



# CONSTRUISEZ VOTRE POISSON "FRANKENSTEIN"

## Matériel:

- pour chaque étudiant:
- la maquette des parties du poisson (pages 2-3)
  - de la colle
  - des crayons de couleur
  - du papier épais de différentes couleurs
  - des ciseaux
  - des yeux en plastique amovibles
  - des crayons

## Niveaux de classe:

1er – 6ème grade

## Louisiana GLEs:

- 1er – SI 1, 2, 3, 4, 8, ; LS 27, 32  
2ème – SI 1, 2, 3, 4, 6-LS 27, 30, 35  
3ème – SI 1, 2, 3, 4, 6, ; LS 35, 38  
4ème – SI 1, 2, 3, 4, 7, ; LS 41, 48, 50, 51, 52, 53  
5ème – SI 1, 2 ; LS 29  
6ème – SI 1, 2

## Adapté de:

New Jersey Marine Science Consortium, Fish Morphology and Anatomy Lesson Plan, NJMSC, 2001

## Références:

Copie de l'anatomie d'un poisson  
<http://www.enchantedlearning.com/subjectcs/label/labelfish.shtml>

Informations sur le bassin:  
<http://www.flmnh.ufl.edu/FISH/education/diagrams.htm>

*Les élèves étudieront l'anatomie des poissons ainsi que leur morphologie en découvrant comment les formes des différentes parties du corps du poisson sont liées à leurs fonctions..*

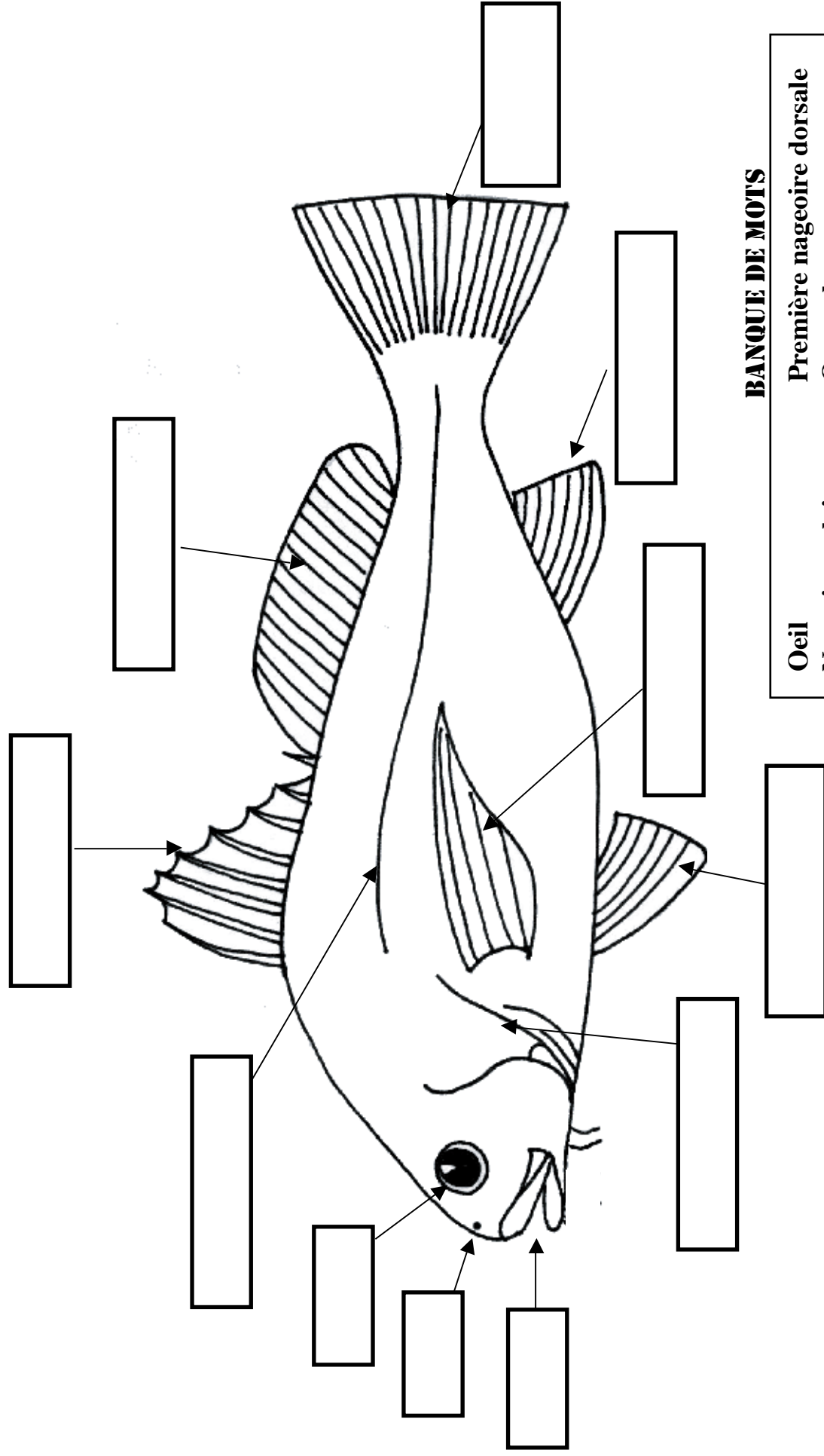
## THÈME

Il existe une extraordinaire diversité de poissons dans le monde, avec plus de 27.000 espèces. On les trouve dans différents types d'environnement tels que les lacs, les ruisseaux ou les océans. Comprendre l'anatomie des poissons permet de comprendre comment ils sont adaptés à la vie aquatique. On appelle morphologie l'étude de la forme des parties du corps des poissons, y compris les types de nageoires et de bouche, et qui supporte la classification des espèces de poissons. Les nageoires permettent aux poissons de nager dans l'eau. La nageoire supérieure, ou nageoire dorsale, leur permet de se tenir verticalement et aussi de changer rapidement de direction. Les nageoires pectorales placées de chaque côté du corps leur permettent de se déplacer dans différentes directions leur donnant ainsi la possibilité de se diriger. Les nageoires du bas sont appelées des nageoires pelviennes et sont le plus souvent utilisées comme des « freins ». Celles-ci sont placées près de la nageoire de queue, la nageoire caudale, qui contribue à l'équilibre du poisson. Finalement, la nageoire caudale sert au poisson à se propulser dans l'eau, à augmenter sa vitesse et à changer de direction. La position et la forme de la bouche nous permettent de savoir où ils se situent dans le milieu aquatique, comment ils se nourrissent et également la taille de leurs proies. Par exemple, une bouche située dans le bas du corps, comme pour la limande, indique que le poisson se nourrit sur les fonds. La forme de leur corps est l'un des meilleurs indices pour déterminer l'environnement des poissons. Le tableau qui suit donne des renseignements détaillés sur les formes du corps et leurs fonctions.

## ACTIVITÉ

1. D'abord, présentez un modèle de poisson à examiner et identifiez les différentes parties de son corps. Demandez aux élèves d'identifier la nageoire dorsale, la nageoire caudale, la nageoire pectorale, la bouche et les yeux. Pour les élèves plus âgés, donner plus de détails en présentant la ligne latérale, les branchies, l'opercule, etc.
2. Expliquez aux élèves qu'il devront choisir un ensemble des parties du corps d'un poisson afin de les assembler pour construire leur propre poisson (voir pages 2 et 3).
3. Les élèves découperont leurs propres parties du corps d'un poisson (voir pages 2 et 3) et colleront les morceaux sur une feuille de papier.
4. Ils étiquetteront les parties du poisson. Ils pourront colorier le poisson et dessiner le fond pour représenter l'environnement dans lequel leur poisson pourrait vivre.
5. Finalement, demandez aux élèves de nommer et de décrire leur poisson. Ils devront inclure les renseignements sur la manière dont le poisson se déplace, comment il se nourrit, où il vit, etc.

# ANATOMIE D'UN POISSON OSSEUX



## BANQUE DE MOTS

Oeil

Nageoire pelvienne

Nageoire caudale

Nageoire pectorale

Ligne latérale

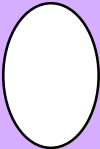





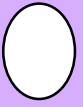
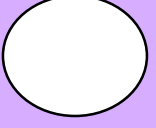
Première nageoire dorsale

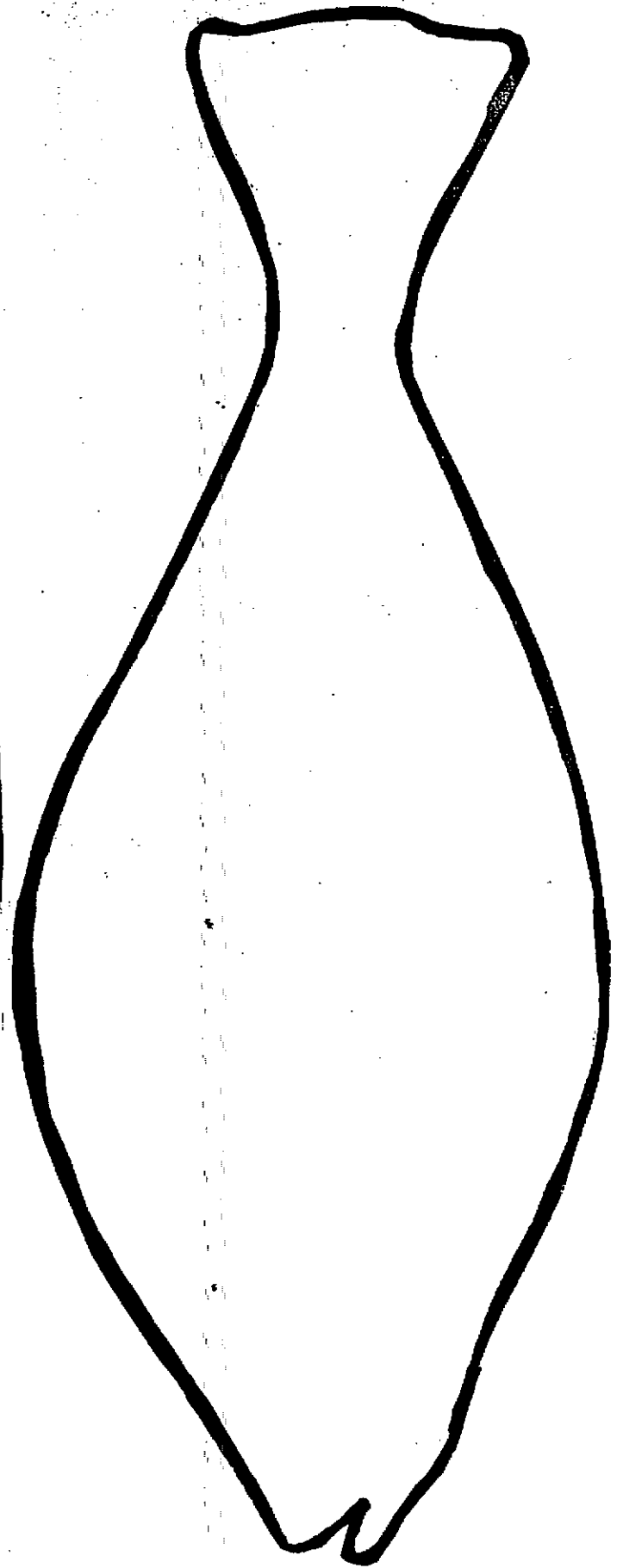
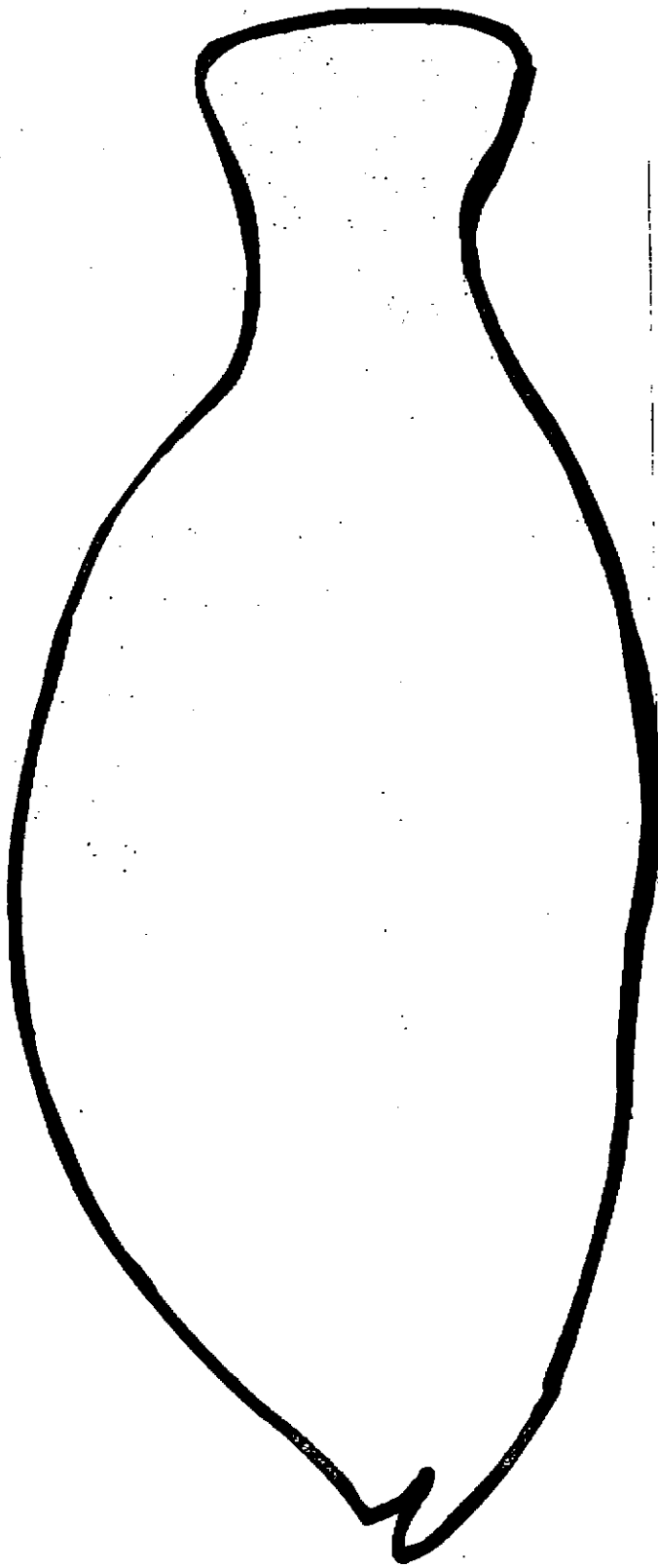
Opercule

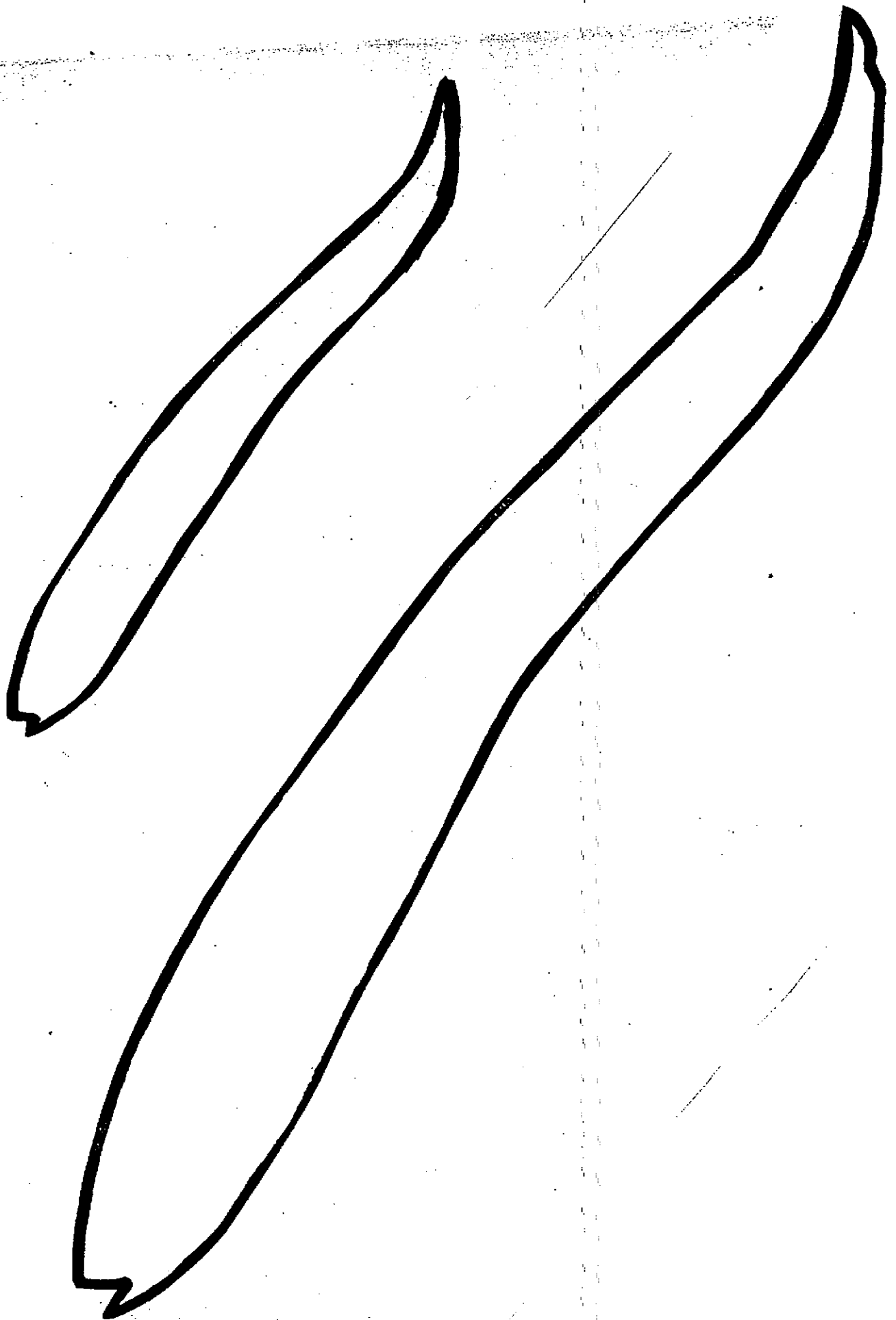
Bouche

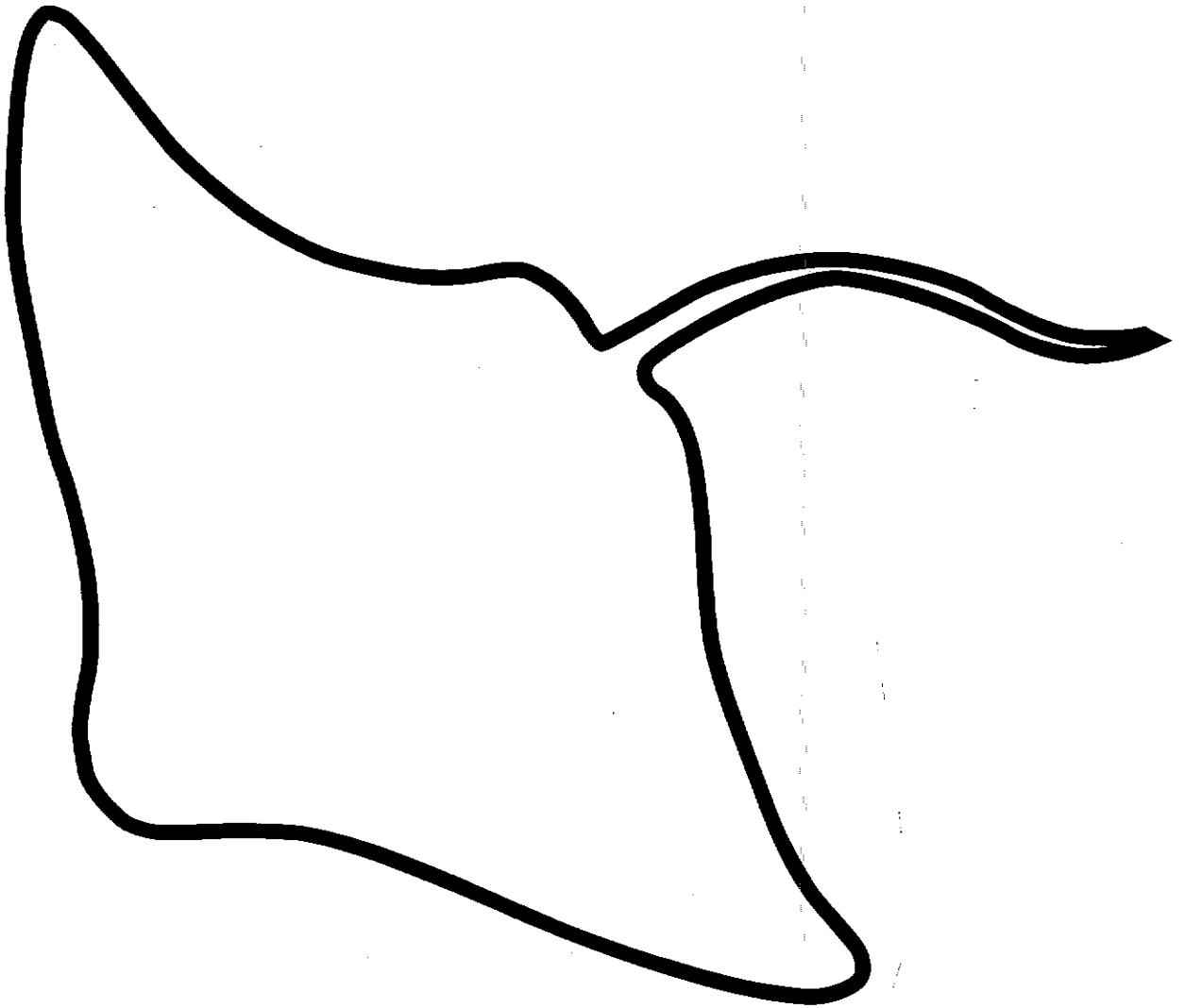
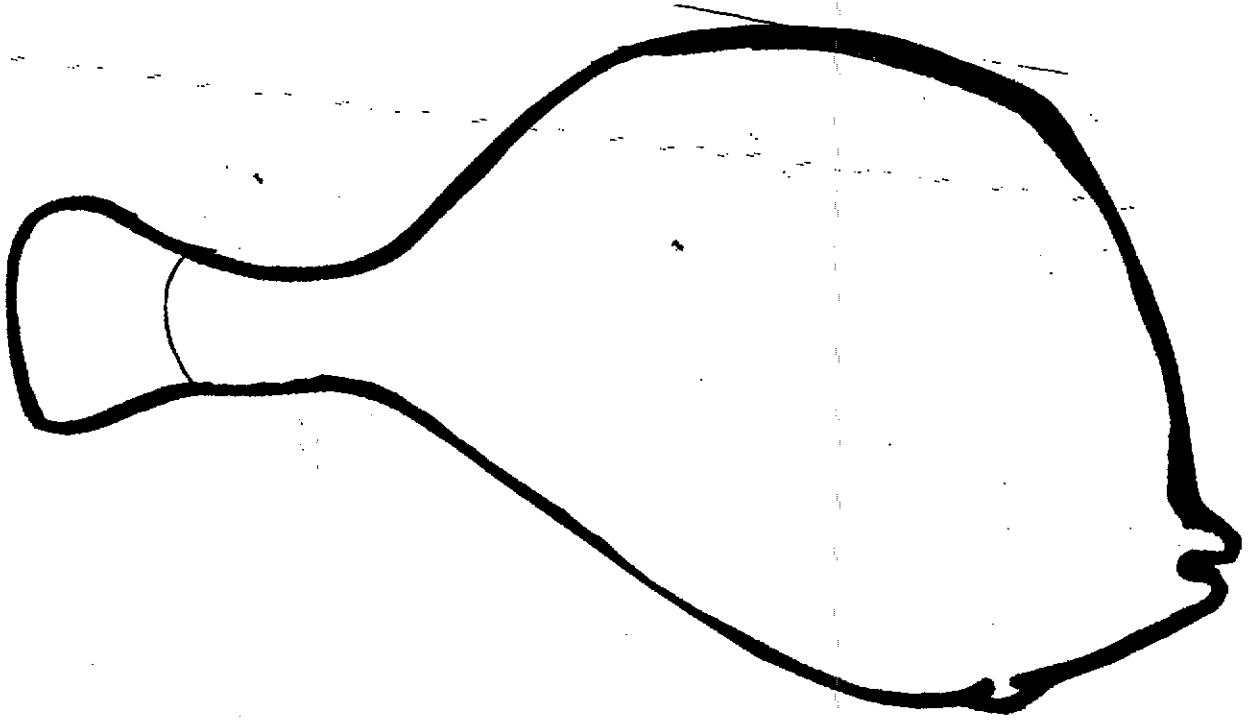
Narine

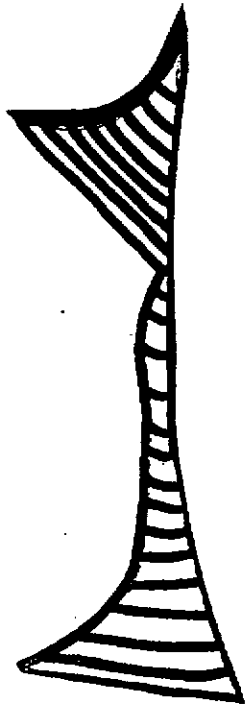
Seconde nageoire dorsale

Forme du corps en coupe	Type	Poisson	Caractéristiques
	Fusifforme	Thon Saumon Truite	Nageur rapide, profilé, poissons d'eau profonde
	Compressé	Scalaire Bourse orange	Pas toujours en mouvement, utilise des pointes de vitesse, yeux relativement grands
	Ecrasé	Raies Limandes	Vit près du fond ou sur le fond, semble glisser ou « voler »
	En forme d'anguille	Anguille américaine	Pas de nageoires pelviennes sans écailles
	Filiforme	Anguille "Snipe"	Corps long et fin, se déplace comme un ruban ondulé
	En forme de ruban	Sigouine de roche	Petit, allongé, la nageoire dorsale contient des épines
	En forme de flèche	Garpique longnez Brochets	Bec allongé, vivent à la surface
	Association de formes variées	Baudroie	Peau douce ou verruqueuse, vivent en eau profonde, nageoires pelviennes soudées pour faire crampon

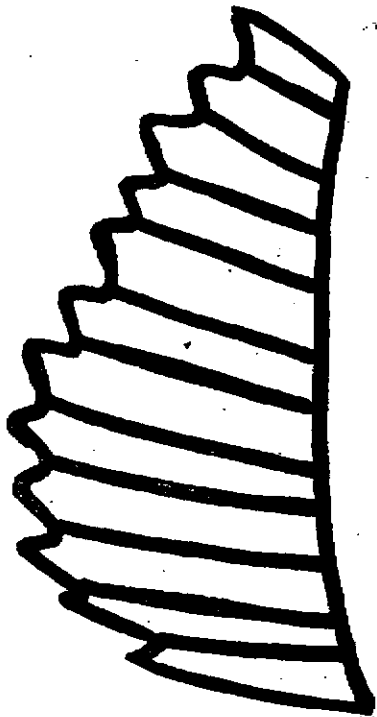




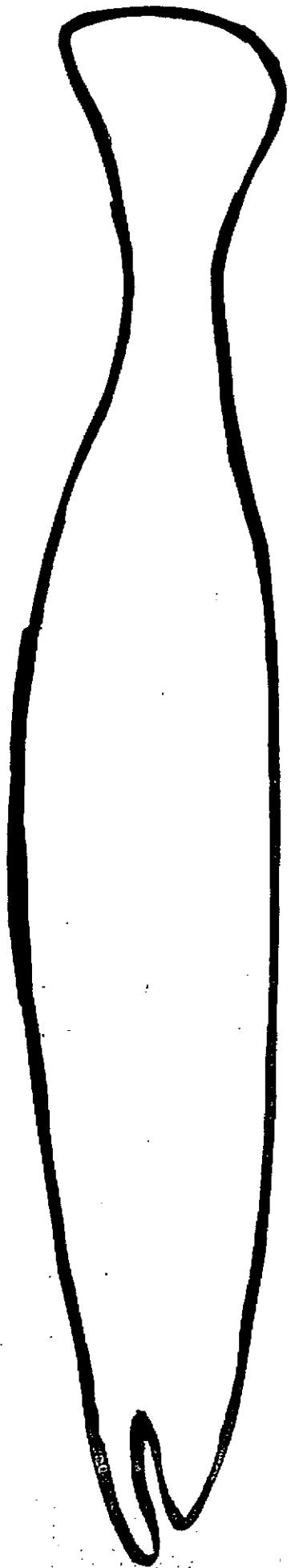




Top Fin



Top Fin





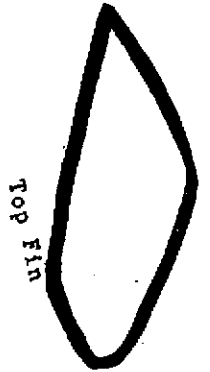
Bottom Fin



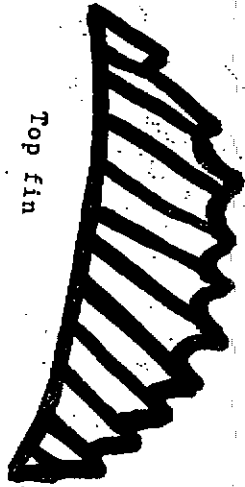
Bottom Fin



Bottom Fin



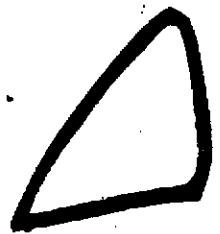
Top Fin



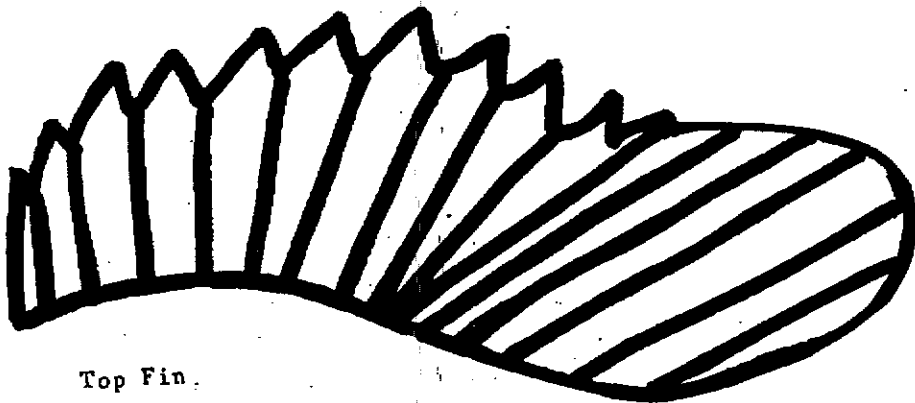
Top fin



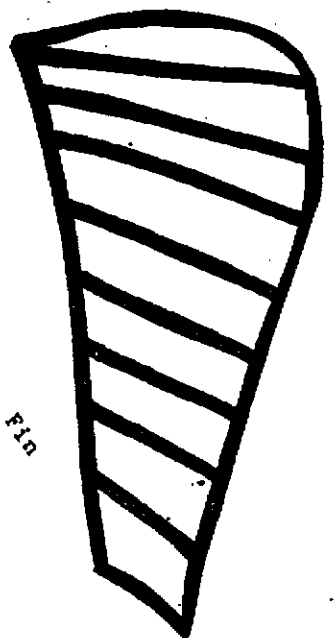
Top Fin



Top fin

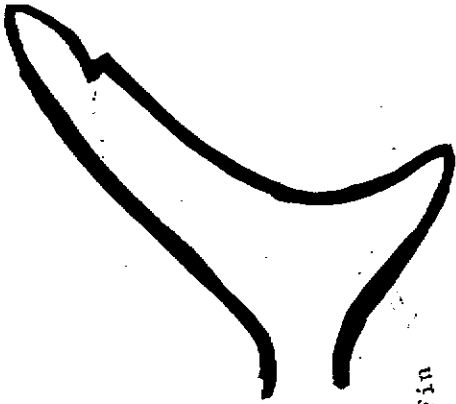


Top Fin.

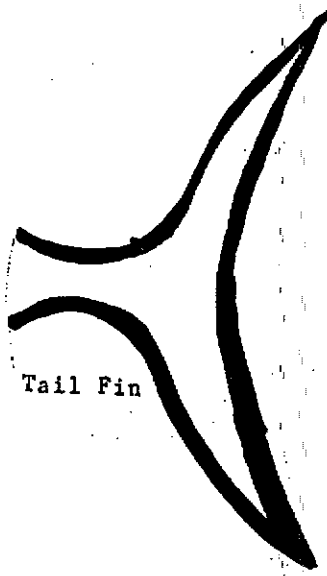


Top Fin

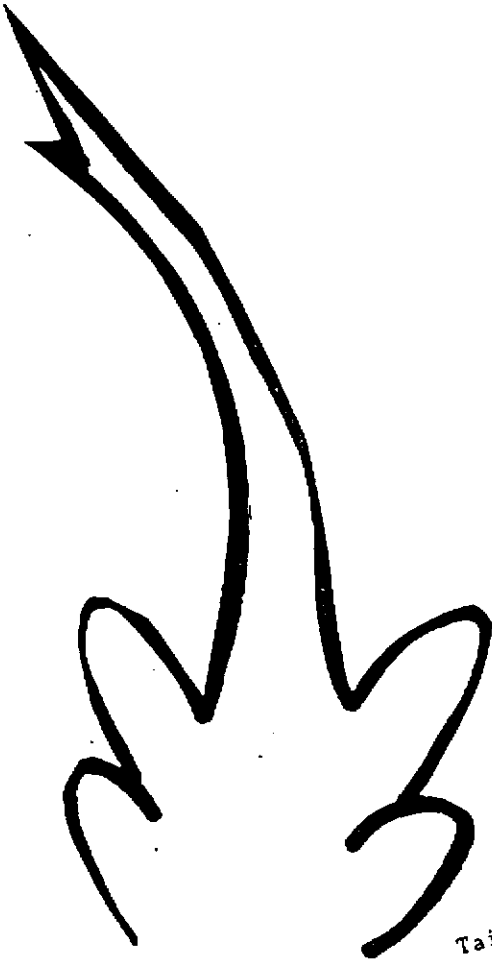




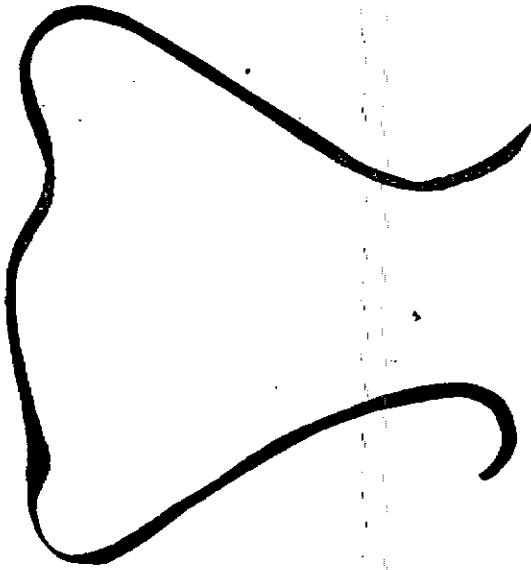
Tail Fin



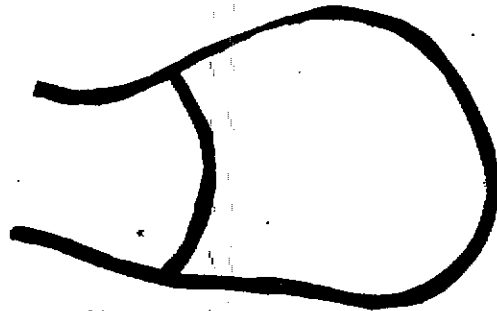
Tail Fin



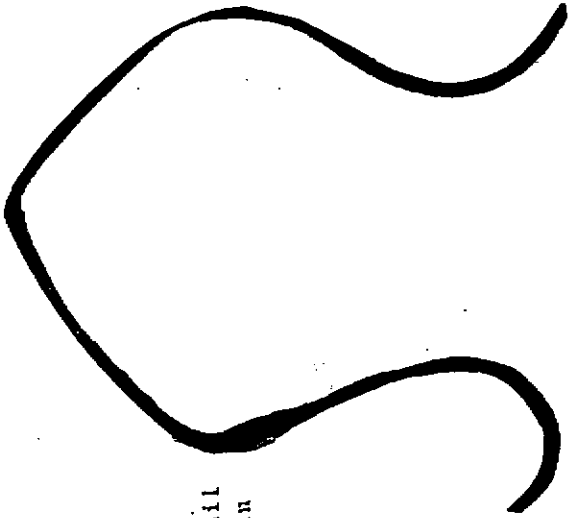
Tail Fin



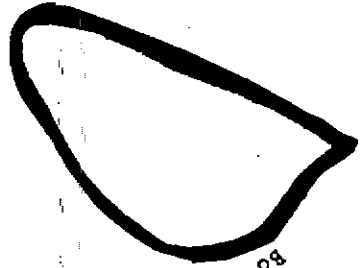
Tail Fin



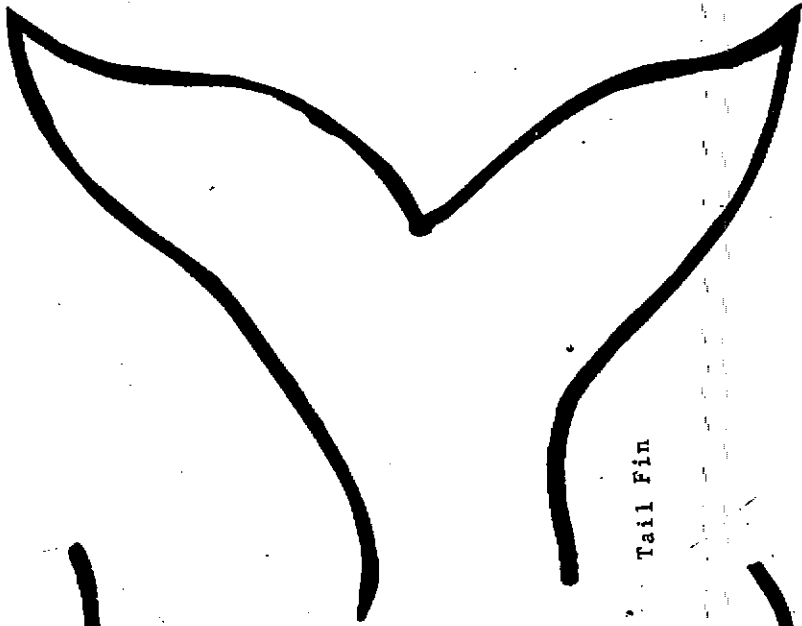
Tail Fin



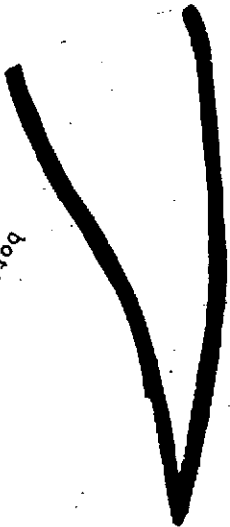
Tail  
Fin



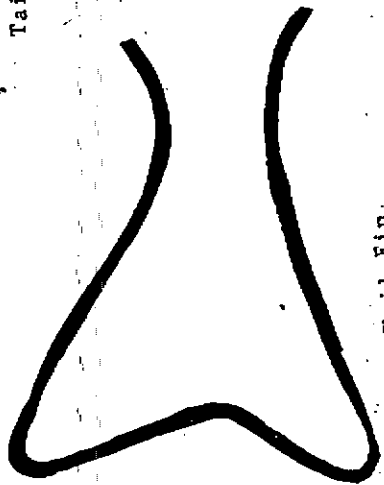
Bottom  
Fin



Tail Fin



Bottom  
Fin



Tail Fin