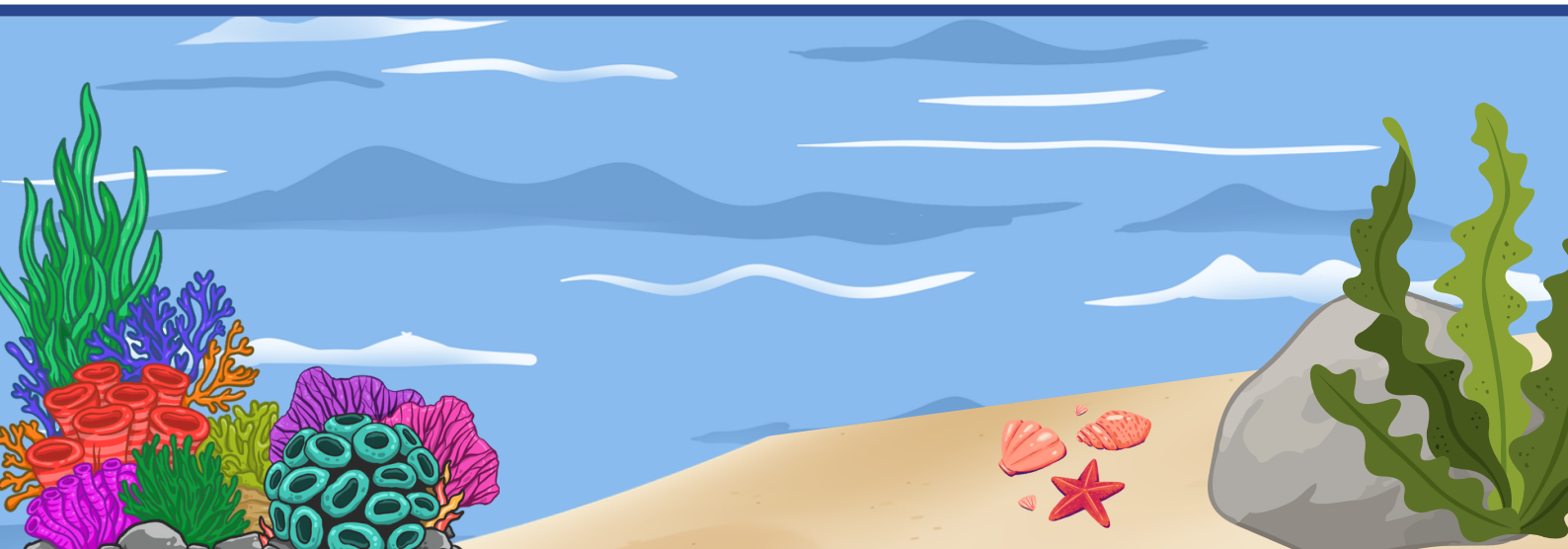


À LA DÉCOUVERTE DES ÎLES SANDWICH DU SUD



FICHE ENSEIGNANT·E
PRIMAIRE



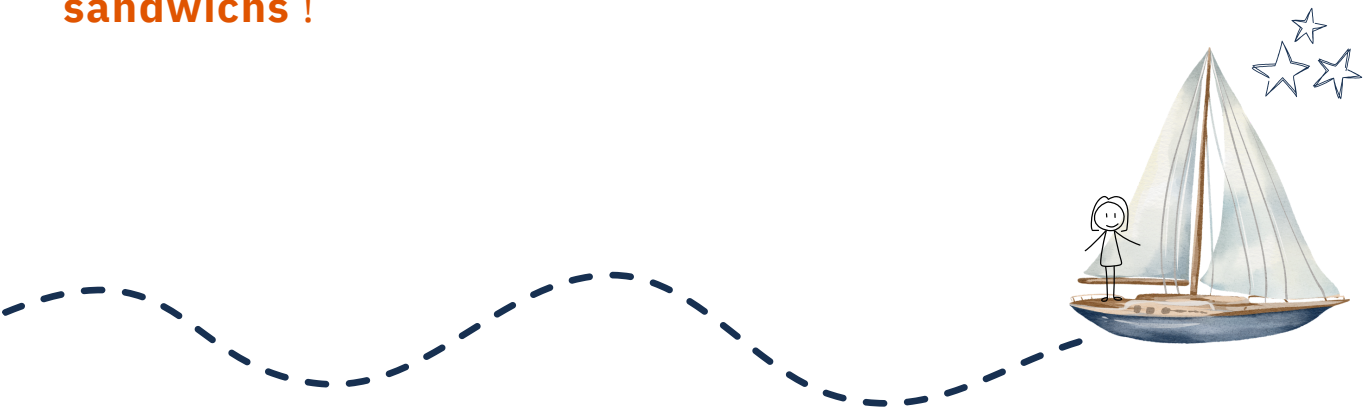


MISE EN SITUATION ET RECHERCHE À MENER



En octobre 2026, une équipe de 6 étudiant·es scientifiques et artistes partira en **expédition à bord d'un voilier** pour une durée de 6 mois. Ils vont se diriger vers l'un des lieux **les moins étudiés et les plus sauvages** du monde : **les îles Sandwich du Sud**.

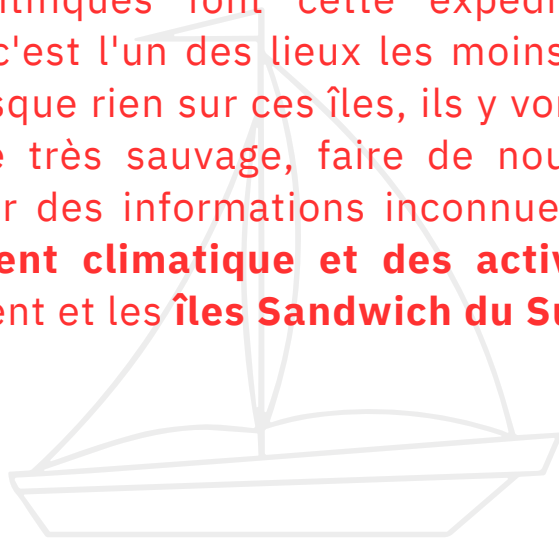
! Attention ! : Ce n'est pas une île sur laquelle on mange des **sandwichs** !

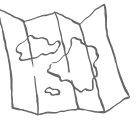
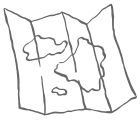


PROBLÉMATIQUE

Selon toi, pourquoi les scientifiques de l'association Juste 2 degrés font-ils une expédition jusqu'aux îles Sandwich du Sud ?

Selon moi, les scientifiques font cette expédition jusqu'aux îles Sandwich du sud car c'est l'un des lieux les moins étudiés du monde. Comme on ne sait presque rien sur ces îles, ils y vont pour y étudier cet environnement encore très sauvage, faire de nouvelles **découvertes scientifiques**, apporter des informations inconnues et surtout étudier l'impact du **changement climatique et des activités humaines** sur **l'océan** qu'ils parcourent et les **îles Sandwich du Sud**.

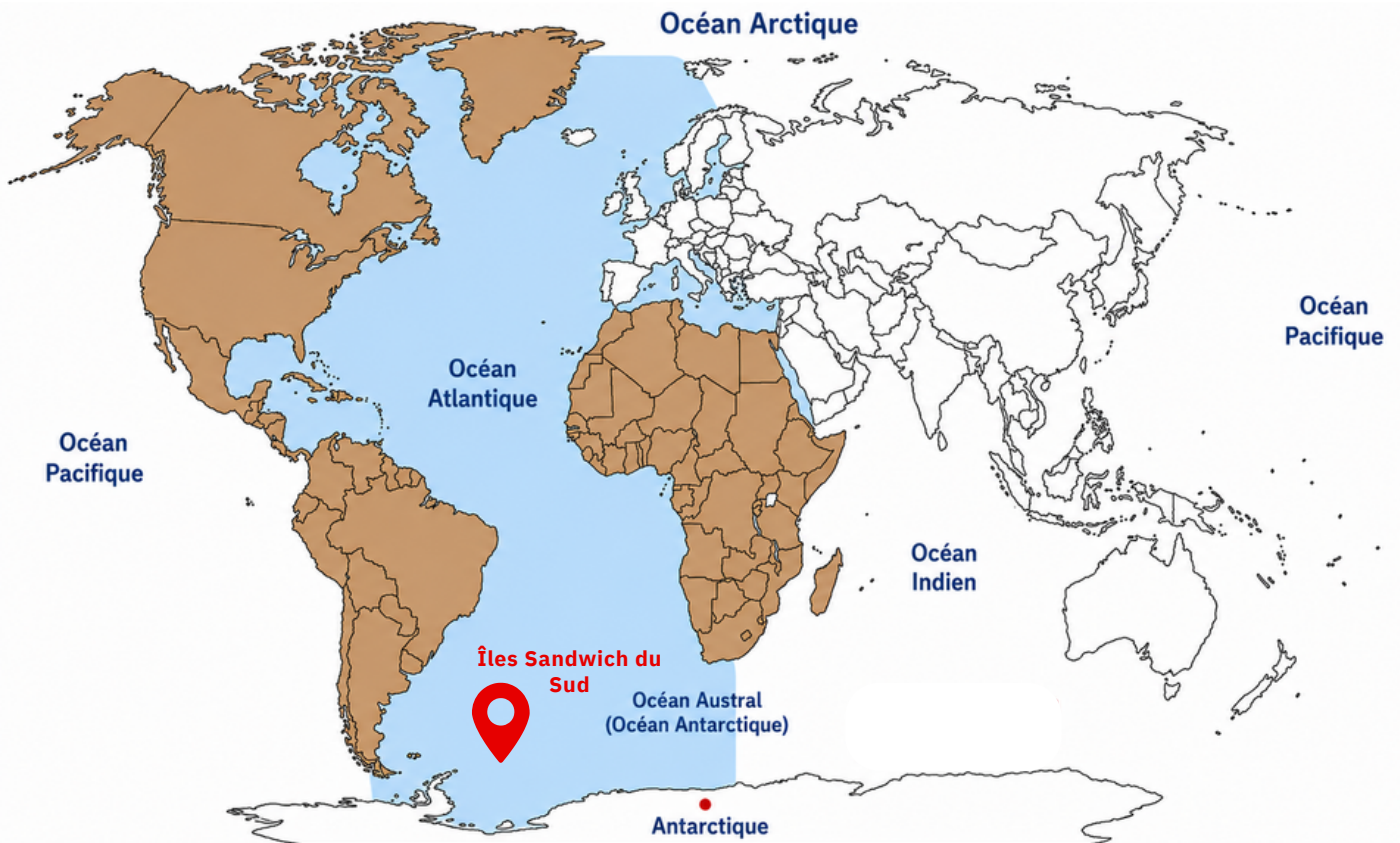




LOCALISATION ET GÉOGRAPHIE

Consignes :

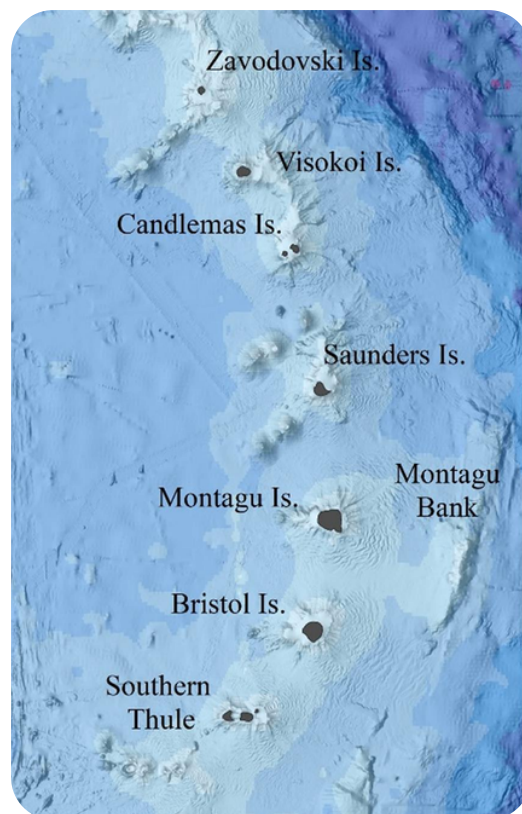
- Indiquer sur le croquis le nom des océans. Colorier en bleu l'océan dans lequel se situe les îles Sandwich du Sud.
- Colorier en marron l'Amérique et l'Afrique.
- Marquer d'un point rouge la position des îles Sandwich du Sud.
- Compléter le drapeau en bas à gauche en y dessinant le drapeau du pays auquel appartiennent les îles Sandwich.
- Indiquer sur le croquis la position de l'Antarctique.





Les îles Sandwich du Sud sont composées de **11 îles principales**, accompagnées de plusieurs îlots et rochers isolés.

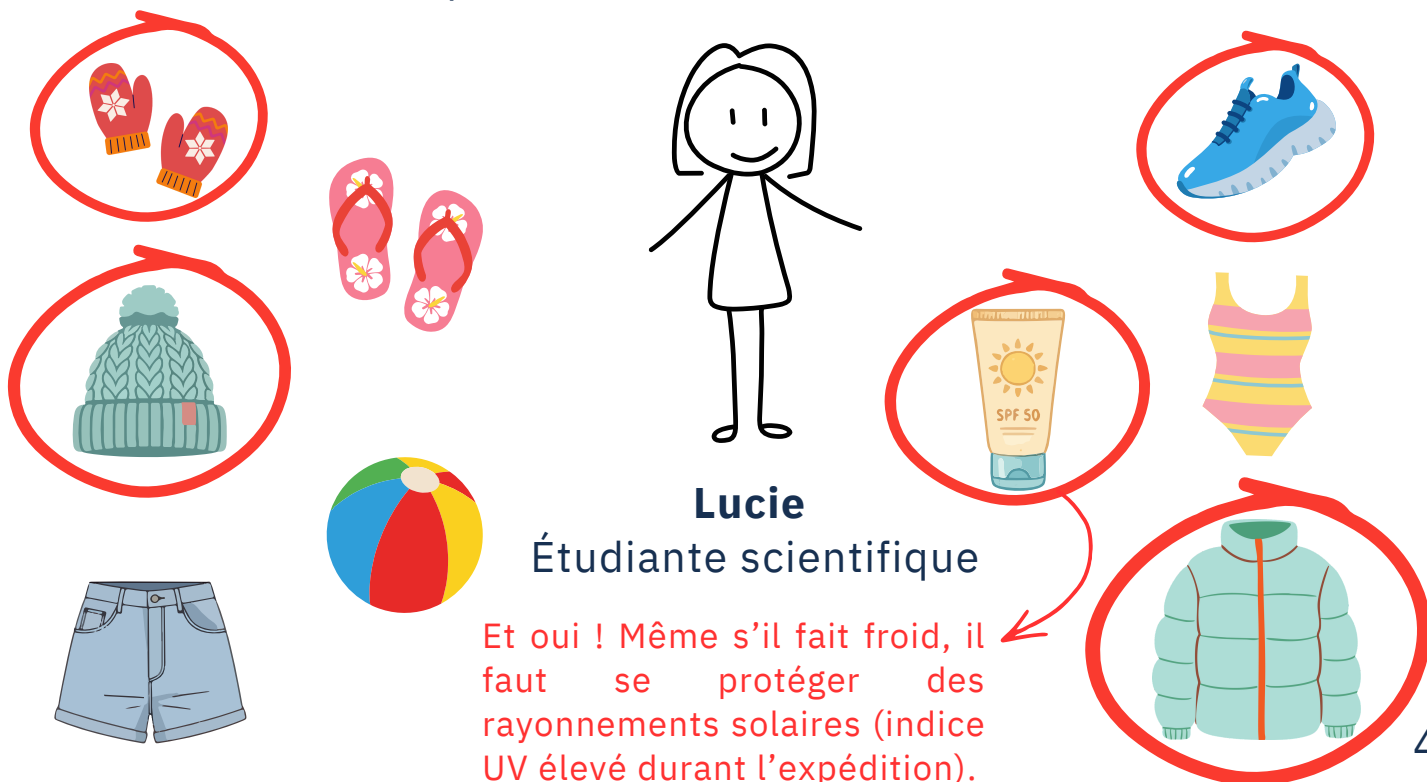
- **Les îles Traversay** : île Zavodovski, île Leskov, île Visokoi.
- **Les îles Candlemas** : île Candlemas, île Vindication.
- **Le groupe Central** : île Saunders, île Jorge, île Bristol.
- **Les îles de l'Assinement (Southern Thule)** : île Bellingshausen, île Cook, île Thule



Hogg et al., 2021

LA MÉTÉO

En hiver, la température descend à **- 4°C** et il y a **beaucoup de neige**. Même en été, il ne fait jamais plus chaud que **8°C**. Aide Lucie à entourer les **affaires indispensables** à mettre dans sa valise pour survivre durant son expédition !



Lucie

Étudiante scientifique

Et oui ! Même s'il fait froid, il faut se protéger des rayonnements solaires (indice UV élevé durant l'expédition).



1. Avec ces températures et toute cette neige, coche le mot qui décrit le **climat des îles Sandwich** :

- ☐ Très chaud (Tropical)
- ☐ Moyen (Tempéré)
- ☒ Très froid (Polaire / Subantarctique)

Tableau météorologique des îles Sandwich du Sud

	Janv.	Févr.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Temp. max (°C)	8	8	8	7	4	3	3	3	5	7	8	7
Temp. min (°C)	2	2	1	1	-2	-3	-4	-4	-2	-1	1	1
Précipitations	☔☔☔	☔☔☔	☔☔☔	☔☔☔	☔☔☔	☔☔☔	☔☔☔	☔☔☔	☔☔☔	☔☔☔	☔☔☔	☔☔☔
Précipitations (mm)	128	132	141	140	118	119	129	139	120	118	115	115
Neige (cm)	14	11	15	20	23	27	32	32	28	16	11	13
Indice UV	7	6	5	3	2	1	2	3	4	6	7	8

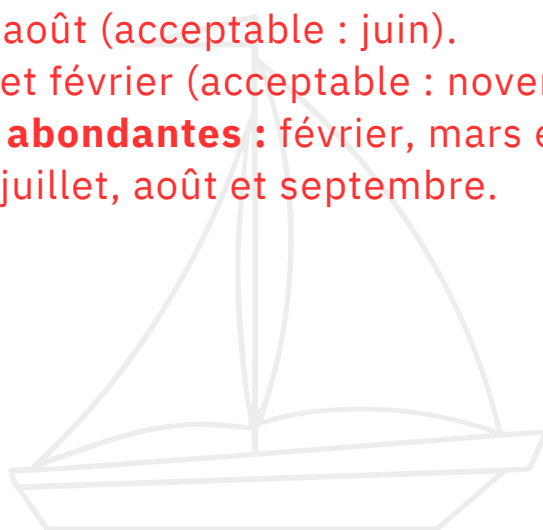
2. A l'aide du tableau ci-dessus, indique les mois où il fait le plus **froid**, où il fait le plus **chaud**, où les précipitations sont les plus **abondantes** et où **il neige** le plus.

Le plus froid : juillet et août (acceptable : juin).

Le plus chaud : janvier et février (acceptable : novembre et décembre).

Précipitations les plus abondantes : février, mars et avril.

Le plus de neige : juin, juillet, août et septembre.





LA BIODIVERSITÉ

Consignes :

Relier les informations entre elles.

Manchot royal

Taille : ~ 90 cm
Poids : 12 à 16 kg



J'ai un plumage très dense et imperméable, une couche de graisse isolante. Je vie en colonies de milliers d'individus et je suis un excellent nageur.

Manchot à jugulaire

Taille : ~ 70 cm
Poids : 12 à 16 kg



Je possède une épaisse couche de graisse contre le froid. Les mâles ont un gros nez gonflable qui amplifie leurs cris.

Éléphant de mer du sud

Taille : jusqu'à 6 m
Poids : jusqu'à 4 tonnes



Je suis plus petit que l'éléphant de mer. J'ai un pelage brun épais et une fourrure très dense.

Albatros hurleur

Taille : jusqu'à 3,5 m d'envergure
Poids : jusqu'à 12 kg



Mon habitat se situe sur les falaises et les plages rocheuses. Je suis capable de nager rapidement pour attraper le krill et je possède un plumage isolant. J'ai une bande noire sous le menton.

Otarie à fourrure

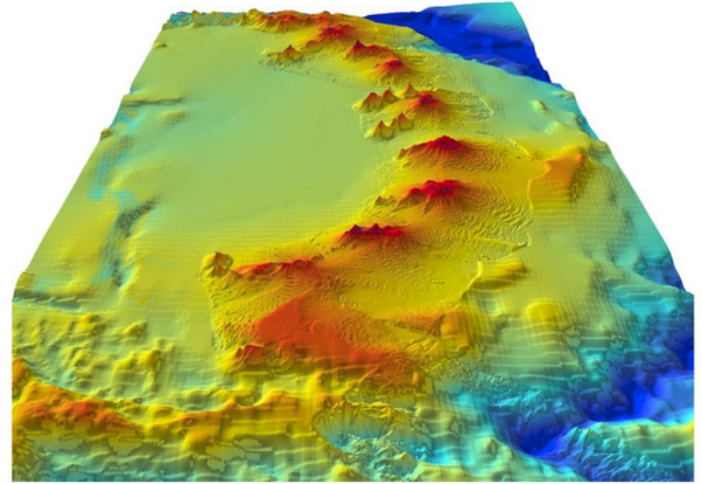
Taille : jusqu'à 2 m
Poids : jusqu'à 200 kg



Je m'alimente de poissons, de calmars, de crustacés. J'ai des ailes très longues pour planer pendant des heures.

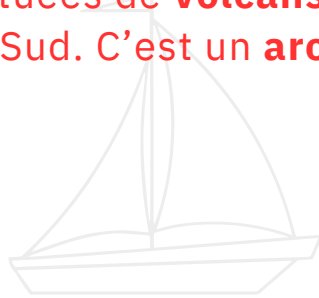


LA GÉOLOGIE



3. A l'aide des images ci-dessus, de quoi sont constituées les îles Sandwich du Sud ?

Les îles Sandwich sont constituées de **volcans**. Les volcans sont **alignés** et forment les îles Sandwich du Sud. C'est un **arc volcanique actif**.



Consignes :

Remplis les trous avec les mots suivants : volcans, lave, île.

"Les îles Sandwich du Sud sont des **volcans**. Tout au fond de l'océan, la Terre bouge. La roche fond, forme du magma et de la **lave** monte vers la surface. En sortant de l'eau, elle refroidit, durcit, et finit par former une **île** ! C'est pour ça qu'il y a de rares lacs de lave actifs là-bas."

A retenir :

Les îles Sandwich du Sud forment une **région isolée au climat extrême**, abritant une **biodiversité riche et préservée des activités humaines**. En raison de leur **accès difficile**, ces îles restent encore **très peu étudiées et documentées**.

Ce territoire présente un **intérêt scientifique** majeur pour trois raisons :

- Un laboratoire géologique vivant : d'origine **volcanique**, il abrite de **rare lacs de lave actifs**.
- Un indicateur du changement climatique : son climat, particulièrement **sensible et vulnérable**, subit de plein fouet les dérèglements actuels, ce qui en fait le **reflet des tendances climatiques mondiales**.
- Un sanctuaire à préserver : c'est une région d'une valeur inestimable pour la **conservation de la nature** (et une source d'inspiration artistique).