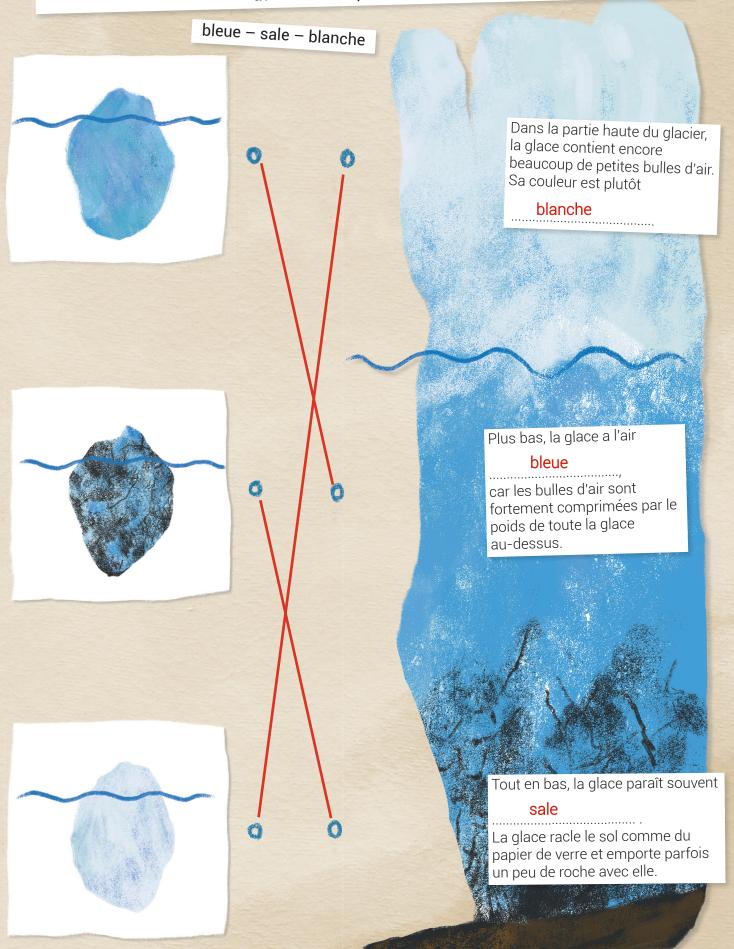
GREENFJORD mon carnet scientifique PRÉNOM

#### **Équipe Cryosphère avec Andreas**

Regardez la vidéo avec Andreas. Il explique que la glace peut avoir différentes couleurs.

Mais comment ça se fait ?

Remplissez le texte avec les mots-clés ci-dessous et reliez les icebergs avec la bonne partie du glacier.



#### **Équipe Cryosphère avec Andreas**

Les glaciers bougent! Une caméra fixe prend une photo du glacier chaque jour. La position des montagnes à l'arrière-plan reste donc exactement la même, seul le glacier se déplace vers la gauche, en direction de la mer.

Retrouves-tu la forme encerclée sur l'image B ? De combien le glacier s'est-il déplacé entre ces deux images ?





#### **Équipe Atmosphère avec Nora**

Les rayons du soleil réchauffent notre Terre. La chaleur qu'il fait chez nous dépend aussi des nuages. Pendant la nuit, la Terre perd la chaleur qu'elle a emmagasinée durant la journée. lci aussi, les nuages jouent un rôle important.

### Place les mots « froid » et « chaud » au bon endroit

- Avec de gros nuages, de nombreux rayons du soleil sont renvoyés vers le ciel. Sur la Terre,

il fait alors relativement plus .....froid



- Sans nuages, la chaleur peut repartir directement vers le ciel. Sur la Terre et durant la nuit, il fait donc plus.....froid



Hier, vous vouliez observer les étoiles avec un télescope. Mais le ciel était couvert et vous étiez habillés beaucoup trop chaudement. Aujourd'hui, il fait beau et le ciel est sans nuages. Vous repartez observer les étoiles. Ton camarade dit :

« Hier, j'ai transpiré, donc aujourd'hui je laisse ma veste à la maison : il fait beau ! »

Est-ce que toi aussi, tu laisses ta veste à la maison? Pourquoi?

OUI!



#### **Équipe Atmosphère avec Nora**

Comment se forment les nuages?

Remplis le texte à trous avec les mots suivants : il pleut – particules – nuage – cycle de l'eau – plus froid – gouttes d'eau – en altitude – vapeur d'eau



Pendant la journée, lorsque le soleil brille, le sol et la mer se réchauffent. L'eau s'évapore et se transforme en

vapeur d'eau

...... Celle-ci

monte dans l'air et reste si fine qu'on ne peut pas la voir. L'air chaud monte et entraîne la

vapeur d'eau .... en altitude

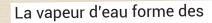
En altitude, il fait .......plus froid , ce qui réduit l'espace disponible pour la vapeur d'eau dans l'air.





La vapeur d'eau se fixe sur de petits éléments dans l'air (que l'on appelle d'ailleurs aussi

particules ou aérosols). Par exemple, ces éléments peuvent provenir du sel marin, de la poussière, de la suie, etc.



gouttes d'eau

autour des petites particules. Celles-ci sont maintenant beaucoup plus grosses et on peut les voir. Si on regarde cela de loin, on voit un

nuage į



| Si les gouttes d'eau sont suf | fisamment grosses,          | il pleut          |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| L'eau retourne alors su       | ır le sol, dans les rivière | es et dans la mer |
| Et ainsi, tout le             | cycle de l'eau              | peut recommence   |

#### **Équipe Humains avec Thora**

Thora et son équipe ont organisé une exposition photo au Groenland. Le thème était "La vie dans le fjord". Tous les participants ont envoyé des photos de leurs endroits préférés dans le fjord et ont expliqué pourquoi ils les aimaient.

Dans quelles catégories les photos sont-elles classées ? Qui fait partie du jury et selon quels critères les décisions sont-elles prises ? Pas si simple !

Et chez vous, comment ça se passe ? Quelle photo choisirais-tu pour une exposition de ton endroit préféré en Suisse, et pourquoi ?

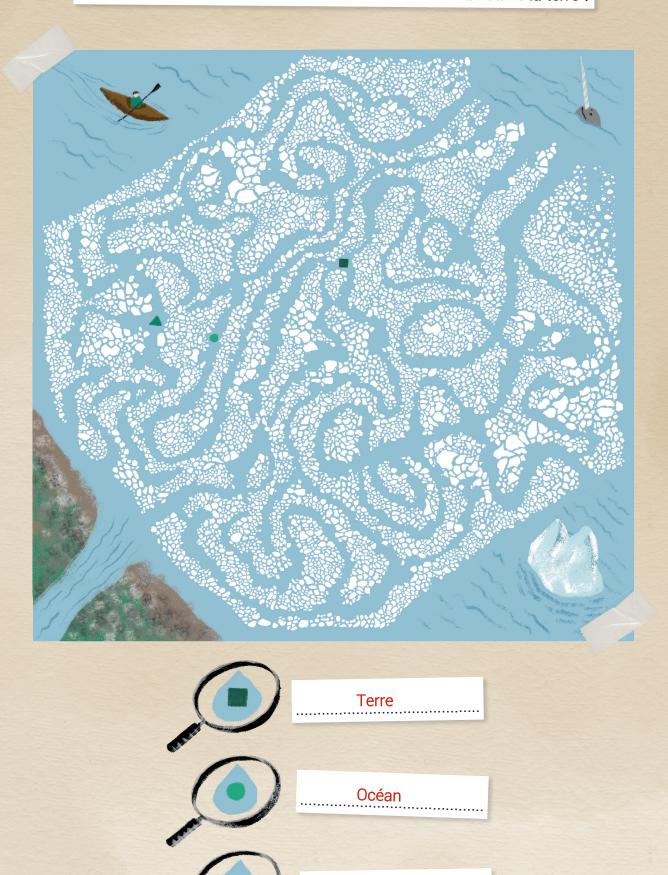
Mettez-vous d'accord en classe sur un thème (par exemple : la vie dans votre village, votre ville ou à la montagne) et organisez votre propre exposition photo.

Décidez qui jugera les photos et comment le jury devra choisir la meilleure photo.



# Équipe Océan avec Samuel

D'où viennent les trois différents nutriments ? De l'océan ou de la terre ?



Océan

#### Équipe Océan avec Samuel

Place chaque mot-clé correspondant à la bonne goutte d'eau.

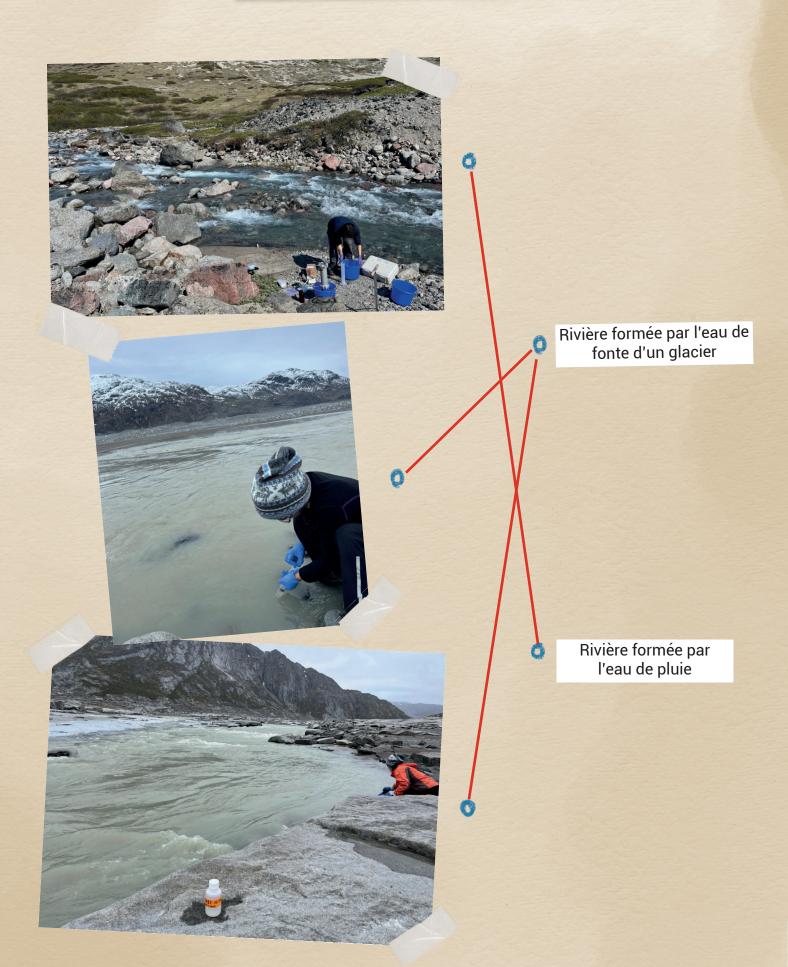
| Salée      |               | Eau de mer |           | Pas salée  | Plus lourde  |
|------------|---------------|------------|-----------|------------|--------------|
| Moins de n | Eau douce d   |            | de nutrin | plus légé  |              |
| <u>Ea</u>  | u de mer      |            |           | Eau douce  | e du glacier |
|            | Salée         |            |           | Pas        | salée        |
| Plu        | ıs lourde     |            |           | Plus       | <u>égère</u> |
| Moins      | de nutriments |            |           | Plus de nu | utriments    |

Les nutriments sont importants parce que ...

ils se trouvent tout au début de la chaîne alimentaire et nourrissent les algues. Et les algues sont à leur tour de la nourriture essentielle pour les poissons et les animaux plus grands. Sans nutriments, pas d'algues, et sans algues, pas de poissons. Les nutriments sont donc très importants pour la vie dans le fjord!

### Équipe Terre avec Lisa

Relie chaque photo à la rivière correspondante



# Équipe Terre avec Lisa

Vrai ou faux?

Les sédiments sont de petites particules dans l'eau.



Les sédiments proviennent surtout de :



Les fleuves formés par l'eau de pluie contiennent beaucoup plus de ces sédiments que les fleuves glaciaires et ont donc un aspect laiteux.



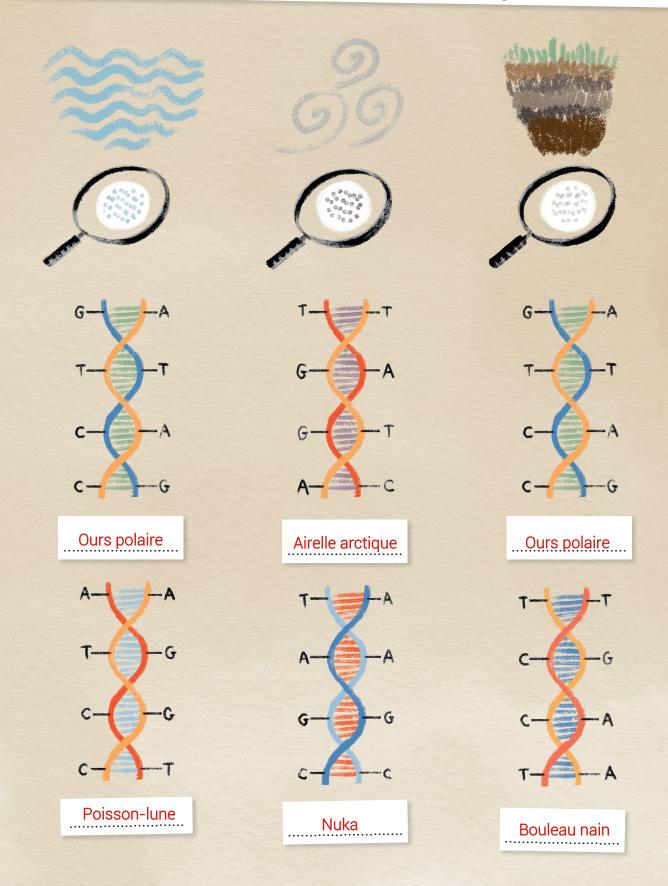


### **Équipe Biodiversité avec Enrico**

Qui était où?

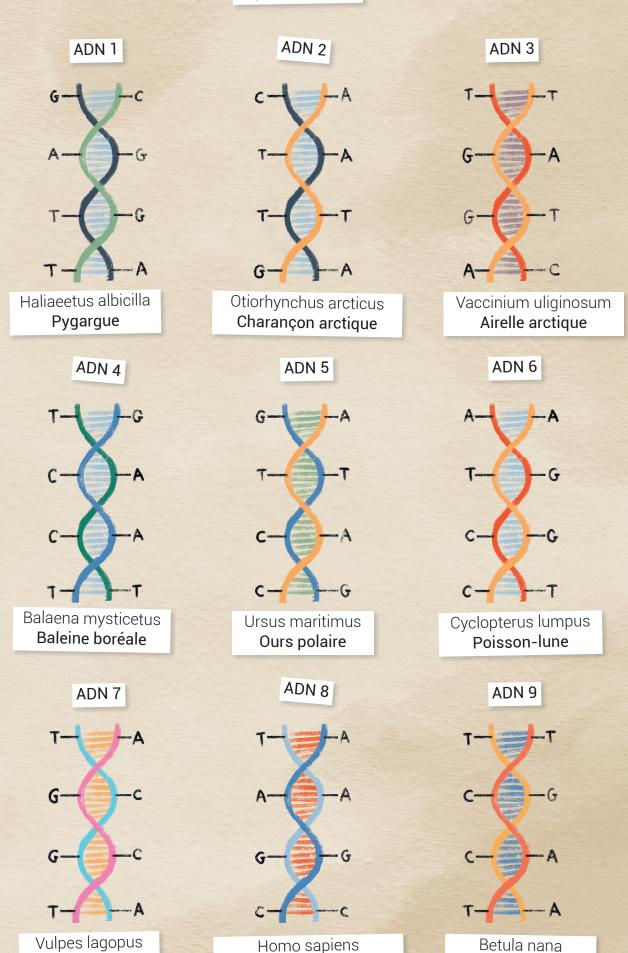
Enrico et son équipe ont prélevé des échantillons d'eau, d'air et de sol. De nombreux résidus d'organismes sont restés coincés dans les filtres.

À quels êtres vivants appartient l'ADN que vous avez trouvé dans les échantillons ? Pour le savoir, regardez attentivement le répertoire d'ADN à la page suivante.



### Équipe Biodiversité avec Enrico

#### Répertoire d'ADN



Nuka (garçon, 13 ans)

Bouleau nain

Renard polaire