S'essayer à la photo-identification : Une méthode utilisée par le GECC pour le suivi de la population des grands dauphins en mer de la Manche.

A quoi sert la photo-identification ?

Le recensement des personnes est indispensable aux institutions pour organiser la bonne gestion des services, équipements, ou encore mesurer la santé de la population humaine.

Pour le scientifique, connaître les individus présents sur sa zone de recherche est la première étape de toute étude.

Pour les grands dauphins ce recensement est possible grâce à la photo-identification. Une fois les individus reconnus, les données relatives à la photographie seront traitées avec les outils statistiques pour déterminer :

La zone où l'individu est le plus souvent présent
Le sexe de l'individu
Le nombre et la fréquence des naissances (pour les femelles)
Leur état de santé
L'évolution de la population …

Ces connaissances sur la population aident à mieux comprendre les impacts des activités humaines sur la population des grands dauphins pour mieux les protéger.

Matériel disponible :

Un document « Définition des critères ».
Le catalogue « Grands Dauphins ».
Une sélection de photographie d'individus à identifier.

A la suite d'une sortie d'étude en bateau, vous avez réalisé des prises photographiques d'un certain nombre d'individus.

Objectif : Rechercher dans le catalogue si les individus rencontrés ont déjà été vus.

Méthode :

Observe la photographie de l'individu à identifier pour déterminer l'état du critère « encoche » en t'aidant du document « Définition des critères » ;

Commence par définir s'il y a des encoches au sommet ; si oui tu peux aller directement aux pages « encoches partout + sommet » ;

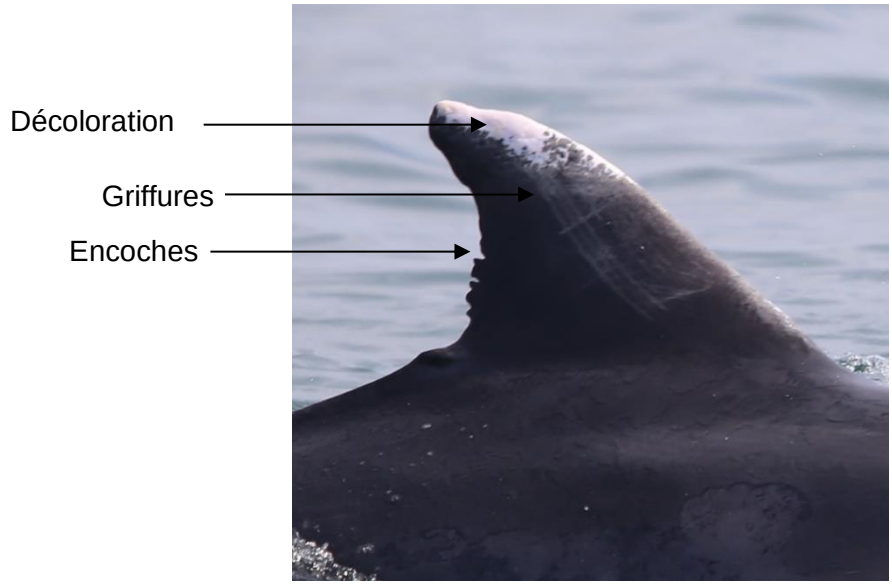
Choisi les fiches correspondantes dans le catalogue et organise-les sur la table ;

Observe les différentes photographies du catalogue t'intéressant :
A la forme et la position des encoches ;
Au nombre, à la forme, la position des griffures ;
A la présence de décolorations.

Document « Définitions des critères »

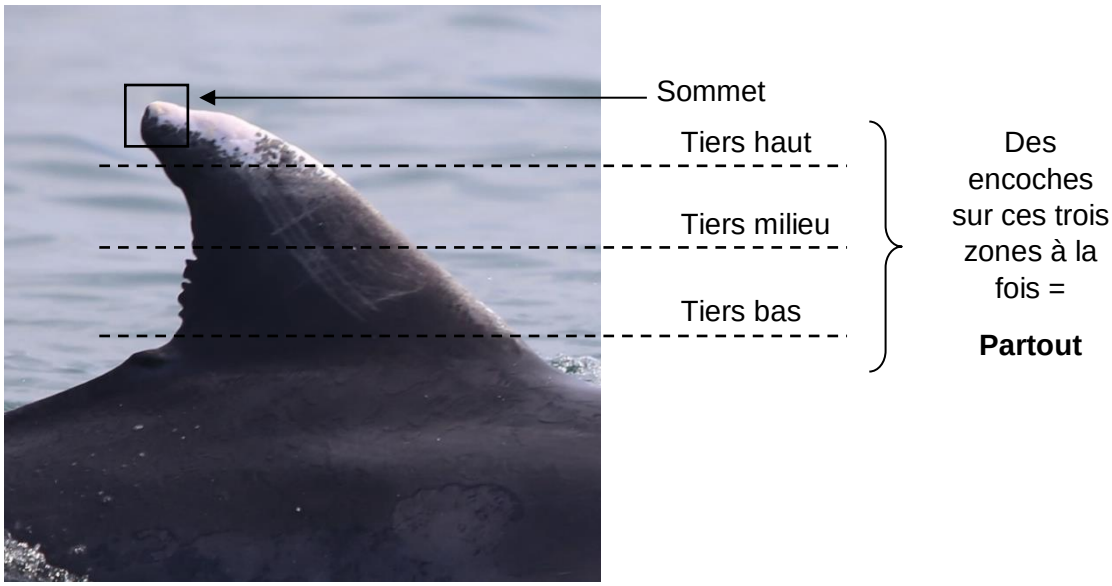
Les marques :

La décoloration peut être due à des maladies de peau ou un trop grand nombre de griffures. Les encoches et les griffures sont des marques faites par les dents d'autres dauphins lors d'interactions sociales



Les zones à étudier :

L'aileron est divisé en parties ce qui permet de localiser les marques des individus.



Remarques : Le critère « Partout » s'applique à la présence d'encoches sur l'ensemble de l'aileron hormis le sommet.
Si l'individu présente une marque au sommet on regarde directement les individus ayant ce critère dans le catalogue.
Pour les élèves de cycle 2 et 3, pour simplifier, le catalogue est fourni sans le terme 'Tiers', il peut être effacé de ce document.

Individus à identifier Lycée

22 animaux dans le catalogue pour retrouver 12 individus

Tous les animaux présentent un autre profil que celui photographié dans l'image du catalogue

Repère dans le fichier animaux à identifier	Nom dans le catalogue	Critères encoches	Page du catalogue
Animal H	N0178	Partout	10
Animal I	N0290 (femelle)	Partout	10
Animal L	N0310 (mâle)	Partout + sommet	3
Animal M	N0512	Partout	11
Animal N	N0536	Partout	11
Animal Q	N0721	Partout + sommet	4
Animal R	N0730	Partout	12
Animal T	N0752	Tiers haut	5
Animal U	N0758	Tiers milieu	8
Animal A	N0039 (mâle)	Partout + sommet	2
Animal V	N0291	Tiers milieu	6
Animal W	N0307 (mâle)	Partout + sommet	3

Animal H

Animal I

Animal V

Animal W

Animal L

Animal M

Animal N

Animal Q

Animal R

Animal T

Animal U

Animal A

Catalogue grands dauphins.
Où trouver les individus présentant les critères reconnus ?

Pages 2 à 4

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

Pages 5

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

Pages 6

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

Pages 7 à 8

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

Pages 9 à 13

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0039

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0093

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0307

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0310

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0721

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0716

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0694

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0752

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0151

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0291

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0749

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0168

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0758

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0045

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0046

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0052

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0178

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0290

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0512

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0536

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0730

Encoches

Partout	Tiers bas	Tiers milieu	Tiers haut	Sommet

N0567