



Le Bouquin

▶ **FRANC** ◀

DES NOZINGOIRS BLANC



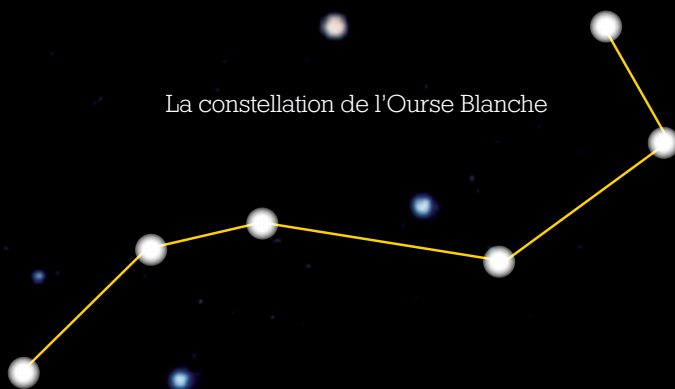


Du nounours blanc a réalité augmentée

- Télécharge l'appli mobile «Nounours blanc» depuis Google Play ou AppStore
- Trouve dans les pages du «Bouquin», le logo de l'ours sur l'écran smartphone
- Vise la page avec le logo avec la camera de ton appareil
- Plonge dans la réalité augmentée !



La constellation de l'Ourse Blanche



Le nounours blanc en réalité augmentée :

- Faits fascinants sur l'animal emblématique de l'Arctique
- Activités éducatives
- Mécanismes d'adaptation de l'ours blanc
- Images en 3D de l'ours et d'autres animaux en réalité augmentée
- Des stickers d'ours rigolos



<https://spasimishku.ru/>

ISBN 978-5-6043135-5-8



9 785604 313558





Le Bouquin
FRANC
DEI NORINORIS
BLANC

La première édition à réalité augmentée avec des
stickers rigolos





À propos du «Bouquin»

Un cinquième du territoire de la Fédération de Russie se trouve au-delà du cercle polaire arctique. Des générations de pionniers russes ont d'abord exploré puis se sont installées à l'extrême Nord. L'ours blanc, le puissant prédateur qui règne aux latitudes polaires, devint le symbole de l'Arctique russe. Le mot même «Arctique» provient du mot grec «ἄρκτος» qui veut dire «ourse». Il désignait les terres situées sous la constellation de la Grande Ourse.

Aujourd'hui, la Russie maintient sa présence sur les territoires nordiques. La cohabitation des deux maîtres de l'Arctique, l'homme et l'ours, doit être paisible. Le centre expert «Bureau de projet pour le développement de l'Arctique» développa le programme intégral «Préserveons l'ours blanc» dont le but est de mettre fin au déclin de la population de l'ours blanc en Russie, en grande partie causé par la chasse illégale. Le programme comprend une campagne de sensibilisation anti-braconnage. À Norilsk, le centre éducatif «Nounours blanc» travaille à sensibiliser et former les enfants aux problématiques écologiques. Les programmes éducatifs du centre permettent d'apprendre davantage sur l'ours blanc et sur les méthodes de sa protection, ainsi que de participer personnellement aux activités de protection de l'environnement.

Le livre présente des faits instructifs et captivants sur l'ours blanc, son habitat, les spécificités de sa nutrition et de son comportement. Il s'adresse en priorité aux enfants en âge de suivre une formation primaire et secondaire. Il peut être utilisé pour des lectures extrascolaires ou en tant que manuel pour des cours de sciences de la vie et de la terre et de biologie.

Vente interdite.

Le livre est créé par: M. Grischenko (concept, texte),
M. Baïgozine (design),
O. Kouzhel (éditeur),
D. Prokofyev (traduction)
V. Vecchierini (remerciements)

© Centre expert «Bureau de projet pour le développement de l'Arctique» (PORA), 2021.

ISBN 978_5_6043135_5_8

Nous contacter:
Téléphone: +7 495 777 91 64
contact@porarctic.ru

Table des matières

Avis au petit lecteur	4
Le plus 'grand de ours	5
Le champion toutes catégories	6
Arctique VS Antarctique	7
Le "blanc-noir"	8
Un ours maritime	9
Des raquettes aux griffes	10
Le maître de l'Arctique	11
Un chasseur agile	12
Un champion 'imprévisible'	13
Le super-flair	14
Un flâneur curieux	15
Une maman attentive	16
Des petiots sans défense	17
Les premiers pas	18
Le Livre rouge	19
Un nounours dangereux	20
Mécanismes d'adaptation	21

Avis au petit lecteur



Cher lecteur!

C'est pour toi que nous avons écrit «Le Bouquin franc du nounours blanc». En le lisant tu pourras:

- apprendre des faits fascinants sur l'ours blanc, le prédateur le plus grand et le plus féroce du monde, qui a pourtant les bébés les plus mignons de la Terre,
- voir l'ours et d'autres animaux sur ton smartphone en utilisant l'appli «Nounours blanc»,
- savoir comment le corps de l'ours s'est adapté aux conditions climatiques rigoureuses de l'extrême Nord.

En plus, il y a un bonus dans le bouquin: les stickers d'ours super cool. Comme ça, la lecture sera beaucoup plus rigolote!

Le nounours blanc en réalité augmentée:

1 Télécharge l'appli mobile «Nounours blanc» depuis Google Play ou AppStore



2 Trouve dans les pages du «Bouquin», le logo de l'ours sur l'écran smartphone



3 Vise la page avec le logo avec le camera de ton appareil



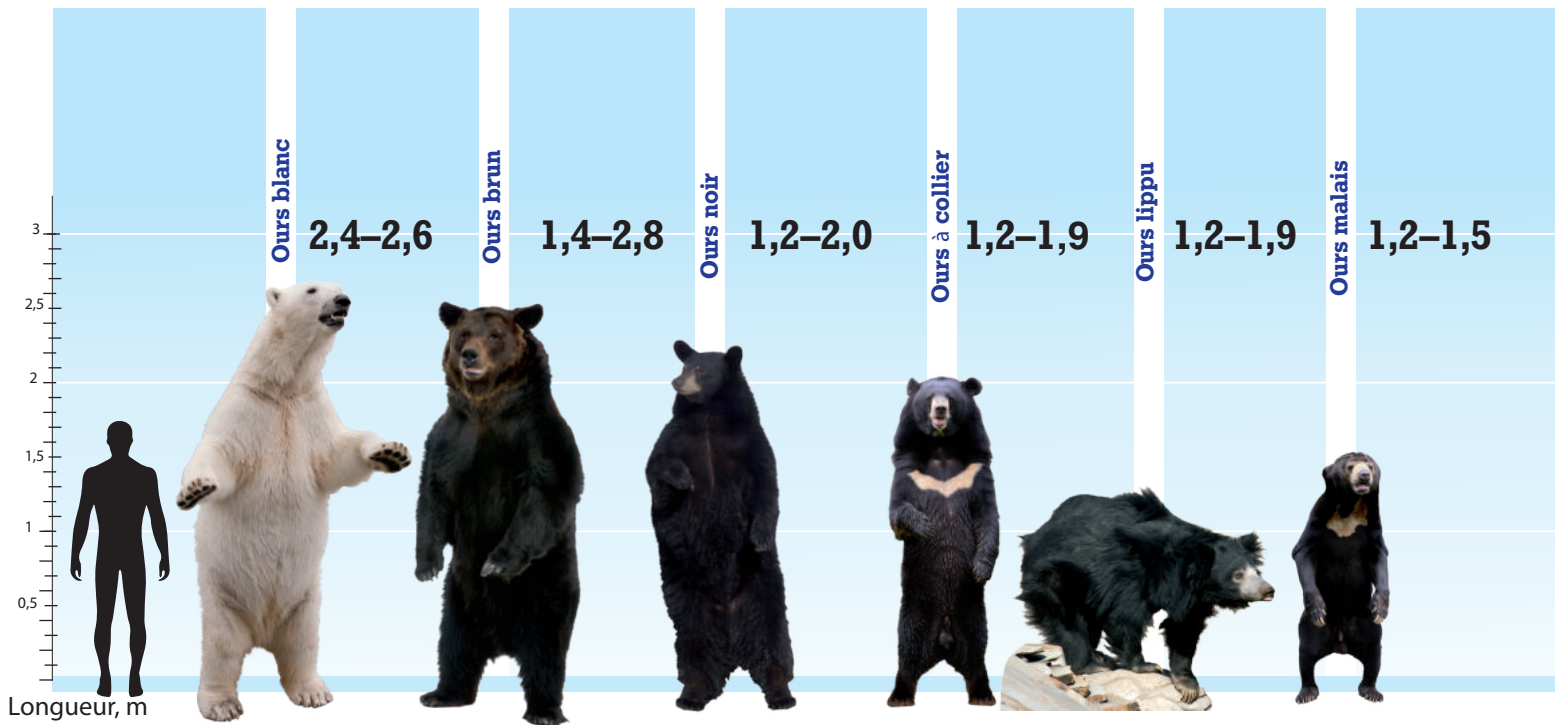
4 Plonge dans la réalité augmentée!





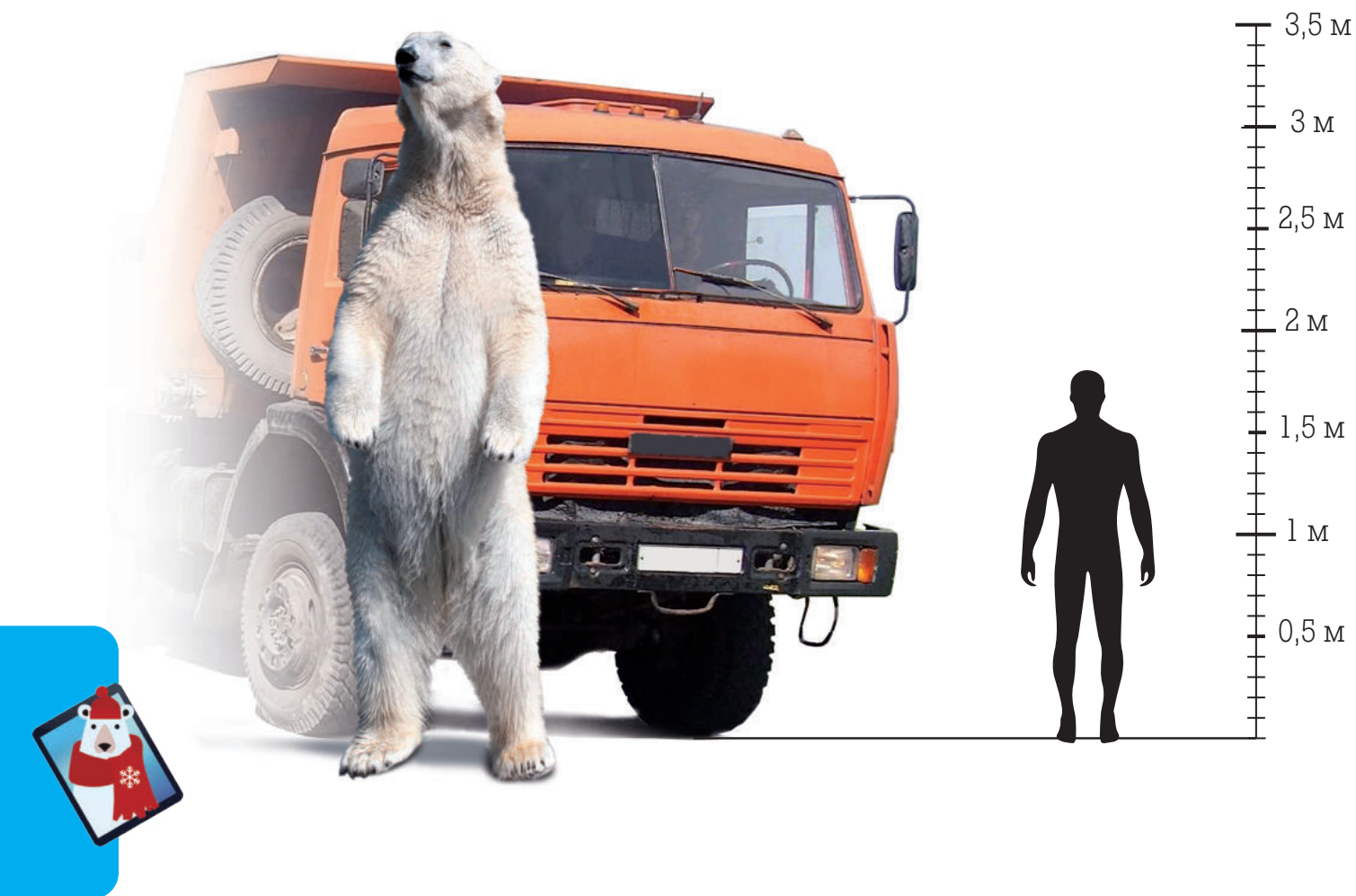
Le plus grand de ours

Il existe plusieurs espèces d'ours dans le monde. L'ours blanc en est le plus grand et le plus fort.



Le champion imprévisible

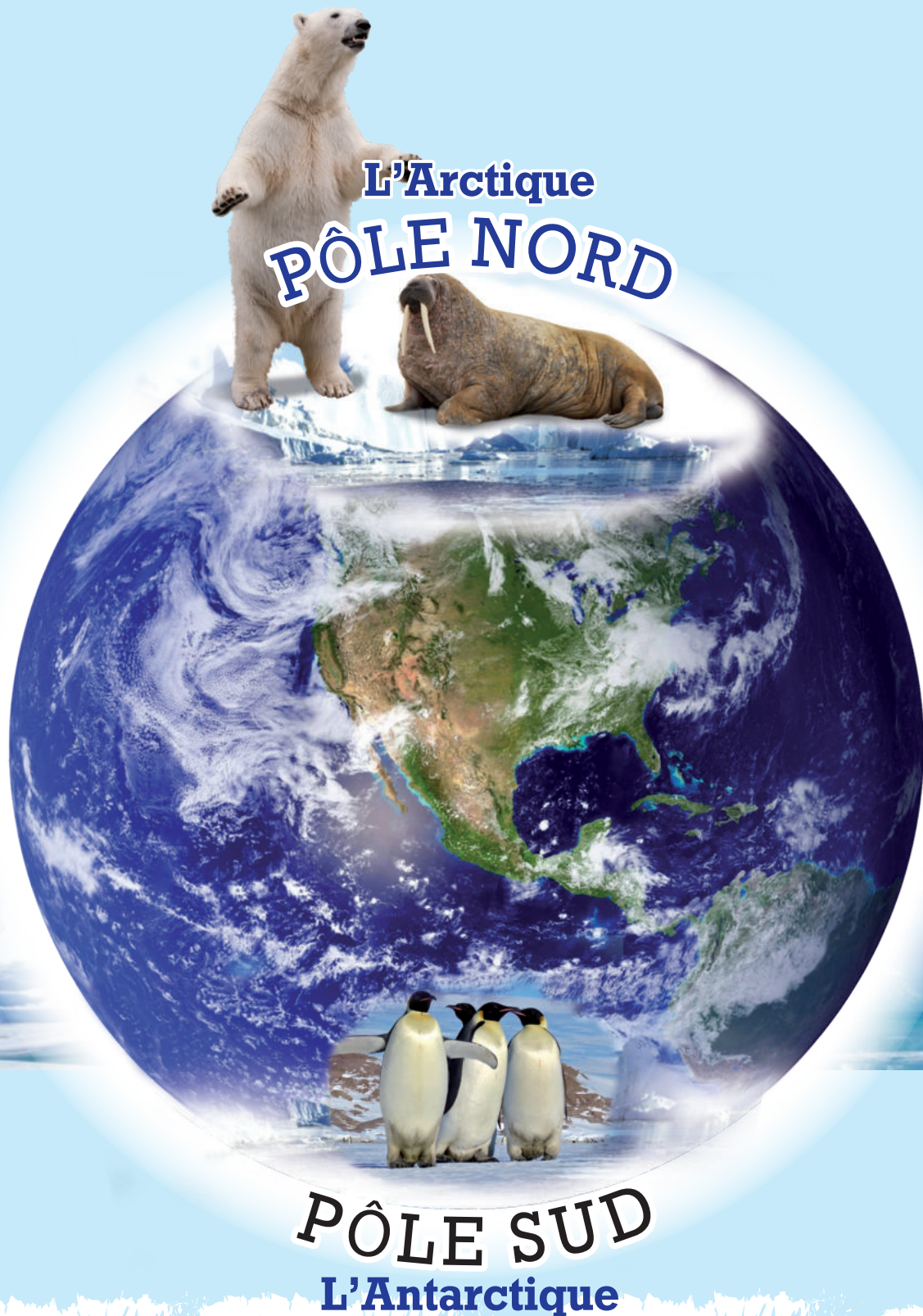
Un jour, les humains ont trouvé un «recordman» parmi les ours. Il pesait 1002 kg. Quand il se dressait sur ses pattes arrière, sa hauteur atteignait 3,4 m.



Arctique VS Antarctique

Les ours blancs habitent uniquement en Arctique. C'est un continent froid, revêtu de glace et de neige. Là-bas il ne fait pas très chaud, même en été, et encore moins en hiver.

L'Arctique entoure le pôle Nord de la Terre. A l'opposé, le pôle Sud de notre planète se trouve en Antarctique. Là aussi, il fait très froid, mais les ours blancs n'y habitent pas. Ce sont les pingouins qui vivent là-bas.



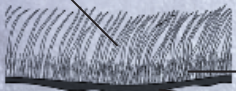
Le "blanc-noir"

La fourrure de l'ours blanc est en fait incolore et translucide. Elle paraît seulement blanche parce qu'elle reflète la lumière forte. Le nez, les coussinets de cuir sur les pieds et toute la peau de l'ours sont noirs. Ça veut dire qu'en fait, l'ours blanc est tout noir.



Les poils de protection

longs et translucides poils tubulaires qui diffusent la lumière du soleil afin d'assurer le camouflage, ce qui permet au pigment de la peau d'absorber la chaleur.



Le dense sous-poil
empêche la fuite de la chaleur du corps.

Le peau au pigment foncé
préserve la lumière absorbée du soleil pour produire la chaleur physique.

La couche graisseuse
d'une épaisseur de 1 à 4,5 cm, pare aux pertes de chaleur corporelle en hiver.

Un ours maritime

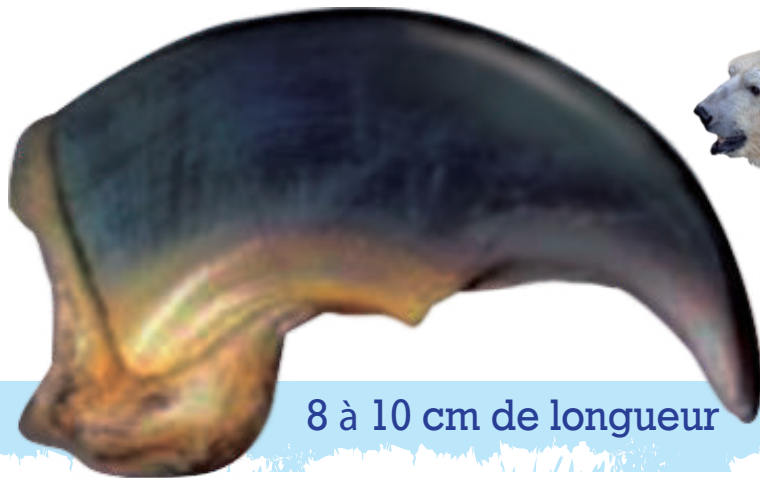
L'ours blanc passe une grande partie de sa vie sur des bancs de glace en pleine mer. C'est pourquoi son nom scientifique est «ours maritime». Il chasse les animaux aquatiques et sait très bien nager et plonger. Une fois dans l'eau, il rame avec ses larges pattes en utilisant la «nage du chien». Ainsi, l'ours blanc peut nager sans arrêt pendant des jours entiers, parcourant des centaines de kilomètres.



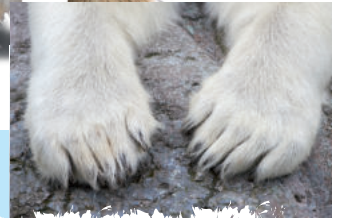
Des raquettes aux griffes

Les pattes de l'ours polaire sont plus larges que celles des autres ours. Elles ne s'enfoncent pas dans la profonde neige polaire. Les semelles sont revêtues d'épais coussinets de cuir. Ils aident à ne pas glisser sur la glace. Tout comme l'homme, l'ours blanc a cinq doigts. Chaque doigt a une griffe recourbée, longue et pointue. Les griffes sont moins grandes que chez l'ours brun. À la différence des griffes du chat, celles de l'ours blanc ne se rétractent pas.

Ours blanc



8 à 10 cm de longueur



Ours brun



12 à 15 cm de longueur



Ours noir



3 à 4 cm de longueur



Le maître de l'Arctique

Là où habite l'ours blanc, il n'y a pas d'abeilles qui fabriquent du délicieux miel. On ne trouve pas de noix, de glands ou bien de racines goûteux. Bref, il n'y a rien de ce dont se régaler les autres ours. L'ours blanc est obligé de chasser. Pour la plupart, il chasse des phoques: le phoque annelé et le phoque barbu. Les phoques se nourrissent de morue polaire. Les poissons mangent des crevettes nordiques. Les crevettes s'alimentent de plancton. Par contre aucun animal ne mange l'ours blanc. Parce que l'ours blanc est le véritable maître de l'Arctique.



Phoque barbu. Photo: Umken, <http://umken.ru/>

Phoque annelé. Photo: NOAA Fisheries, <https://fisheries.noaa.gov/>

Phoque barbu

Phoque annelé

Morue

Crevette

Plancton

Un chasseur agile

Normalement, l'ours blanc se déplace lentement, se dandine tout en secouant un peu sa tête de côté pour mieux voir tout autour de lui. Mais sa lenteur est trompeuse. La vitesse de course d'un ours blanc peut être supérieure à celle du champion du monde du 100 m.

VITESSE



Homme
record mondial
du 100 m:
44,7
km/h

Loup
40
km/h

Ours blanc
**vitesse
de rafale**
50-55
km/h

**vitesse
de marche**
5,5
km/h

Voiture
vitesse
maximale
autorisée en
zone urbaine
50
km/h

Renne
60-80
km/h

Un champion imprévisible

L'ours blanc est un modèle de patience, un roi du camouflage et un champion d'imprévisibilité. Il peut passer des heures à attendre immobile les phoques à côté d'un trou dans la glace, caché dans la banquise; ensuite, il attaque précipitamment. Même le phoque le plus prudent n'apercevra l'ours qu'un instant avant l'attaque.



Le super-flair

Tous les organes des sens de l'ours blanc sont très bien développés. Les ours blancs voient aussi bien que nous, entendent un peu mieux, et sentent les odeurs beaucoup mieux que les humains. Son nez sensible aide l'ours blanc à chercher de la nourriture. Grâce à lui, l'ours peut détecter un phoque qui se trouve à une distance de 1,6 km et se cache sous une couche de neige d'une épaisseur d'un mètre.



1 mètre

L'odorat de l'ours blanc est 100 fois plus fort que celui de l'homme.

Un flâneur curieux

Le mode de vie de l'ours blanc est simple et sans prétention. Quand les ours ne chassent pas, ils se reposent ou dorment. Sa faim apaisée, l'ours dort content. Une fois réveillé, il se promène sans se presser à la recherche de sa nouvelle proie. L'ours peut être distrait par tout objet qu'il rencontre chemin faisant. Tout l'intéresse: un tronc d'arbre dressé sur la côte, un tonneau, une pile de pierres. L'ours approche sans faute, flaire tout, touche avec son museau et ses pattes et essaie de renverser, casser ou déchirer ce qu'il trouve. Si des ours blancs peuvent se trouver à proximité, mieux vaut ne pas laisser canots pneumatiques, tentes ou sacs à dos sans surveillance.



Une maman attentive

Quand une ourse atteint 4 ou 5 ans, elle donne naissance à des oursons. Avant d'accoucher d'un petit, l'ourse mange plus afin d'accumuler les réserves graisseuses nécessaires, excave une tanière et entre en hibernation.

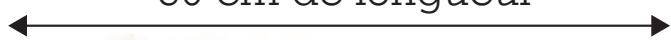


Des petiots sans défense

En hiver, les oursons naissent dans la tanière. Le plus souvent, deux petits apparaissent. Les oursons nouveau-nés sont tout petits, presque nus et sans défense. Les enfants de l'ours blanc s'alimentent du lait maternel. Le lait de la maman ourse est très gras et sent l'huile de foie de poisson.



30 cm de longueur

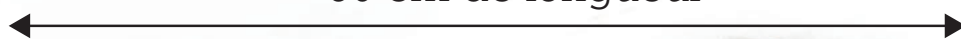


400 à 700 g



Photo: Xinhua/Ren Yong, <http://en.people.cn/>

50 cm de longueur



3 à 3,5 kg





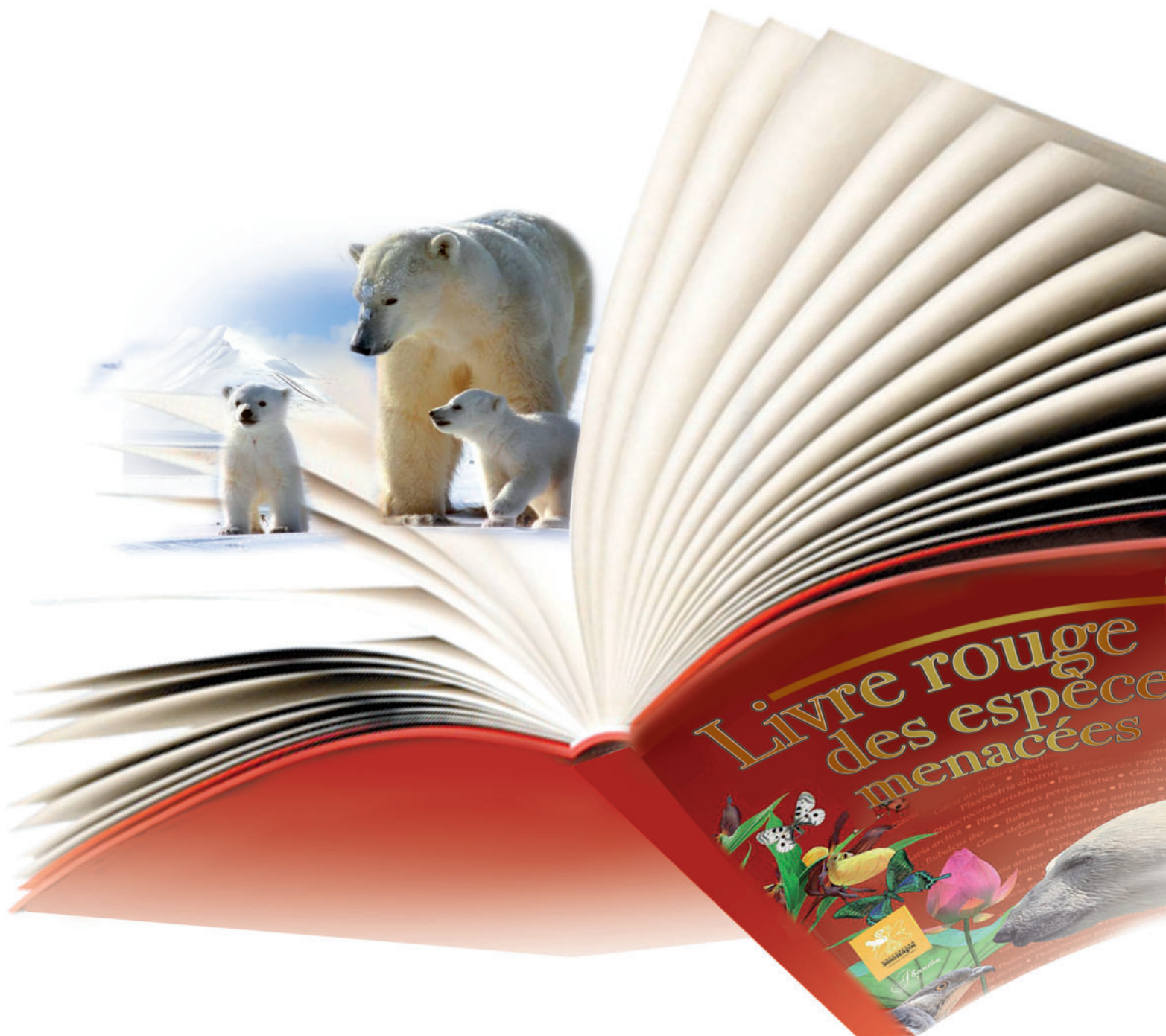
Les premiers pas

Au printemps, les oursons prennent quelques 10 à 15 kg. Alors sortent-ils de la tanière en suivant la maman. La famille ne sort pour sa première promenade que de jour et par beau temps. L'ourse apprend à ses petits à nager et à chasser. Les oursons vivent avec leur maman pendant deux ans; ensuite, ils prennent leur indépendance.



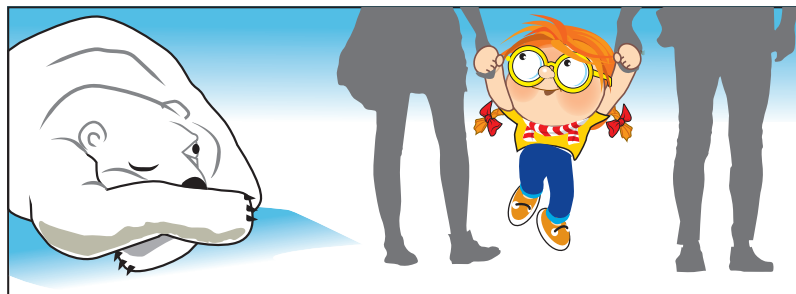
Le Livre rouge

L'ours blanc est inscrit dans les «Livres rouges des espèces menacées», international et de Russie. Il s'agit de listes d'animaux et de plantes qui ont besoin de la protection de l'homme. L'ours blanc, lui aussi, doit être protégé. La chasse à l'ours blanc a été interdite en Russie dès 1957. Aujourd'hui, des zones spéciales protégées sont créées en Russie là où se trouvent des habitats, des tanières et des territoires de chasse de l'ours blanc.



Un nounours dangereux

Bien que l'ours blanc puisse avoir l'air pacifique et amical, il reste toujours un prédateur. Pour lui, un humain est avant tout une source de nourriture. Dans les endroits où l'on peut rencontrer un ours blanc, il faut observer quelques simples règles de sécurité.



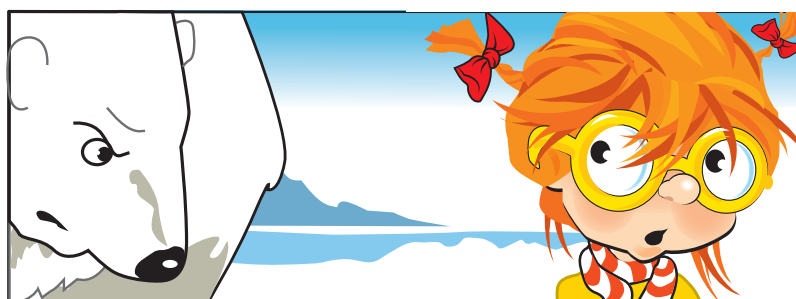
1 Reste toujours avec tes parents: ne t'éloigne pas des adultes!



2 Si tu vois un ours, ne l'approche surtout pas!



3 Il ne faut pas s'enfuir face à un ours blanc: il pensera que tu es une proie et te poursuivra en courant.



4 Evite de tourner le dos à un ours blanc.



5 Ne te couche pas par terre. L'ours a l'habitude de voir les phoques, sa proie habituelle, couchés par terre.

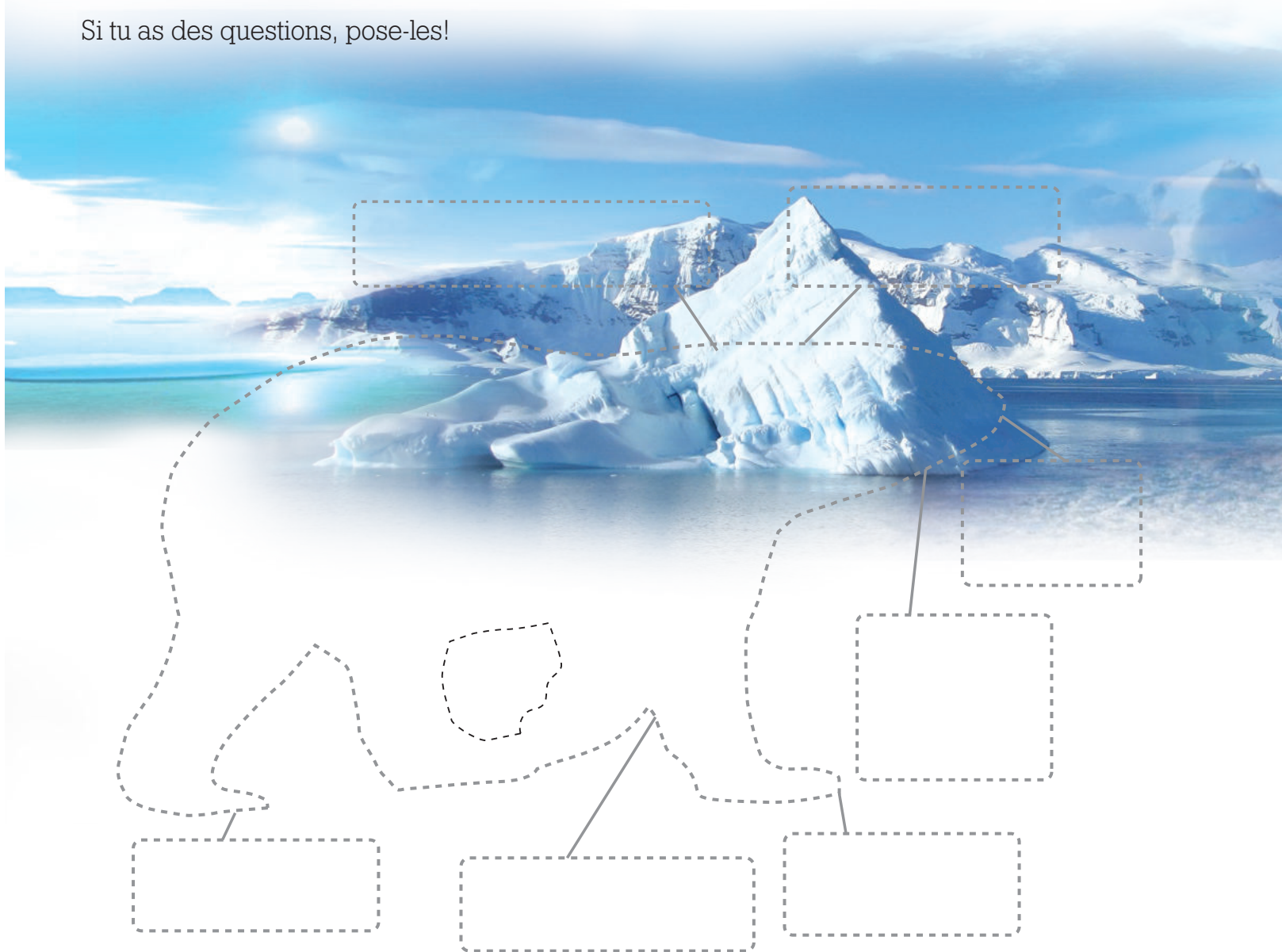
Mécanismes d'adaptation au climat polaire chez l'ours blanc

Activité éducative avec des stickers

Trouve la page avec les stickers, prends l'image de l'ours et les descriptions des mécanismes d'adaptation et colle-les en suivant les contours.

Parles-en avec tes amis, tes parents ou tes instituteurs.

Si tu as des questions, pose-les!





Ours blanc

(Ursus maritimus)

Stickers sur les «Mécanismes d'adaptation au climat polaire chez l'ours blanc»

Colle les stickers sur la page 21

Bosse musculaire

Sa forte musculature lui permet de chasser de grands animaux

Petites oreilles arrondies et courte queue

Leur surface diminuée permet de retenir plus de chaleur

Larges pattes

Ne s'enfoncent pas dans la neige et aident à ramer

Paupière supplémentaire translucide

Protège contre le soleil éblouissant et les rayons ultraviolets

Dense fourrure chaude

Assure une excellente protection en combinaison avec la couche épaisse de lard sous-cutané

Museau allongé

Permet à l'ours de braver les vents forts, ainsi que de mieux plonger et nager

Longues griffes pointues

Permettent de se débrouiller avec n'importe quelle proie









