



# Musée des Mondes polaires



**espace  
des mondes  
polaires**

PAUL-ÉMILE VICTOR  
PREMANON [JURA]

# Bienvenue à l'Espace des Mondes Polaires

## ARCTIQUE OU ANTARCTIQUE ?

### SCÉNARIO 1

Vous êtes une équipe de scientifiques et de chercheurs qui organise une expédition dans les régions polaires. L'un de vous s'intéresse à la dérive des glaces de mer à l'emplacement du pôle géographique. Un autre voudrait étudier les conséquences de la fonte de la banquise sur les déplacements de l'ours polaire. Et deux autres font des recherches sur l'évolution des modes de vie traditionnels des Inuits.

**Mais où faut-il se rendre pour étudier l'ensemble de ces données ? En Arctique ou en Antarctique ? Pour le savoir, répondez aux questions de ce livret.**

Noms des équipiers : .....

.....

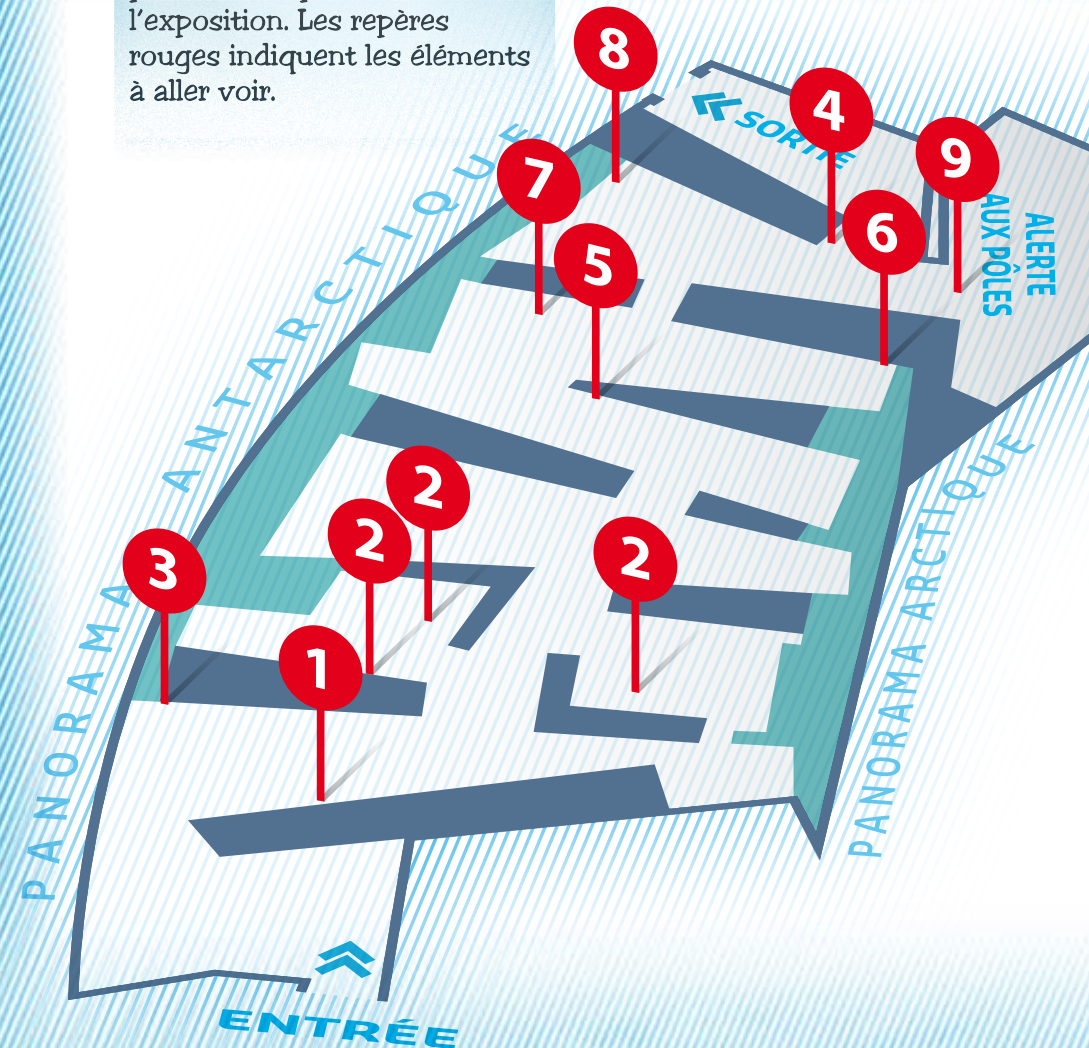
.....

.....

.....

# Plan de l'expo

Aidez-vous de ce plan pour vous repérer dans l'exposition. Les repères rouges indiquent les éléments à aller voir.



# La géographie des pôles

Rendez-vous au point n°1. Pour compléter les planisphères ci-dessous, aidez-vous des cartes et du globe présents dans l'exposition.

## ARCTIQUE

**Placez :** pôle Nord géographique ; pôle Nord magnétique ; cercle polaire Arctique ; océan glacial Arctique ; Groenland ; Alaska ; Russie ; Norvège ; Suède ; Finlande ; Svalbard ; océan Pacifique ; océan Atlantique.



Relevez la superficie de l'océan glacial Arctique : ..... km<sup>2</sup>  
Le pôle Nord géographique est situé au milieu d'un océan.

Vrai  Faux

Combien de pays sont riverains de l'Arctique ? .....

## ANTARCTIQUE

**Placez :** pôle Sud géographique ; pôle Sud magnétique ; continent antarctique ; cercle polaire Antarctique ; océan glacial Antarctique ; Amérique du Sud ; Afrique ; Tasmanie ; océan Indien ; océan Pacifique ; terre Adélie ; base Concordia ; îles Kerguelen ; Géorgie du Sud ; îles Falkland.



Relevez la superficie du continent antarctique : ..... km<sup>2</sup>  
Le pôle Sud géographique est situé sur un continent.

Vrai  Faux

Quel est le continent le plus proche du continent antarctique ?

À quelle distance (approximativement) ? .....

Le paysage des pôles se caractérise par l'omniprésence de la glace qui se retrouve sous deux formes bien distinctes. **Allez aux points n°2 pour les découvrir.** Complétez le schéma ci-dessous en ajoutant des flèches symbolisant le lien de cause à effet.

Gel de l'eau de mer

Glace de terre = glacier

Formation d'icebergs

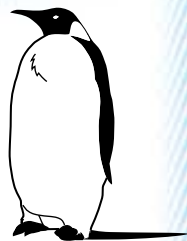
Chute de neige

Glace de mer = banquise

Formation du pack

# La faune polaire

En Antarctique, les espèces animales sont peu nombreuses, l'animal le plus emblématique restant le manchot empereur. **Rendez-vous au n°3** pour le rencontrer.



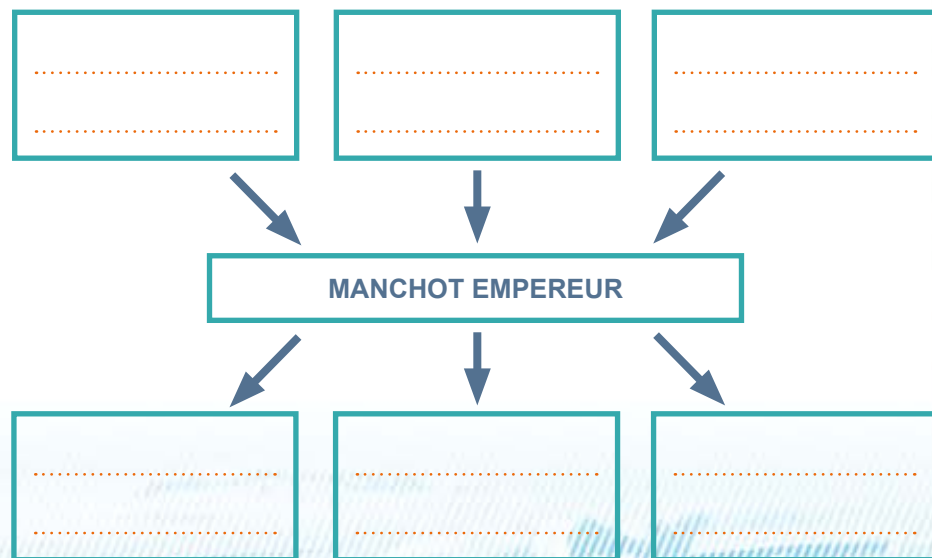
Entourez les bonnes réponses :

Il sait : **nager**      **voler**      **marcher**

Il vit uniquement en Antarctique.     Vrai     Faux

Complétez la chaîne alimentaire du manchot empereur.

➔ : mange



En te servant de l'exemple de la chaîne alimentaire du manchot empereur, pourquoi peut-on dire qu'en Antarctique, « la biodiversité est sous l'eau » ?

En revanche, il existe une importante diversité animale, aussi bien marine que terrestre au-delà du cercle polaire Arctique. La vie se concentre aux marges de la banquise où l'ours polaire règne en maître. **Rendez-vous au n°4 sur le plan.**

Relevez le nom latin de l'ours polaire : .....

Que peut-on en déduire sur le mode de déplacement de l'ours polaire ?

Le changement climatique a d'importantes conséquences sur le mode de vie de l'ours polaire. Pourquoi ?

# Vivre aux pôles

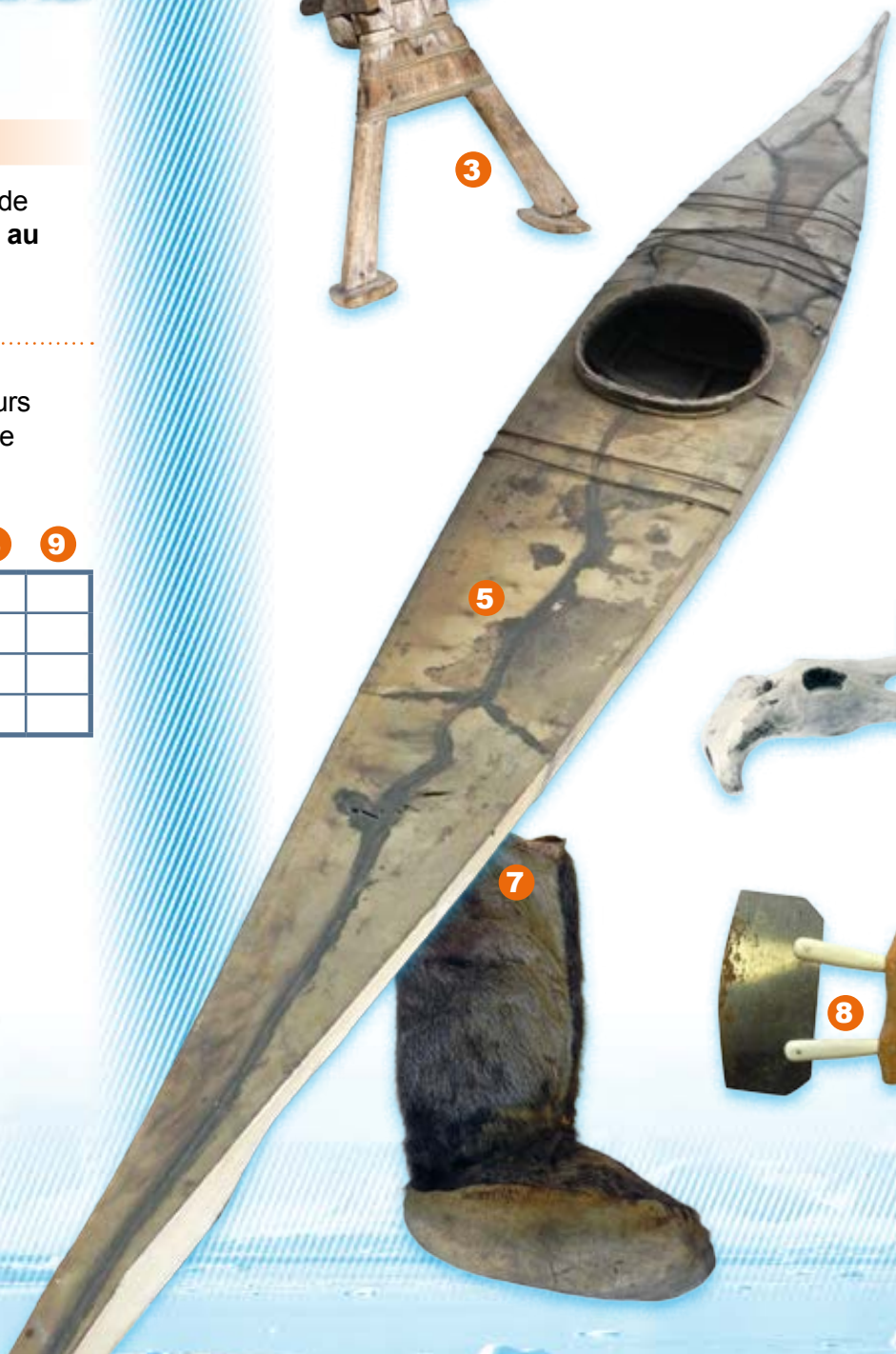
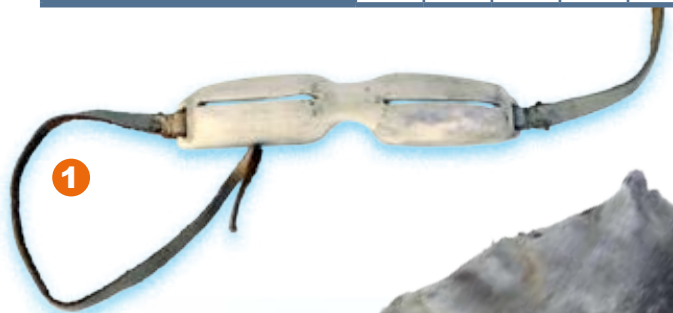
## LES PEUPLES DE L'ARCTIQUE

L'immense territoire de l'Arctique, qui va de la Norvège au détroit de Béring, est habité par une quarantaine de peuples. **Rendez-vous au point n°5** et relevez ci-dessous quelques noms d'ethnies.

Parmi eux, on trouve les Inuits, peuple de chasseurs et de pêcheurs habitant au Groenland. **Point n°6**. Pour découvrir leur mode de vie traditionnel, cocher la fonction des objets présents dans la vitrine.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

HABILLEMENT									
CHASSE/PÊCHE									
ALIMENTATION									
DIVERTISSEMENT									



Au cours des XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles, les peuples du Grand Nord se sont retrouvés au contact des Occidentaux. Ces rencontres ont radicalement modifié leurs habitudes, en les conduisant à abandonner partiellement leur vie traditionnelle pour entrer dans la modernité.

**Point n°7. Complétez le tableau ci-dessous.**

	Mode de vie traditionnel	Aujourd'hui
Ressources		
Alimentation		
Déplacement		
Religion		
Mode de communication		

## LA RECHERCHE POLAIRE

En revanche, personne ne vit de manière permanente sur le continent antarctique. Seuls les scientifiques y séjournent pour quelques mois. **N°8. Le traité sur l'Antarctique** permet : (cochez la ou les bonnes réponses)

- d'établir une exploitation des ressources équitable pour tous les pays
- d'encourager la recherche scientifique internationale sur le continent
- d'éviter les conflits de géopolitique mondiale sur cette zone géographique
- de mettre fin aux revendications nationales sur le continent

Quelles sont les disciplines scientifiques étudiées dans les régions polaires ?

.....

.....

.....

# Alerte aux pôles

Rendez-vous dans l'espace **Alerte aux pôles, au n°9** sur votre plan de l'exposition. Vous avez terminé l'exploration des pôles et il faut maintenant choisir votre destination. Pour cela, reportez-vous à l'énoncé de votre mission au début de ce livret.

Lieu de votre expédition :  Arctique  Antarctique

Justifier votre réponse : .....

.....

.....

Aujourd'hui, les régions polaires sont directement impactées par le changement climatique. Quelles en sont (ou seront) les conséquences sur le paysage, la faune, la flore ou encore pour les populations de ces régions ?

.....

.....

.....

Quelles sont les réponses à apporter, au niveau collectif et individuel ?

.....

.....

.....

# À bientôt à l'Espace des Mondes Polaires !

## ESPACE DES MONDES POLAIRES

### Horaires d'ouverture

#### - Haute saison\*

Du lundi au vendredi + le dimanche :  
de 9h à 13h et de 14h à 19h.

Le samedi de 14h à 19h. Nocturne  
à la patinoire le jeudi jusqu'à 22h.

#### - Basse saison

Du mercredi au samedi de 14h à 19h.

Le dimanche de 14h à 18h. Nocturne à  
la patinoire le samedi jusqu'à 22h.

\* mi-décembre à mi-mars ; juillet-août

146, rue Croix de la Teppe

39220 PRÉMANON

Tél. 03 39 50 80 20

service.educatif@espacedesmondespolaires.org

Conception graphique, illustrations et  
maquette : Roman Charpentier

Conception/coordination : service éducatif de  
l'Espace des Mondes Polaires

### Pour continuer l'aventure !

Des activités sont proposées  
toute l'année pour les plus  
jeunes : visites thématiques  
du musée, ateliers créatifs et  
scientifiques, activités ludiques  
et sportives sur la patinoire.

[www.espacedesmondespolaires.org](http://www.espacedesmondespolaires.org)



**espace  
des mondes  
polaires**  
PAUL-ÉMILE VICTOR  
PRÉMANON (JURA)

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES  
**STATION DES  
ROUSSES**  
HAUT-JURA

