

# GARNET SILA

Pédagogique

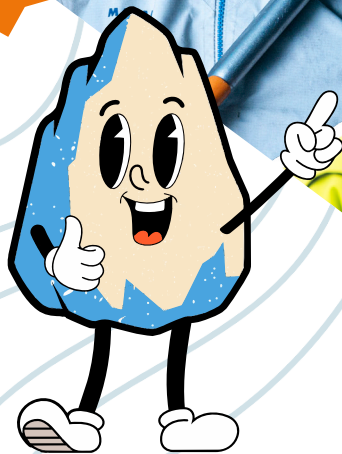
SASHA

WILSON

GILLES

ED

GLASTON



## 5. Les métiers

La mission **SILA** est une expédition scientifique et sportive hors norme : une traversée de près de 1700 km en kite-ski, du sud au nord du Groenland, au cœur de l'un des environnements les plus extrêmes de la planète. Jour après jour, l'équipe progresse sur la calotte glaciaire pour étudier ces territoires fragiles et mieux comprendre les enjeux liés au climat.



Pour vous faire vivre cette aventure de l'intérieur, notre mascotte **Glaston** vous guide à travers ces carnets pédagogiques. Chaque semaine, découvrez une nouvelle facette de l'expédition, des contenus pour apprendre, observer et expérimenter... comme si vous y étiez !

Mais quels rôles occupent nos 4 explorateurs au quotidien ?



On y va mes petits glaçons?



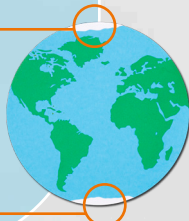
# C'est quoi un-e explorateur-trice polaire ?



Un-e explorateur-trice polaire est une **personne qui part à l'aventure** dans les régions les plus froides de la planète :

l'Arctique (au nord)

l'Antarctique (au sud)



Là-bas, il fait très froid, il y a beaucoup de vent et parfois...  
persone à des centaines de kilomètres !



## Mais pourquoi y aller ?



Les explorateur-trices ont plusieurs missions

- Comprendre le climat
- Observer des endroits encore peu connus
- Protéger la planète
- Relever des défis incroyables

Pendant l'expédition **SILA**, une équipe part au Groenland pour étudier la neige et le climat !



## Son rôle



Apprendre à grimper en sécurité



Guider jusqu'au sommet



Protéger des dangers (chutes de pierres, avalanches...)

Sasha accompagne des personnes en montagne, sur la roche, la neige ou la glace.



# SASHA

Guide et  
instructrice  
en montagne

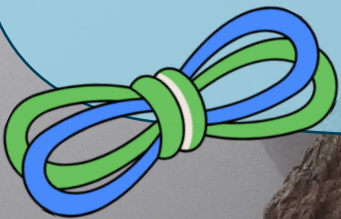


## Son outil préféré

  **La corde**

Elle permet de s'attacher ensemble pour ne pas tomber.

En montagne, la corde = la confiance !



## Ses super-pouvoirs



Savoir grimper partout !



Rester calme même dans des situations difficiles



Rassurer les autres



# ED

## Spécialiste des travaux sur corde



Quand il ne part pas au pôle, Ed travaille... suspendu dans le vide !

## Son rôle



Installer des cordes pour accéder à des endroits impossibles

Sécuriser toute une équipe

Intervenir en cas d'urgence

## Où travaille-t-il ?

En mer, sur des plateformes ou des éoliennes.



## Son outil préféré

### Le mousqueton

Un petit objet très solide qui permet de s'accrocher en toute sécurité.



## Ses super-pouvoirs



Ne pas avoir le vertige !



Être très précis et attentif



Réagir très vite

## Son outil préféré

### La radio satellite

Comme un téléphone magique qui fonctionne partout !



## Ses super-pouvoirs



Survivre à -50°C



Réparer presque tout



Garder le contact avec le reste du monde



## Ce qu'il fait



Installer des camps



Se déplacer dans la neige même sans visibilité



Réparer du matériel



Gérer les urgences

# ED




## Guide polaire en Antarctique

Ed travaille dans un endroit extrême : l'Antarctique !





## Il cherche à comprendre

-  Le passé (le climat d'il y a très longtemps)
  -  Le présent (ce qui change aujourd'hui)
  -  Le futur (ce qui pourrait arriver)
- ...en observant les glaces!



# WILSON

Glaciologue



## Sur le terrain



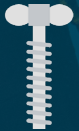
Il part en expédition



Il creuse la neige et la glace

## Son outil préféré

### Le carottier



Une machine qui récupère des "carottes de glace"

Dans la glace, il y a de **petites bulles d'air très anciennes** ! Elles racontent l'histoire du climat.

Pendant l'expédition *SILA*, l'équipe mesure aussi :

- la **quantité de neige tombée**
- la **densité de la neige** (légère ou lourde)

Wilson est un scientifique qui étudie... la glace !



Gilles étudie le climat grâce à la science!






# GILLES

## Physicien climatologue



### Il cherche à comprendre



-  Le climat du passé
-  Les changements actuels
-  Le climat du futur  
...à travers des modèles !



### Son travail



Partir en mission pour faire des mesures



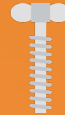
Utiliser des ordinateurs pour faire des simulations

Comme Wilson !



### Son outil préféré

#### Le carottier



Grâce à la glace, il peut connaître :



La température d'il y a très longtemps



La quantité de gaz dans l'air

## Leur objectif



Mieux comprendre la neige et le climat au Groenland.



## Comment ?



En creusant des trous dans la neige



En mesurant ses propriétés



En vivant dans des conditions extrêmes

## Une équipe, une mission

# SILA



Pendant l'expédition SILA, ces explorateur-trices travaillent ensemble!



## Pourquoi c'est important ?

Parce que la neige et la glace influencent :



le niveau des océans



le climat de toute la planète

Peut-être que toi aussi, un jour, tu partiras explorer les pôles !

Et toi, futur-e explorateur-trice ?

Pour faire ces métiers, il faut :

être en bonne forme



être curieux-se



aimer travailler en équipe



aimer l'aventure



# Et plein d'autres métiers encore !

Il existe plein d'autres métiers pour étudier, protéger et explorer la glace et ces environnements extrêmes.



Les explorateur-trices de l'expédition **SILA** ne sont pas les seul-es à travailler dans les régions polaires !

## Biologiste polaire

Étudie les animaux comme les ours polaires, les phoques ou les manchots.

↳ Pour comprendre comment ils vivent dans le froid.



## Océanographe

Explore les océans glacés.

↳ Pour comprendre les courants marins et la vie sous la glace.



## Ingénieur-e en satellites

Construit des outils dans l'espace.

↳ Pour observer la Terre et suivre la fonte des glaces.



## Météorologue

Étudie le temps (neige, vent, tempêtes).

↳ Pour prévoir la météo dans ces régions difficiles.



## Photographe ou réalisateur-trice

Raconte les expéditions en images.

↳ Pour montrer ces paysages incroyables au reste du monde.



## Cartographe

Crée des cartes de territoires encore peu connus.

↳ Pour aider les explorateur-trices à se repérer.



Tous ces métiers ont un point commun :



Ils aident à mieux comprendre notre planète



Et à protéger les régions polaires.

Peut-être que ton futur métier se trouve parmi eux... ou même un métier qui n'existe pas encore !



Une petite dédicace de ton Glagla préféré?



# Campagne de dons

Soutenez notre projet pédagogique et aidez-nous à développer des ateliers pédagogiques dans des écoles.



A partir de 50€, recevez également notre tee-shirt IMAQA.

En contrepartie de chaque don, recevez 1 carte postale personnalisée dédicacée de nos 4 explorateurs (pour tout don de + de 10€)



Ce projet est soutenu par notre partenaire principal SYENSQO via THE SYENSQO FUND

— THE —  
SYENSQO  
FUND



10



# À ton tour !

Voyons voir si tu connais maintenant parfaitement nos 4 explorateurs! Attribue les rôles et outils suivants au bon explorateur: Guide et instructrice en montagne, Physicien climatologue, Corde, Mousqueton, Guide polaire en Antarctique, Carottier, Glaciologue, Spécialiste des travaux sur corde, Carottier, Radio satellite.

Carte d'explorateur Expédition **SILA**



**SASHA**

Rôle :  
Outil préféré :

Carte d'explorateur Expédition **SILA**



**ED**

Rôles (2) :  
Outils préférés (2) :

Carte d'explorateur Expédition **SILA**



**WILSON**

Rôle :  
Outil préféré :

Carte d'explorateur Expédition **SILA**



**GILLES**


Rôle :  
Outil préféré :

Tu peux aussi créer ta propre carte d'explorateur !

Colle ici une photo de toi en mode aventurier



Carte d'explorateur Expédition **SILA**



Plus tard, je veux être :  
Mon outil préféré :

**SOLUTIONS :**  
Sasha : Guide et instructrice en montagne, Corde  
Ed : Guide polaire en Antarctique, Spécialiste des travaux sur corde, Radio satellite, Mousqueton  
Wilson : Glaciologue, Carottier  
Gilles : Physicien climatologue, Carottier