

VI
Communiquer



Cher journal,

Rester au chaud, c'est aussi éviter les froids entre les membres de l'équipage... et de bonnes relations passent souvent par une bonne communication ! Après avoir reçu des nouvelles téléphoniques de notre équipage dans le dernier colis, nous allons découvrir cette semaine l'importance de la communication pour les explorateurs et les animaux polaires.



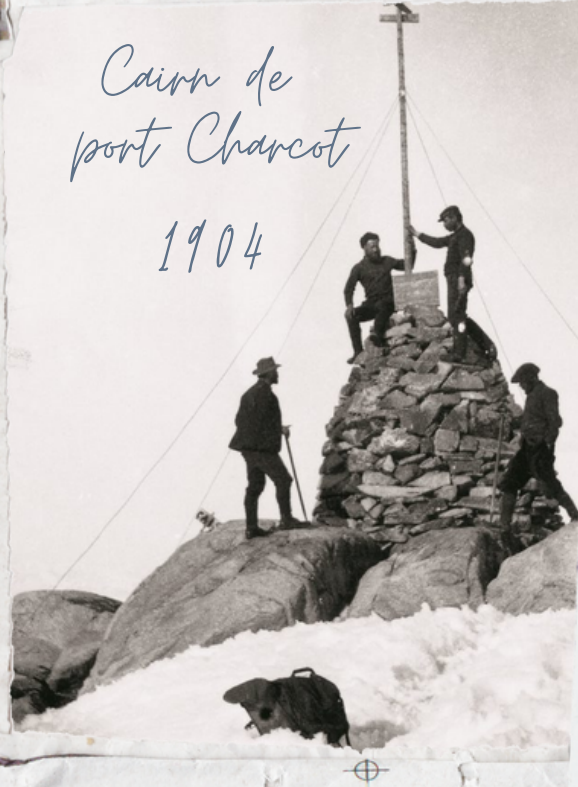
L'île d'Elle

L'UNION FAIT LA FORCE !

Sans ses talents en communication Jean-Baptiste Charcot n'aurait peut-être jamais mis le cap vers l'Antarctique. Face à la difficulté de réunir l'argent nécessaire à la construction de son bateau nommé le Pourquoi pas, il eut l'ingénieuse idée de publier une annonce dans le journal Le Matin. Grâce à cette dernière 150 000 francs or sont récoltés auprès des Français. Il décide alors de nommer son navire Le Français pour remercier ses bienfaiteurs.

Cairn de
port Charcot

1904



2023

Gramophone



Tentative de
communication avec
les manchots

En 1904 en Antarctique les moyens de communication sont quasi inexistants. En Antarctique il y a peu de passage et pas de télégraphe.

Dans le cas où le navire viendrait à s'échouer ou sombrer, l'équipage du Français érige un cairn. Sous cet amas de pierre, visible de loin, il cache des informations précieuses (direction, informations sur l'état de l'équipage, résultats scientifiques), ce dernier est encore visible de nos jours !

ON NE DIT PAS...

mais on dit...



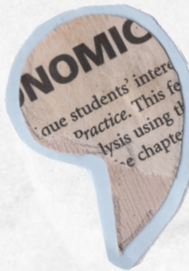
PIEDS MÈTRES

CORDE
BOUT ou CORDAGE

Compas

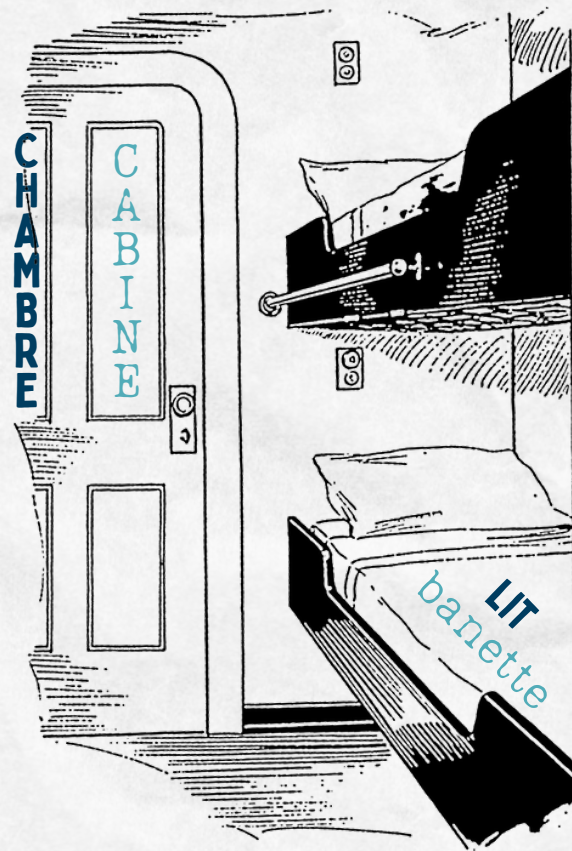


BOUSSOLE

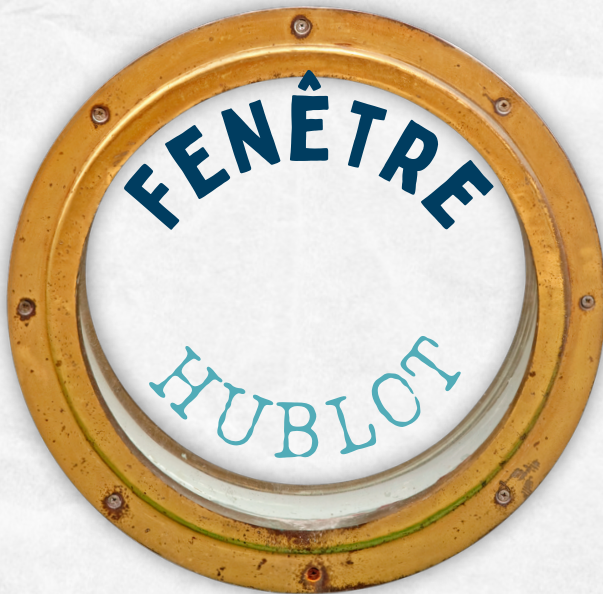


Les marins ont un langage
qui leur est propre, ils emploient des
termes qui peuvent nous sembler
étranges... découvrons-les !

DROITE TRIBORD



GAUCHE BABORD



Être à l'écoute

Les manchots forment d'immenses colonies, pouvant regrouper plus de 2 millions d'individus.

Pour se retrouver, parents et poussins communiquent et se reconnaissent entre eux par leur voix unique et propre à chacun.



Un langage de signes

S'ils se reconnaissent entre eux par la voix, les oiseaux polaires communiquent aussi avec leur corps.

Les couples d'albatros dansent ensemble lorsqu'ils se retrouvent après une longue absence. Les scientifiques suggèrent que ces échanges leur permettent de communiquer sur leur état, celui de leur poussin et de l'environnement qui les entoure.



Sur la même longueur d'onde

Pour communiquer, les baleines utilisent le son, qui se propage très loin dans l'eau. Certains de leurs chants peuvent être perçus à plusieurs centaines de kilomètres.

Lorsqu'elles sont proches les unes des autres, elles utilisent des sons plus courts, similaires - ceux employés pour se repérer, par écholocation.

Les orques communiquent de cette façon pour coordonner leur mouvement et chasser en groupe.



Quand le silence n'est pas d'or...

Les sons d'un environnement nous informent sur l'état de celui-ci et sur les impacts des changements climatiques. En écoutant les glaciers, les scientifiques peuvent mesurer la fonte de ces derniers.

L'absence de sons peut indiquer la disparition de certaines espèces : lorsque l'environnement change trop vite, les animaux ne peuvent plus s'adapter, ils disparaissent, se taisent, et les paysages deviennent silencieux.



la baleine venue nous saluer



le souffle de la baleine



POSTCARD



Depuis notre départ, nous croisons régulièrement des baleines à bosse et des rorquals. Nous les repérons au loin grâce à leur souffle qui crée une petite colonne de vapeur d'eau au-dessus de la surface de la mer.

Cette fois-ci, une baleine à bosse nous a offert un spectacle magnifique. Telle une acrobate, elle a tournoyé pendant 15 minutes autour de notre voilier avec douceur et curiosité. Aussi longue que notre bateau (15 m) mais trois fois plus lourde que lui (35 tonnes), elle a plongé à plusieurs reprises sous la coque, pour refaire surface de l'autre côté.

Le bruit de son souffle puissant nous faisait courir avec frénésie sur tout le voilier. Nous avons pu l'admirer sous toutes les coutures : ses immenses nageoires, son ventre blanc... À un moment, elle a même sorti sa tête à l'arrière du bateau pour nous observer de près, comme pour nous saluer.

Matthieu Tordéur



Je me pose quelques questions...

1. Qu'est-ce que les scientifiques peuvent étudier grâce aux sons ?
la disparition des espèces la communication chez les animaux l'apparition des maladies la fonte des glaciers
2. Le chant d'une baleine bleue peut s'entendre à près de 3 000 kilomètres. Sachant que le son se propage à une vitesse de 1,5 kilomètre par seconde dans l'eau – combien de temps le chant de la baleine bleue met-il à parcourir 3 000 km dans l'eau ?
3. Si la baleine chantait dans l'air, ce son mettrait 8 000 secondes à parcourir cette distance. La propagation du son dans l'eau est combien de fois plus rapide que dans l'air ?
4. Qu'utilisait l'équipage de Jean-Baptiste Charcot pour communiquer ?
5. Corrige cette phrase pour qu'elle soit en langage marin :
Dans ma chambre, il y avait à gauche du lit une boussole suspendue à une corde, elle-même accrochée à la fenêtre.
6. Quel était le nom du navire de Jean-Baptiste Charcot avant d'être renommé ?
7. Ecoute quatre sons  venus d'Antarctique et tente de découvrir à quoi correspond chacun d'entre eux !

Aller plus loin...



**LA DANSE DE L'ALBATROS
HURLEUR - 1'10**



**LA COORDINATION DES
ORQUES - 3'02**



SON DE MANCHOT ROYAL - 1'19



**CHANT DE MARINS
SANTIANO - 3'12**

QUESTIONS, PARTAGES OU PÉPITES, ENVOYEZ LES À...
contac@lefrancaistemoindespoles.fr