



Mais cela est une autre histoire.

(1) une grotte; (2) une chauve-souris; (3) des concrétions; (4) une colonne; (5) 1 cm; (6) beige / marron; (7) des plumes; (8) neige; (9) 6 branches