

ÉCHOS D'ESCALES

LA MALLE À SOUVENIRS DE TARA

LIEU— DE L'ESCALE

ILE DE WRANGLE
Sibérie

TYPE— AGE

ACTIVITÉS

6-9 ANS

L'OBJET— DE L'ESCALE

OURS POLAIRE

LA PROBLÉMATIQUE— DE L'ESCALE

Quelles menaces pèsent sur l'ours polaire ?

LES THÉMATIQUES— DE L'ESCALE

BIODIVERSITÉ

CLIMAT MÉTÉOROLOGIE RISQUES

MOTS— CLÉS

OURS POLAIRE - BANQUISE - HABITAT - ÉCOSYSTÈME RÉSEAU ALIMENTAIRE - ARCTIQUE - CLIMAT - ESPÈCE MENACÉE ADAPTATION - SÉLECTION NATURELLE

Fondation tara océan

explorer et partager

fondationtaraocean.org

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE

Soutenu par RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

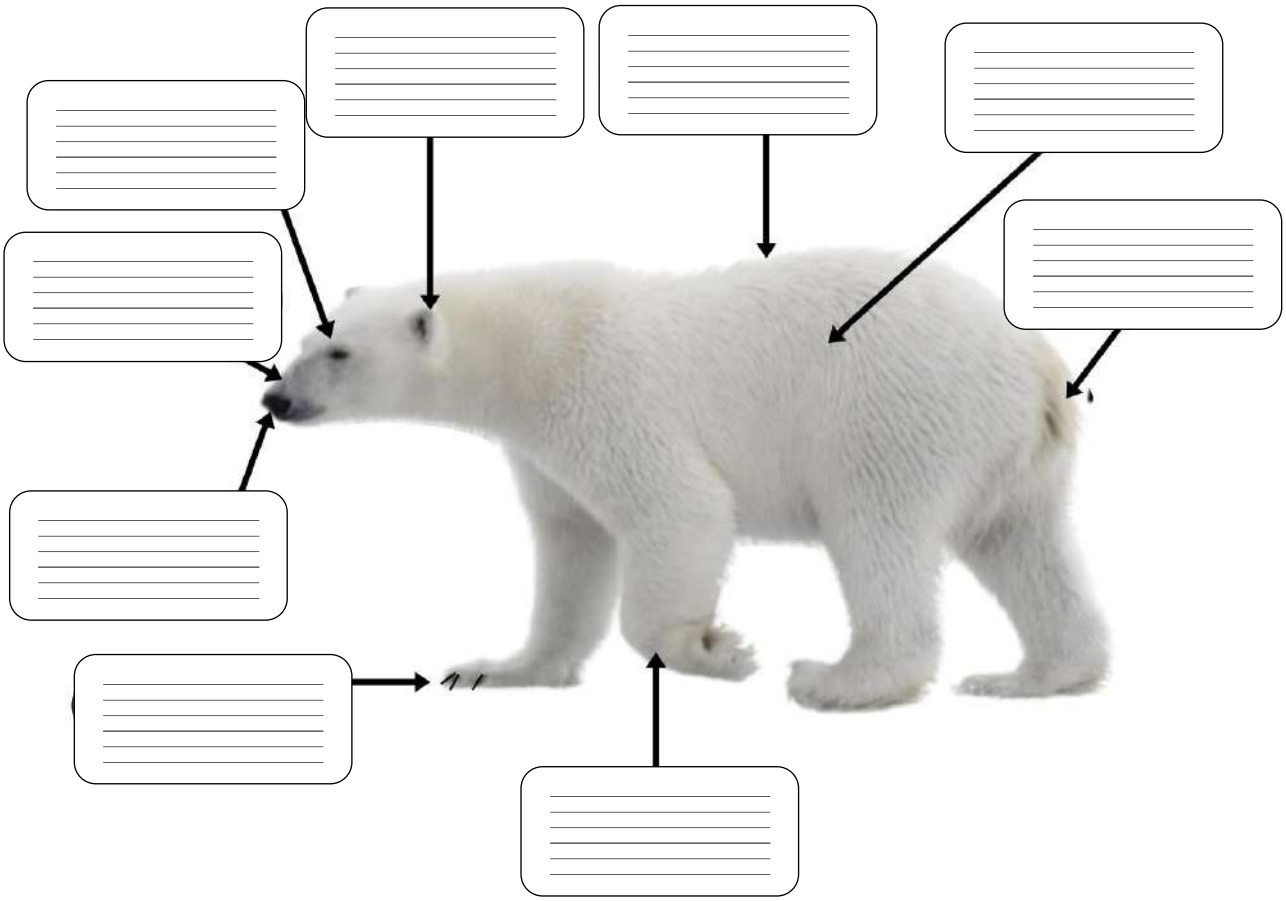
© Design graphique : La Niak — Photo : Pete West

SEANCE 1

Qu'est-ce qu'un ours polaire ?

Activité 1 : A quoi ressemble un ours polaire ?

1°) Place les noms des différentes parties du corps de l'ours dans la bonne étiquette.



les griffes | une patte | la queue | la truffe

le dos | la fourrure | le museau | un œil

une oreille

2°) Quels organes lui permettent de repérer une proie ?

L'ours polaire repère ses proies grâce à

Activité 2 : Quels autres animaux côtoient l'ours polaire ?

Les empreintes laissées par les animaux dans la neige ou sur le sable des plages apportent de nombreuses informations : sauras-tu les reconnaître ?







© Emilie Sabard

●　●　●

●　●　●







Activité 3 : Où vit l'ours polaire ?

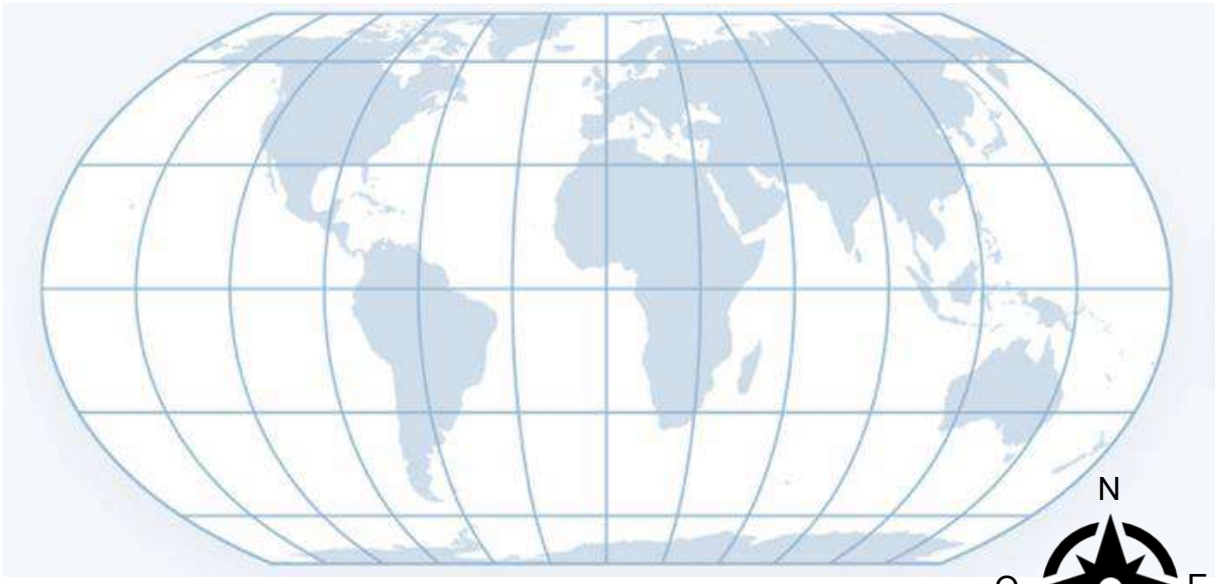
1 - D'après les photos ci-dessus, **décris** le milieu de vie de l'ours polaire.

2 - Observe le globe terrestre.

- Repère le pays où tu vis actuellement.
- Où se trouvent les régions polaires ?
- L'ours polaire ne vit qu'en Arctique. Repère où se trouve l'Arctique.
- S'agit-il d'un océan ou d'un continent ?
- Quelle direction dois-tu suivre pour aller voir un ours polaire ?

3 - Complète le planisphère ci-dessous :

- Complète la boussole en marquant le Nord, le Sud, l'Ouest et l'Est
- Marque d'une croix rouge ton pays
- Entoure en bleu la région Arctique



Carte du monde

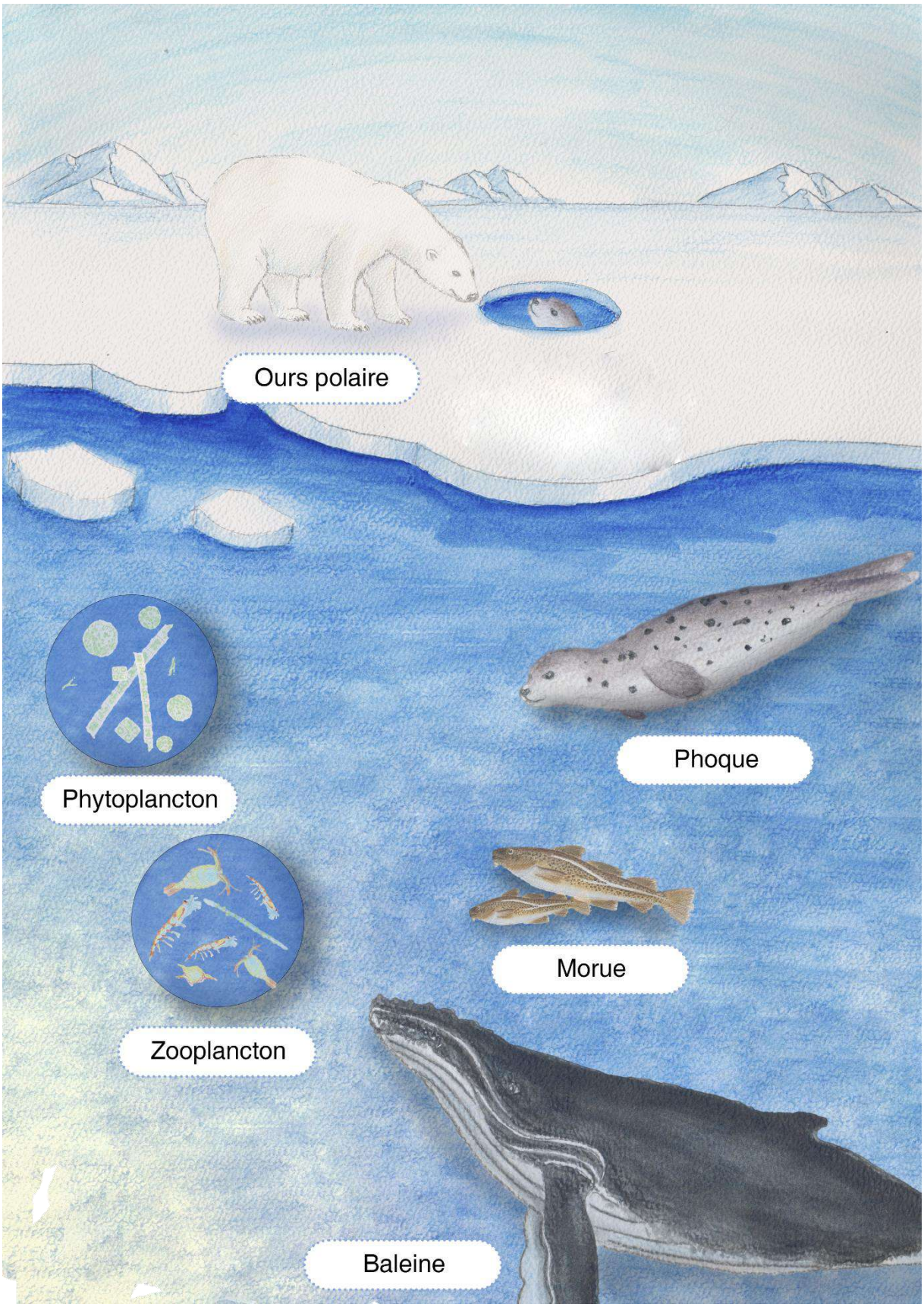
© https://equal-earth.com/

4 - Explique où vit l'ours polaire :

L'ours polaire vit

Activité 4 : Que mange-t-il ?

1 - Qui mange qui ? **Trace** une flèche entre chaque individu et ce qu'il mange.



2 - Lis les définitions des différents régimes alimentaires. **Coche** celle qui correspond à l'ours polaire :

☐ **Le régime végétarien :** les animaux végétariens se nourrissent de végétaux (herbivores, frugivores, granivores, nectarivores).

☐ **Le régime carnivore :** les animaux carnivores se nourrissent d'aliments d'origine animale (carnassiers, insectivores, piscivores, charognards).

☐ **Le régime omnivore :** les animaux omnivores consomment à la fois des aliments d'origine animale et des aliments d'origine végétale.

Synthèse de l'activité :

L'ours polaire est un

car il mange

Synthèse de la séance :

Qu'est-ce qu'un ours polaire ?



le phytoplancton

le phytoplancton



le zooplancton

le zooplancton



la morue

la morue



le phoque

le phoque



l'ours polaire

l'ours polaire



la baleine

la baleine

mange →

mange →

mange →

mange →

mange →

mange →

mange →

mange →

mange →

SEANCE 2

Comment l'ours blanc parvient-il à vivre en milieu polaire ?

Activité 1 : Quelles sont les caractéristiques de l'habitat de l'ours polaire ?









1 - Observe le milieu de vie de l'ours blanc. Pourquoi est-il difficile de survivre en milieu polaire ?

2 - Comment l'ours fait-il pour se protéger du froid ?

Activité 2 : Comment l'ours lutte-t-il contre le froid ?

PROBLEME SCIENTIFIQUE

Problème scientifique :

Comment l'ours polaire se protège-t-il du froid ?

LES HYPOTHESES

Je pense que

parce

L'EXPERIENCE

1 - Quelle est l'hypothèse testée dans l'expérience ?

2 - Schématise l'expérience :

LES RESULTATS

3 - Complète le tableau avec les valeurs de température mesurées :

Tableau d'observation

Température / Récipient	Début de l'expérience	5 min	10 min	15 min
1 :……				
2 : ……..				

ANALYSE DES RESULTATS

4 - Relis l'hypothèse notée dans la question 1. Selon les résultats, peut-on dire qu'elle est validée ? **Explique** pourquoi

5 - Rédige une conclusion pour répondre à la question de départ.

Comment l'ours se protège-t-il du froid ?

L'EXPERIENCE 1

Matériel :

- 2 récipients identiques type bécher ou pot en verre
- De l'eau chaude (à une température raisonnable).
- Un morceau de lainage, de polaire, ou un tissu épais pouvant être enroulé autour d'un des récipients.
- 2 thermomètres

Protocole :

1. **Remplir** les 2 récipients avec la même quantité d'eau chaude.
2. **Entourer** l'un des 2 récipient avec le morceau de tissu
3. **Mesurer** immédiatement la température dans chacun des récipients. Noter la valeur dans le tableau de résultats.
4. **Mesurer** à nouveau la température dans chacun des récipients toutes les 5 minutes et noter les valeurs dans le tableau de résultats.

L'EXPERIENCE 2

Matériel :

- 2 récipients identiques type bécher ou pot en verre
- De l'eau chaude (à une température raisonnable).
- Deux morceaux de lainage, de polaire, ou de tissu épais de nature identique, mais de couleur différente (idéalement blanc et marron).
- 2 thermomètres

Protocole :

1. **Remplir** les 2 récipients avec la même quantité d'eau chaude.
2. **Entourer** chaque récipient dans un morceau de tissu
3. **Mesurer** immédiatement la température dans chacun des récipients. Noter la valeur dans le tableau de résultats.
4. **Mesurer** à nouveau la température dans chacun des récipients toutes les 5 minutes et noter les valeurs dans le tableau de résultats.

Activité 3 : Quelles sont les autres adaptations de l'ours blanc ?

Le corps de l'ours blanc est adapté aux conditions climatiques extrêmes. Sauras-tu relier les éléments du corps de l'ours, à leur fonction ?



1 - Pour débuter, regarde la vidéo « Tout savoir sur… L'ours blanc » de LUMNI

2 - Relie les différentes caractéristiques du corps de l'ours à leur fonction (attention, un élément du corps peut servir à plusieurs choses) :

Pattes avant	●	● Crampons
Pattes arrière	●	● Gouvernail
Fourrure	●	● Raquettes à neige
Peau	●	● Palmes
Graisse	●	● Couverture
Coussinets des pattes	●	● Capteur d'énergie solaire
Griffes	●	● Tenue de camouflage

Synthèse de la séance :

Comment l'ours blanc parvient-il à vivre en milieu polaire ?

SÉANCE 3

Quelles menaces pèsent sur l'ours polaire ?

Les ours polaires vivent en Arctique et dépendent fortement de la banquise pour chasser les phoques. Le changement climatique provoque une augmentation des températures sur la Terre. Dans la région de l'Arctique, cette hausse est encore plus rapide qu'ailleurs. Quelles sont les conséquences pour l'ours polaire ?

Activité 1 : Quelle est la différence entre les banquises et calottes polaires ?



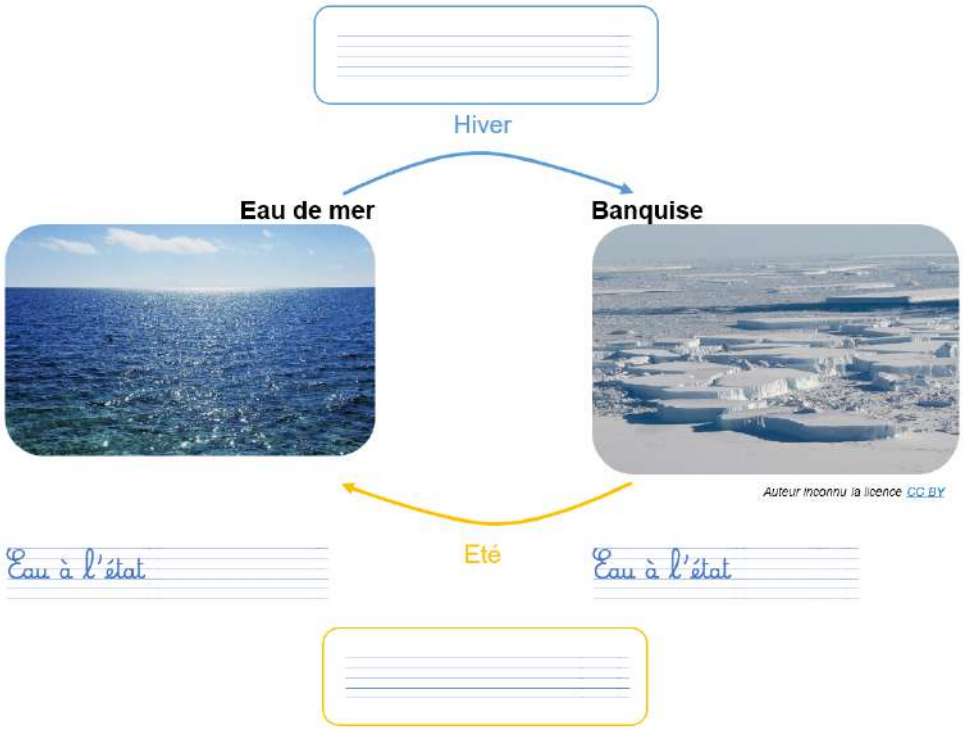
1 - Pour débuter, regarde la vidéo « Les banquises et les calottes polaires » de LUMNI, Tout sur ta mer.

2 - VRAI ou FAUX ? Coche la bonne réponse !

	VRAI	FAUX
La banquise est constituée d'eau de mer gelée.	☐	☐
L'Antarctique est constitué uniquement de banquise.	☐	☐
Sous la banquise, on trouve de l'eau de mer.	☐	☐
La fonte de la banquise ne change pas le niveau marin.	☐	☐

Activité 2 : Comment se forme la banquise ?

1 - A l'aide de des 4 mots clefs inscrits au tableau, **complète le schéma** suivant :



Activité 3 : Comment le changement climatique agit-il sur la banquise ?

1 - Place les mots suivants au bon endroit :

fragile ; banquise ; la fonte ; températures

Le changement climatique provoque une augmentation des

En Arctique, la glace appelée devient plus

L'ours polaire qui y vit est menacé par de la banquise.

Activité 4 : Quelles autres menaces pèsent sur l'ours blanc ?

La fonte de la banquise n'est pas la seule menace qui pèse sur l'ours blanc.



1 - Pour découvrir ces menaces, regarde la Vidéo LUMNI : « Est-ce que les ours polaires sont menacés »

2 - A partir de la vidéo, cite au moins deux autres menaces qui mettent en danger l'ours polaire :

L'ours polaire qui y vit est aussi menacé par :

Synthèse de la séance :

Quelles sont les menaces qui pèsent sur l'ours polaire ?

BILAN DE L'ESCALE



Nom commun : ……

Nom scientifique : ……

Poids : ……

Taille :

Durée de vie : ……

Nombre de petits par an : …..

Régime alimentaire :

☐ Carnivore
☐ Insectivore
☐ Omnivore
☐ Frugivore
☐ Herbivore

Caractéristiques :

……
……

Où il habite :



Menaces :

……
……
……
……
……

Solutions :

……
……
……
……
……