



# ÉTONNANTS MANCHOTS

UNE EXPOSITION PROPOSÉE PAR LE COLLECTIF POUR LA CONNAISSANCE DES PÔLES



Le Collectif pour la Connaissance des Pôles (CCP) propose une exposition complète et étonnante sur ces fabuleux oiseaux marins que sont les manchots.

Les 40 panneaux de l'exposition sont illustrés par de superbes photos ramenées de différentes expéditions dans les mers australes ainsi que sur le continent antarctique. Ces photos ont été sélectionnées avec soin afin de satisfaire aux standards de qualité que s'impose le CCP dans l'ensemble de ses projets pédagogiques.

Nous proposons une approche à la fois graphique et informative. Les panneaux descriptifs présentent les données les plus récentes acquises sur les principales espèces des mers australes. Ils sont complétés par des panneaux photo qui illustrent superbement ces étonnants oiseaux marins dans leur habitat. Les 3 auteurs photographes de cette exposition ont voulu utiliser leur sensibilité photographique pour alerter le public sur la fragilité des océans.

Les manchots, souvent méconnus ou confondus avec les pingouins, sont les meilleurs ambassadeurs de ce message. Leur comportement, leur aspect et leur biologie en général interpellent le public.

En illustrant ces éléments par toute une gamme de photos originales assorties de textes accessibles et concis, le CCP tient à sensibiliser le public sur la conservation des espèces marines.





Il y a 18 espèces de manchots au monde. On les rencontre sous tous les climats, de la chaleur sud-africaine pour le Manchot du Cap au froid polaire intense pour le Manchot empereur. Mais la plupart des espèces vivent dans les eaux froides et turbulentes qui se déchaînent des 40ème rugissants aux 60ème mugissants, aux portes du grand continent blanc.

Ils vivent donc dans des conditions qui peuvent nous sembler effroyables et qui sont venues à bout de générations de navigateurs, baleiniers et autres marins... mais les manchots sont d'excellents nageurs, ils passent d'ailleurs la grande majorité de leur vie en mer et ne viennent à terre que pour se reproduire, ce sont donc des oiseaux marins. Selon les espèces, ils pondent 1 à 3 oeufs par couple. Certains vivent dans des terriers, d'autres au milieu d'immenses colonies isolées. Certains n'ont même pas de nid et couvent l'oeuf sur leurs pattes.

Cette exposition, réalisée par le Collectif pour la Connaissance des Pôles (CCP) vous ouvre les portes du royaume de cet étonnant peuple des mers. Le CCP vous propose de découvrir certains de ces manchots au travers de cette exposition informative illustrée par 3 photographes naturalistes qui partagent ici leurs plus belles images.



L'exposition "Étonnants Manchots" propose une combinaison de panneaux d'information et photos uniques et choisies avec soin. Une ou plusieurs affiches sont également disponibles. Les panneaux d'information sont divisés en deux volets, à savoir des fiches individuelles par espèces et des descriptifs plus généraux des traits qui leurs sont communs (biologie, études, menaces...).



**ÉTONNANTS MANCHOTS**

UNE EXPOSITION SUR LA VIE DE SURPRENANTE DE CES OISEAUX DES MERS AUSTRALES

PHOTOGRAPHIES DE GUILLAUME BOUTELOUP, ANTOINE DERVAUX, SAMUEL BLANC



COLLECTIF POUR LA CONNAISSANCE DES PÔLES

## MANCHOTS OU PINGOUINS ?

Il existe deux différences simples entre les manchots et les pingouins :

1. Les pingouins peuvent voler, les manchots non,
2. Les pingouins vivent dans l'hémisphère nord, les manchots dans l'hémisphère sud.

C'est aussi simple que cela !

Il y a 18 espèces de manchots au monde. On les rencontre sous tous les climats, de la chaleur sud-africaine pour le Manchot du Cap au froid polaire intense pour le Manchot empereur.

La plupart des Manchots évoluent toutefois dans les eaux froides et turbulentes qui se déchaînent des 40ème rugissants aux 60ème mugissants, aux portes du grand continent blanc.

Les pingouins sont aussi appelés «Alcidés», les «Alcidés» se subdivisent en «Macarones cornu (à gauche) et un «Gullinot de Brénoch».

Ils vivent donc dans des conditions qui peuvent nous sembler effrayables et qui sont venues à bout de générations de navigateurs, baleiniers et autres marins... mais les manchots sont d'excellents nageurs, ils passent d'ailleurs la grande majorité de leur vie en mer et ne viennent à terre que pour se reproduire, ce sont donc des oiseaux marins.

Selon les espèces, ils pondent 1 à 3 oeufs par couple. Certains vivent dans des terriers, d'autres ou milieu d'immenses colonies isolées. Certains n'ont même pas de nid et couvent l'oeuf sur leurs pattes.

**Cette exposition, réalisée par le COLLECTIF POUR LA CONNAISSANCE DES PÔLES (CCP) vous ouvre les portes du royaume de cet étonnant peuple des mers. Le CCP vous propose de découvrir certains de ces manchots ou travers de cette exposition informative illustrée par 3 photographes naturalistes qui partagent ici leurs plus belles images.**

Des ailes courtes et rigides, des pattes griffues et puissantes, un profil hydrodynamique, alors ? ...manchot ou pingouin ?




COLLECTIF POUR LA CONNAISSANCE DES PÔLES

## GORFOU DE SCHLEGEL

EUDYPTES SCHLEGELI

Étonnamment on ne trouve ce manchot que sur l'île de Macquarie, au large de l'Australie et de la Nouvelle-Zélande. Cette île de 5 km de large s'allonge sur 30 km et abrite 950.000 couples de Gorfous de Schlegel, une densité incroyable de manchots !

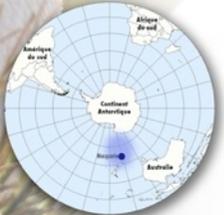
C'est une espèce de taille moyenne que l'on distingue des autres par sa face blanche son bec orange épais ainsi que ses aigrettes dorées.

Le Gorfou de Schlegel a longtemps été considéré comme une sous-espèce du Gorfou macaroni, le plus commun des manchots. Les scientifiques lui ont récemment attribué le statut d'espèce en raison des nombreuses différences morphologiques, biométriques mais aussi vocales, génétiques. C'est le résultat logique de son isolement géographique, limité à une seule île.

Les colonies très bruyantes sont toujours baignées d'une forte odeur de guano, comme c'est le cas pour la plupart des colonies d'oiseaux de mer.

Gorfous de Schlegel, noter l'importante variation possible dans la coloration de la face selon les individus.

**Distribution du Gorfou de Schlegel :**  
Population mondiale : 950.000 couples, stable  
Statut UICN : Vulnérable






COLLECTIF POUR LA CONNAISSANCE DES PÔLES



Nom en français et en latin

Texte simple et complet sur les traits marquants de l'espèce

Photo d'identité de l'espèce

Population et statut de conservation

Carte de distribution

## MANCHOT ADÉLIE

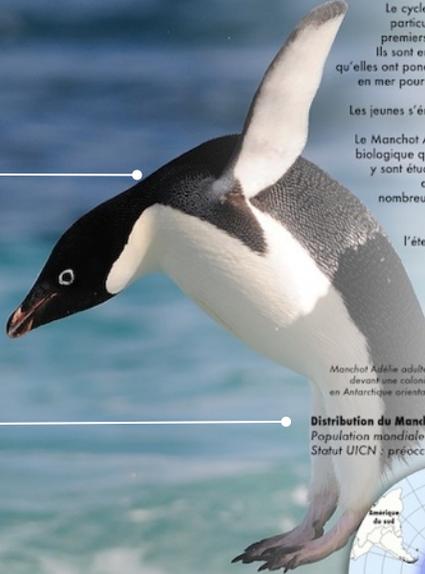
PYGOSCELIS ADÉLIAE

Jules-Sébastien César Dumont d'Urville fut le premier à atteindre la Terre Adélie au 19<sup>ème</sup> siècle, terre qu'il nomma en hommage à sa femme : Adélie. Il en fit de même pour le premier être vivant qu'il y rencontra : le Manchot Adélie.

C'est, avec le Manchot empereur, le seul manchot qui niche au sud du cercle polaire antarctique, sur le grand continent blanc. Il niche en vastes colonies qui dépassent parfois les 200.000 couples. La mer de Ross abrite à elle seule 10% de la population mondiale.

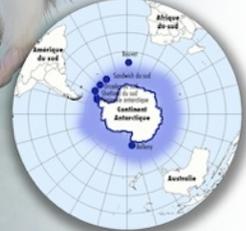
Le cycle de reproduction de l'espèce est bien particulier, ce sont les mâles qui arrivent les premiers. Ils choisissent l'emplacement du nid. Ils sont ensuite rejoints par les femelles qui, dès qu'elles ont pondu (1 à 2 oeufs en général), reportent en mer pour reconstituer les réserves énergétiques dépensées pour la ponte. Les jeunes s'émancipent âgés de 10 à 12 semaines.

Le Manchot Adélie est l'un des meilleurs indicateur biologique qui soit en Antarctique. Les populations y sont étudiées depuis longtemps, ce qui permet de mesurer avec précision l'impact de nombreux facteurs sur l'espèce (dérangement, changement climatique...). Le succès de reproduction varie selon l'étendue hivernale et estivale de la glace de mer à proximité des colonies.




Manchot Adélie adulte devant une colonie en Antarctique orientale.

**Distribution du Manchot Adélie :**  
Population mondiale : 2,4 millions de couples, stable  
Statut UICN : préoccupation mineure



COLLECTIF POUR LA CONNAISSANCE DES PÔLES

NOTES CONNEXION DES COLLECTIFS MONDIAUX

Les panneaux "espèces" décrivent un à un les différents manchots des mers australes et antarctiques. Ils mentionnent toute une gamme d'informations étonnantes rédigées dans un style concis et accessible. Ils suivent tous la même trame.



10 panneaux "espèces", tous en format portrait.



# MANCHOT ROYAL

## APTENODYTES PATAGONICUS

C'est l'un des plus grand manchot (jusqu'à 95 cm de haut).  
On le rencontre sur tout le pourtour du continent Antarctique,  
à l'exception du pacifique sud.

La plus grande colonie du monde est celle de l'île aux Cochons,  
dans l'archipel français des îles Crozet. On y dénombre plus de  
500.000 couples réunis dans une seule baie !

Les scientifiques du CNRS comptent les manchots royaux  
de cette colonie en utilisant des images satellite.

Le Manchot royal est capable de plonger à plus de 340m.  
Il peut retenir sa respiration pendant 9 minutes.

Son cycle de reproduction est plus long que celui de tous  
les autres manchots puisqu'il dure plus d'un an.  
Un couple ne peut avoir qu'un poussin à la fois et  
ne peut élever au maximum que deux poussins  
tous les trois ans.

Au milieu du cycle de reproduction, les parents s'absentent  
pendant 3 à 4 mois car la nourriture n'est pas assez  
abondante et se trouve trop éloignée en mer  
pour nourrir les poussins.

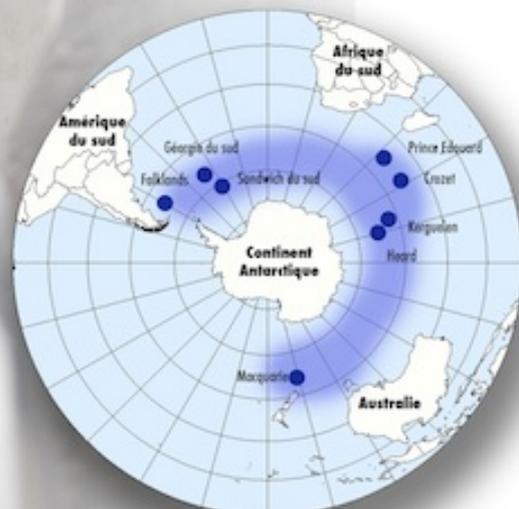
Ces derniers vont alors maigrir pendant quelques semaines  
jusqu'à ce que les parents reviennent,  
l'estomac plein de poissons lanternes (sa proie principale).



Poussin de Manchot royal

### Distribution du Manchot royal :

Population mondiale : 2,20 millions de couples, stable  
Statut UICN : préoccupation mineure.



COLLECTIF POUR LA  
CONNAISSANCE DES  
PÔLES

# SURVIVRE

Les mers australes ont une réputation qui les précède : tempêtes violentes, vagues gigantesques, températures glaçantes, côtes rocheuses hérissées et inaccessibles... en comparaison, la côte bretonne est bien paisible !

Et pourtant les manchots se nourrissent, se reposent et se nichent dans ces conditions. Les menaces naturelles qui pèsent sur la durée de vie d'un manchot ne sont pourtant pas climatiques, mais plutôt animales...

Les deux principaux prédateurs des manchots sont l'Orque (*Orcinus orca*) et le Léopard de mer (*Hydrurga leptonyx*).

L'Orque (jusqu'à 9m pour 8 tonnes) apprécie tout particulièrement les Manchots royaux en Géorgie du Sud et sur l'archipel des îles Crozet. Les jeunes manchots, quand ils s'émanent, sont assez faciles à capturer. Les Orques vivent en groupes familiaux dirigés par les femelles les plus âgées.

Le Léopard de mer (3,50m pour 500 kg) s'est spécialisé sur les manchots du continent antarctique (Adélie, jugulaire, papou et empereur) car ce sont les quatre espèces que l'on rencontre dans son habitat favoris : le « pack-ice » ou banc de glace dérivante. Un seul Léopard de mer peut ingurgiter jusqu'à 35 Manchots Adélie en une journée ! En mer de Ross, pour avoir de bonnes chances d'observer un « Léo » à proximité d'une colonie de manchots il faut un trafic d'environ 250 manchots à l'heure !

Le Phoque de Weddell, les lions de mers et plus rarement les Otaries à fourrure peuvent éventuellement tuer des manchots pour se nourrir. Le Pétrel géant, les labbes et les chionis peuvent tuer les poussins manchots ainsi que les adultes blessés ou malades.

Enfin, les maladies peuvent réduire les populations manchots. Ce fut le cas en Nouvelle-Zélande pour le Manchot antipode dont bon nombres sont morts d'une maladie infectieuse apparue brutalement et jusqu'alors inconnue. Ces événements restent toutefois ponctuels et anecdotiques.

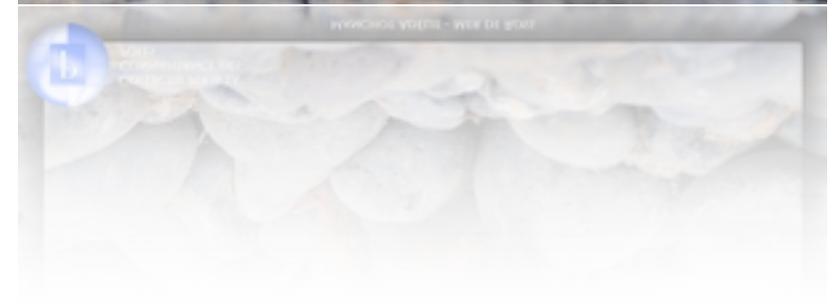
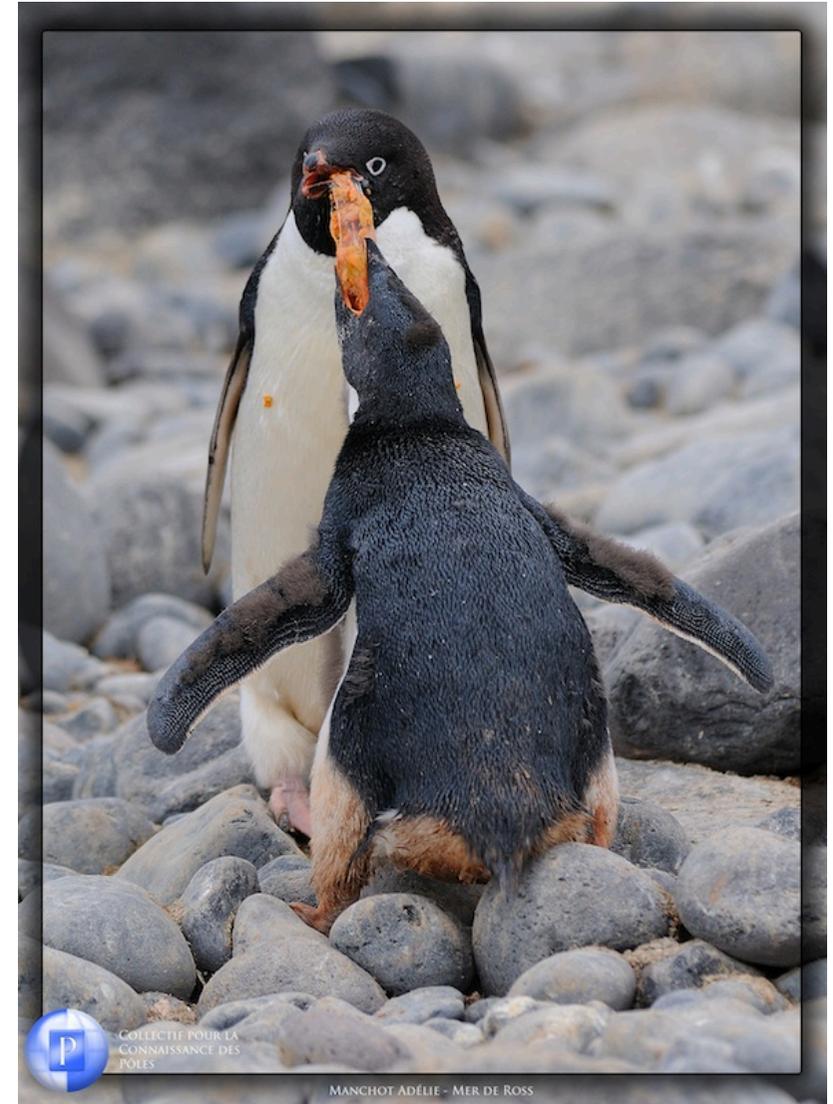




Les panneaux “**photographiques**” illustrent les espèces dans leur milieu, en pleine action ou encore au coeur d’un paysage emblématique des contrées australes. Ils apportent une note artistique qui complète indéniablement les panneaux d’information.



24 panneaux “*photographiques*”, 21 en format paysage, 3 en format portrait.





COLLECTIF POUR LA  
CONNAISSANCE DES  
PÔLES

MANCHOTS EMPEREURS- TERRE ADÉLIE



COLLECTIF POUR LA  
CONNAISSANCE DES  
PÔLES

GORFOU DE SCHLEGEL - ÎLE DE MACQUARIE

## FICHE PRATIQUE

### *Contenu*

- 16 panneaux éducatifs 60x90 cm sur PVC 5mm,
  - 24 panneaux photographiques de 60x90 cm sur PVC 5mm,
- Possibilité d'exposition intérieure ou extérieure (traitement UV)  
Fixation : crochet.  
Poids : 40kg, panneaux fournis dans une caisse en bois.

### *Installation*

Les oeuvres doivent être assurées par le preneur pour le transport, pendant la durée de l'exposition et pour la réexpédition. L'assurance porte sur la valeur réelle des tirages. Une attestation d'assurance dite "de clou à clou" doit être fournie par l'organisme preneur avant le départ des oeuvres. Une caution peut remplacer cette assurance.

### *Tarif*

Demandez un devis par mél ou téléphone en précisant la durée désirée d'exposition.

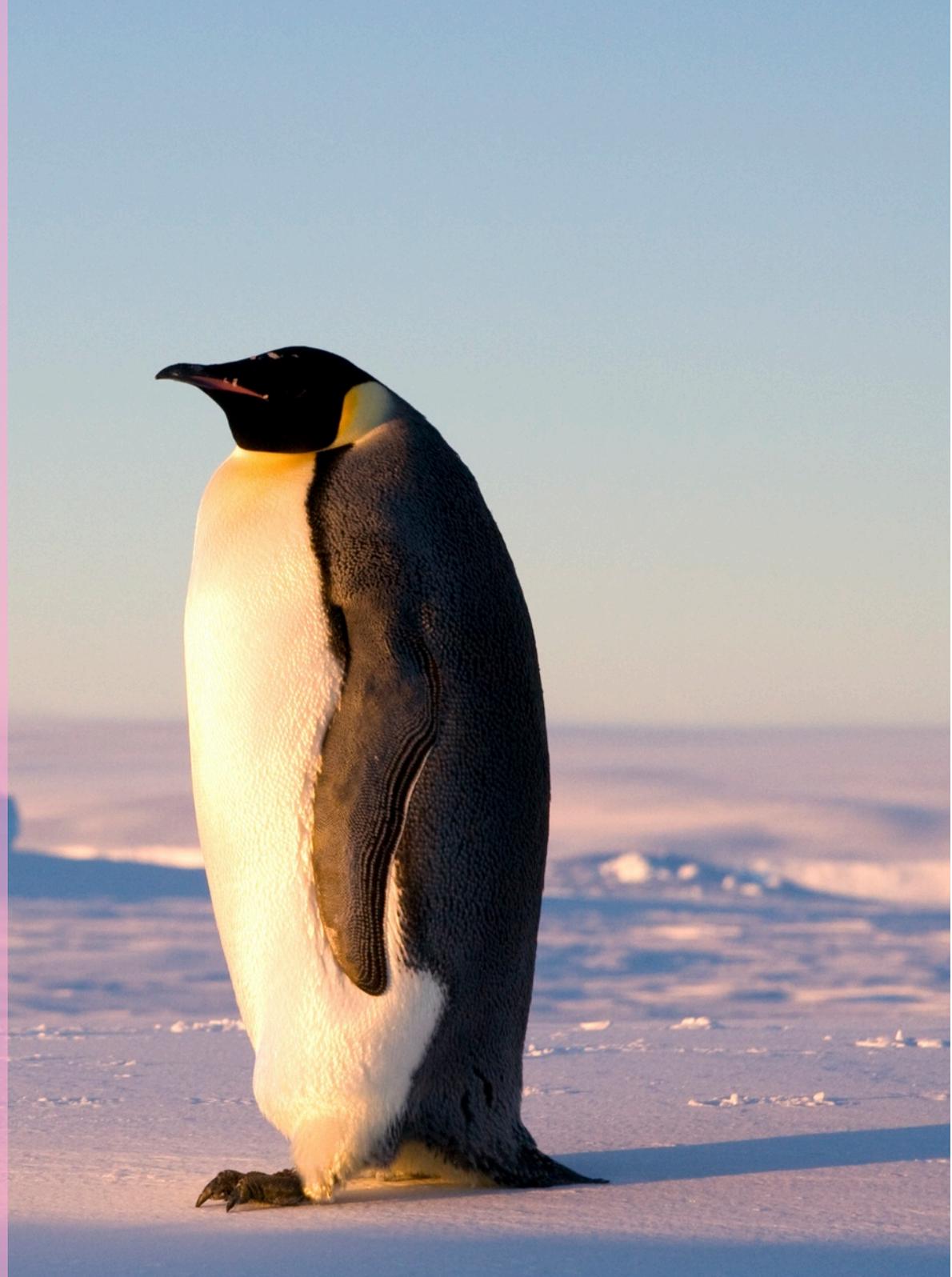
### *Communication autour de l'exposition*

Tout support créé pour la communication autour de l'exposition doit recevoir l'aval du CCP. Une image libre de droits vous sera fournie pour communication au public, elle devra toujours être accompagnée du nom de l'association et de l'auteur. Sur demande, nous pourrions vous fournir le matériel de communication personnalisé pour votre lieu.

### *Autour de l'exposition*

La présence d'un des auteurs (vernissage, conférence...) est possible. Prévoir une indemnisation ainsi que le remboursement des frais de transport.

Collectif pour la Connaissance des Pôles - [www.collectifpolaire.org](http://www.collectifpolaire.org)  
CCP - 20, rue Jean Laurent 54310 Homécourt  
[contact@collectifpolaire.org](mailto:contact@collectifpolaire.org) - Siret : 508 140 266 00018  
Tel : 0033 (0)6 28 43 61 76



# Nos références

## Emissions radio

RCF Isère  
France Bleue Isère  
France Bleue pays de Savoie  
Oxygène FM  
RCF Lyon, rubrique cinéma -55'  
RCF Lorraine, Science à gratter - 20'

## Emissions TV

TV Grenoble  
France 3, Thalassa - 1'  
TF1, JT 20h - 3'  
Direct8, Touche pas ma planète - 3'  
Direct8, Aventure8 - 30'  
RTL9, Bienvenue chez vous - 7'  
M6, Six minutes - 2'  
France 3 région Lorraine, JT Midi pile - 6'  
France 3 région Lorraine, C'est mieux le matin - 45'

## Projections de film

Cinéma Opéra - Lyon  
Cinéma Le Paris - Forbach  
Cinéma Les Carmes - Orléans  
MJC La Belle Etoile - Epinal  
Cinéma Le Meliès - Pau  
Festival du film de chercheur - Nancy  
Festival International du Film Ornithologique de Ménigoute  
Festival International du Film Maritime d'Environnement et d'Exploration - Toulon  
Festival Livre et mer - Concarneau  
Festival Océano - Bruxelles, Belgique  
Festival Images et Sciences - Grenoble  
Cinéma La Scala - Thionville  
Cinéma Louis Daquin - Le Blanc Mesnil  
Cinéma Kinépolis - Nancy  
MJC Metz quatre bornes - Metz  
Festival du film international du film maritime d'exploration et d'environnement - Toulon  
La bibliothèque Jeunesse - Saint Tropez  
L'Institut Océanographique lors des "Nuits polaires 2007" - Paris  
Musée Océanographique de Monaco - Monaco  
La médiathèque du Bachut lors des rencontres CNRS Images et sciences - Lyon  
Musée des confluences - Lyon  
La Cité des Sciences et de l'Industrie - 4 mois - Paris  
Fête de la science - 3 jours - Nancy

Cinéma de Belfort, festival organisé par le Pavillon des sciences - Belfort  
Médiathèque de La Garde - La Garde (Var)  
Différents lycées en Sicile - Italie  
Musée scientifique Le Vaisseau - 1 mois - Strasbourg  
Salle municipale de Deauville - Deauville  
Salle municipale de Toul lors de la fête du timbre- Toul  
Jardin des plantes du Muséum National d'Histoire Naturelle lors du festival Pariscience- Paris  
Université Louis Pasteur lors de la "Nuit des chercheurs 2007" - Strasbourg  
Fête de la science - Nancy  
Cinéma la turbine - Cran Gevrier  
Différents lycées en Sicile - Italie  
Lycée Louis-Bertrand - Briey  
Entreprise SNECMA - Cramayel  
Librairie Raconte-moi la Terre - Lyon  
Halles Tony Garnier - Lyon  
Hôpital d'enfants - Vandoeuvre-lès-Nancy

## Conférences

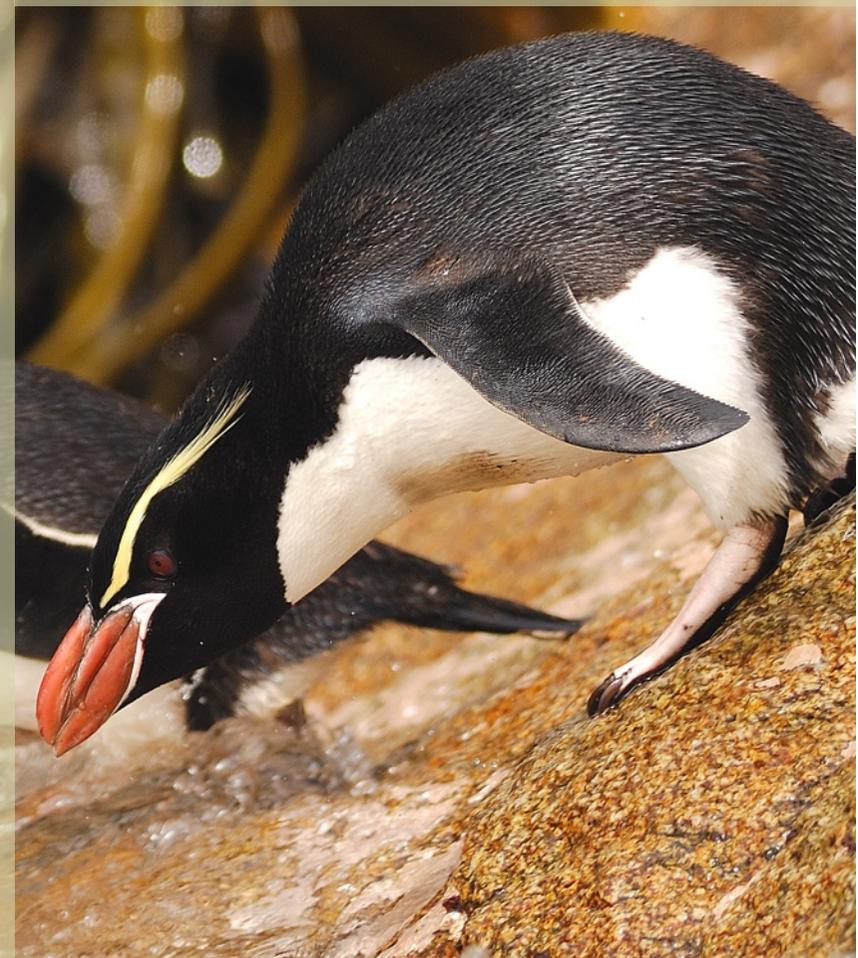
Saint-Egrève (38)  
Montussan (33) pour l'UFPP-SATA  
L'Université de La Rochelle (17)  
Lycée Josué Valin de La Rochelle (17)  
Collège Saint Joseph de Parthenay (79)  
Lycée Perochon de Parthenay (79)  
Collège Saint-Exupéry de Niort (79)  
La Maison du Patrimoine de Saint-Marc-la-Lande  
Festival Le Grand Bivouac à albertville (73)  
Maison de la nature et de l'Environnement de l'Isère (38)  
L'Institut UNivéria (38) devant des élèves de BTS  
Prélenfray (38)  
Proveysieux (38)  
Festival International du film de Montagne d'Autrans (38)  
Corenc (38)  
Chambéry (73) avec la FRAPNA Savoie  
Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris (75)  
Festival Images et Science au Muséum d'Histoire Naturelle de Grenoble (38)  
Magasin Regards d'Ailleurs à Grenoble (38)  
Domaine de Saint-Jean-de-Chépy (38)  
CFAI de Moirans (38)  
CCSTI de Grenoble (38)  
Meylan (38)  
L'association Aventures du Bout du Monde (38)  
Mairie d'Echirolles (38)

## Interventions pédagogiques

Ecole du Cheylas (38)  
Hôpital pour enfant de Vandoeuvre-lès-Nancy

## Expositions

Bibliothèque jeunesse - 1 mois - Saint Tropez  
Palais des congrès Neptune - 1 semaine - Toulon  
MJC Metz Sud - Metz  
Maison de la Nature et de l'Environnement de l'Isère (38)  
Théâtre de l'Hexagone de Meylan dans le cadre du Festival des 38ème Rugissants (38)  
Salon Naturissima à Grenoble (38)  
Gaïa Store à Grenoble (38)  
Festival de l'Avenir au Naturel de l'Albenc (38)  
Proveysieux (38)  
Festival international du film nature et environnement organisé par la FRAPNA Isère à Genoble (38)  
Exposition au forum des associations, mairie de Meylan (38)





*« Il est encore des gens pour croire qu'il ne sert à rien d'explorer les régions polaires inconnues. Cela prouve leur ignorance. Faut-il rappeler ici que leur exploration minutieuse a une immense portée scientifique ? L'histoire du genre humain est une lutte perpétuelle pour aller des Ténèbres à la Lumière. Disputer de l'utilité du savoir est donc sans objet. Quand l'homme cesse d'aspirer au savoir, il n'est plus homme. »*

Fridtjof NANSEN  
Explorateur et scientifique polaire  
Prix Nobel de la Paix (1922)

COLLECTIF POUR LA CONNAISSANCE DES PÔLES - [WWW.COLLECTIFPOLAIRE.ORG](http://WWW.COLLECTIFPOLAIRE.ORG)  
CCP - 20, RUE JEAN LAURENT 54310 HOMÉCOURT - [CONTACT@COLLECTIFPOLAIRE.ORG](mailto:CONTACT@COLLECTIFPOLAIRE.ORG) - SIRET : 508 140 266 00018  
TEL : 0033 (0)6 28 43 61 76