

L'équipement des scientifiques en Antarctique

Par Guillaume et Arthur, 6eA

La température en Antarctique est entre -20 et 5°C.

Les vêtements de l'explorateur polaire doivent à la fois le protéger contre le froid, contre le vent et contre l'humidité.

Alors pour bien s'équiper les scientifiques utilisent en général trois ou quatre couches de vêtements qui sont :



- des sous-vêtements (maillot et caleçon) en matière synthétique et/ou un maillot en Capilène ou Carline
- un ensemble veste pantalon en laine ou fourrure polaire (par grand froid une seconde polaire ample peut être utilisée)
- une veste en Gore Tex* et un pantalon (ou mieux un sur pantalon en Gore Tex* à ouverture latérale intégrale par zip) complètent l'ensemble, assurant une bonne protection contre le vent
- capuche bordée de fourrure
- une cagoule voir un masque en néoprène
- un masque de ski ou des très bonnes lunettes de soleil.

(* gore tex : tissu possédant les propriétés d'être imperméable et respirant, ce qui le rend agréable pour les activités sportives de plein air.)

Pour la plongée :

L'eau en antarctique est entre -0,5 et -1,5°C mais l'eau de mer ne gèle pas parce qu'il y a du sel. Alors pour bien s'équiper les scientifiques utilisent :

- des sous-vêtements polaires (caleçons longs, chaussettes, maillot manches longues)
- une combinaison intégrale pour l'isolation thermique (aluminium, nylon)
- une combinaison de plongée (4mm d'épaisseur) étanche en néoprène permettant de s'isoler de l'eau et du froid. Cette combinaison est gonflable (premier tuyau) car elle est munie d'un inflateur et ils lui ajoutent des gants étanches auxquels ils ajoutent des gants en laine ou en néoprène



- Ils ont aussi des détendeurs qui sont spécialement étudiés pour ne pas givrer. En effet l'eau de l'air que l'on respire givre à l'intérieur du détendeur et peut le bloquer .
- Une bouteille de plongée avec laquelle ils peuvent mettre l'air de la bouteille dans la combinaison ce qui permet une isolation thermique efficace.

- Puis un baudrier de plomb (10kg). A chaque cheville, ils rajoutent un plomb d'un kilogramme et 10kg de plomb également au gilet stabilisateur ce qui fait en tout 22kg ! Ce dernier est l'élément que le plongeur a sur le dos et qui lui permet à la fois de modifier sa flottabilité, de tenir sa bouteille d'air comprimé sur son dos. A cette liste il faut ajouter un couteau, une montre, un profondimètre, des tables de plongée pour les paliers, un parachute de paliers, un fumigène, une lampe à éclat et bien sûr un masque.



Laurent et Joëlle s'équipent pour plonger quel harnachement