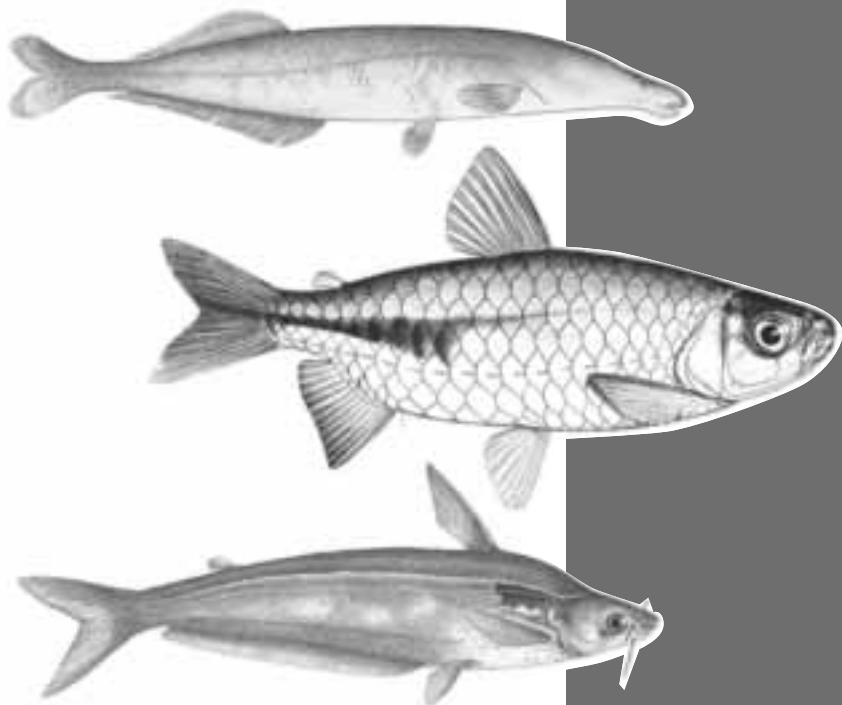


**CLÉ PRATIQUE  
DES FAMILLES**

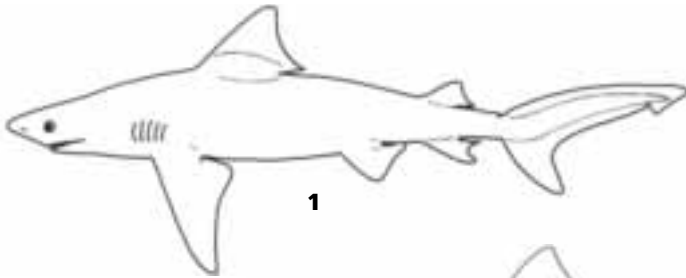
**PRACTICAL KEY  
TO FAMILIES**



*Emmanuel VREVEN  
Melanie STIASSNY*

**CLÉ PRATIQUE  
DES FAMILLES**

- 1** 5-7 paires de fentes branchiales séparées ; squelette cartilagineux ..... **2**  
 Opercule recouvrant une ouverture branchiale unique ; squelette osseux ..... **4**
- 2** Fentes branchiales en position latérale ; corps cylindrique (fig. 1) ..... **Carcharhinidae**  
 Fentes branchiales en position ventrale ; corps aplati dorso-ventralement ..... **3**
- 3** Museau prolongé en un robuste rostre aplati et armé de fortes dents de chaque côté ; queue pas nettement distincte du corps (fig. 2) ..... **Pristidae**  
 Museau non allongé ; tête et corps formant un disque arrondi-ovale ; queue distincte du disque, souvent en forme de fouet (fig. 3) ....  
 ..... **Dasytidae**
- 4** Nageoires paires filiformes et allongées, sans rayons (fig. 4) .....  
 ..... **Protopteridae**



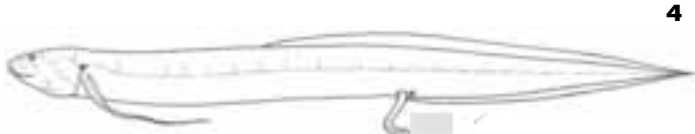
**1**



**2**



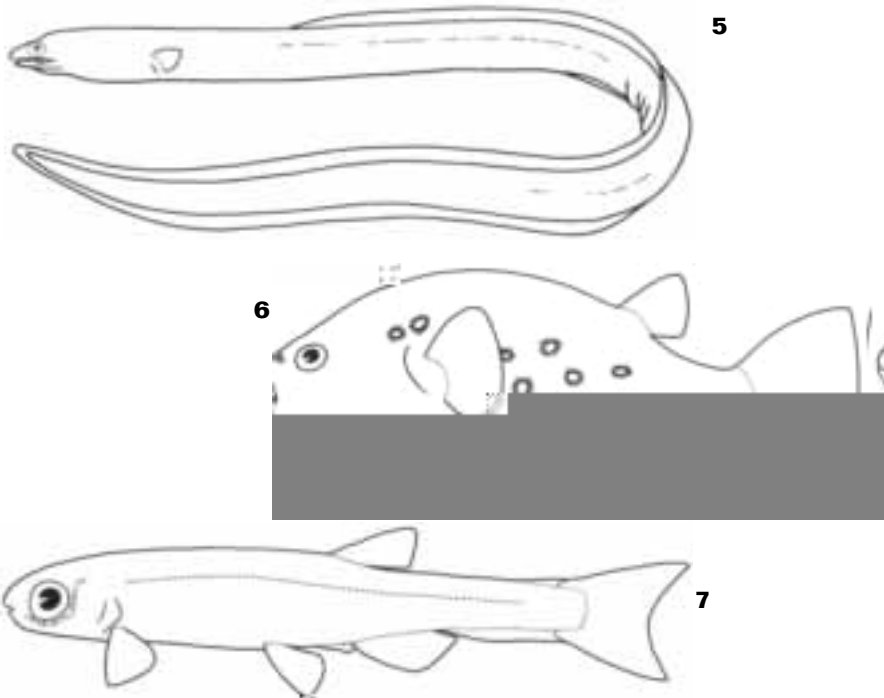
**3**



**4**

**PRACTICAL KEY  
TO FAMILIES**

- 1** Five to seven separate gill slits; cartilaginous skeleton ..... **2**  
Opercle covering single gill opening; ossified skeleton ..... **4**
- 2** Gill slits situated laterally; body cylindrical (fig. 1) .....  
..... **Carcharhinidae**  
Gill slits situated ventrally; body dorso-ventrally flattened ..... **3**
- 3** Snout produced into a long flat lamina with a series of strong  
teeth along each side; tail not obviously distinct from body (fig. 2)  
..... **Pristidae**  
Snout not produced; head and body forming a rounded-oval disk;  
tail distinct from the disc, often whip-like (fig. 3) ..... **Dasyatidae**
- 4** Paired fins slender and elongate, not rayed (fig. 4) .....  
..... **Protopteridae**  
Paired fins (when present) rayed and fan-shaped ..... **5**
- 5** Body naked or partly covered with small erectile spines ..... **6**  
Body entirely, or partly, covered with scales (sometimes minute)  
or with bony plates or rings ..... **16**
- 6** No barbels; body naked or covered with small erectile spines;  
adipose fin absent ..... **7**  
Barbels present; body naked; adipose fin present or absent ... **9**
- 7** Body slender and eel-like (fig. 5) ..... **Ophichthyidae**  
Body variously proportioned but not eel-like ..... **8**
- 8** Pelvic fins absent; body rotund; skin covered with small erectile  
spines; teeth coalesced, forming a beak (fig. 6) ..... **Tetraodontidae**  
Pelvic fins present; body elongate, skin naked; no teeth (fig. 7)  
..... **Kneriidae (part) Grasseichthys**

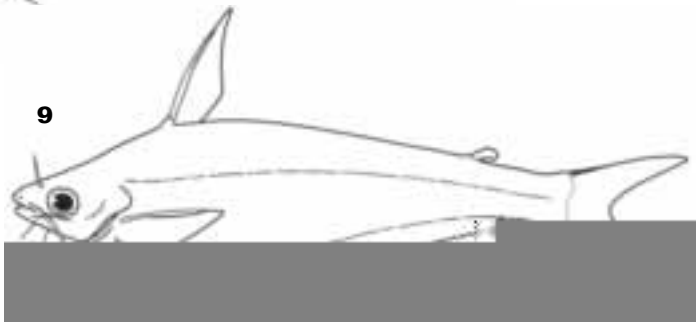


**CLÉ PRATIQUE  
DES FAMILLES**

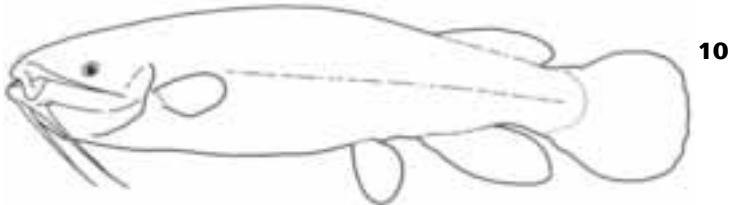
- Nageoires paires (lorsque présentes) avec rayons et en forme d'éventail ..... **5**
- 5** Corps nu ou partiellement couvert de petites épines érectiles ... **6**  
Corps d'aspect varié totalement ou partiellement recouvert d'écailles (parfois minuscules) ou de plaques ou anneaux osseux ..... **16**
- 6** Pas de barbillons ; corps nu ou couvert de petites épines érectiles ; pas de nageoire adipeuse ..... **7**  
Barbillons présents ; corps nu ; nageoire adipeuse présente ou absente ..... **9**
- 7** Corps très allongé et anguilliforme (fig. 5) ..... **Ophichthyidae**  
Corps de proportions variables mais non anguilliforme ..... **8**
- 8** Nageoires pelviennes absentes ; corps 'sphérique' ; peau couverte de petites épines érectiles ; dents soudées formant un bec (fig. 6) ..... **Tetraodontidae**
- Nageoires pelviennes présentes ; corps allongé, peau nue ; pas de dents (fig. 7) ..... **Kneriidae (en partie Grasseichthys)**
- 9** Nageoire anale très longue (fig. 8 et 9) ..... **10**  
Nageoire anale courte (fig. 10 à 16) ..... **11**



**8**



**9**



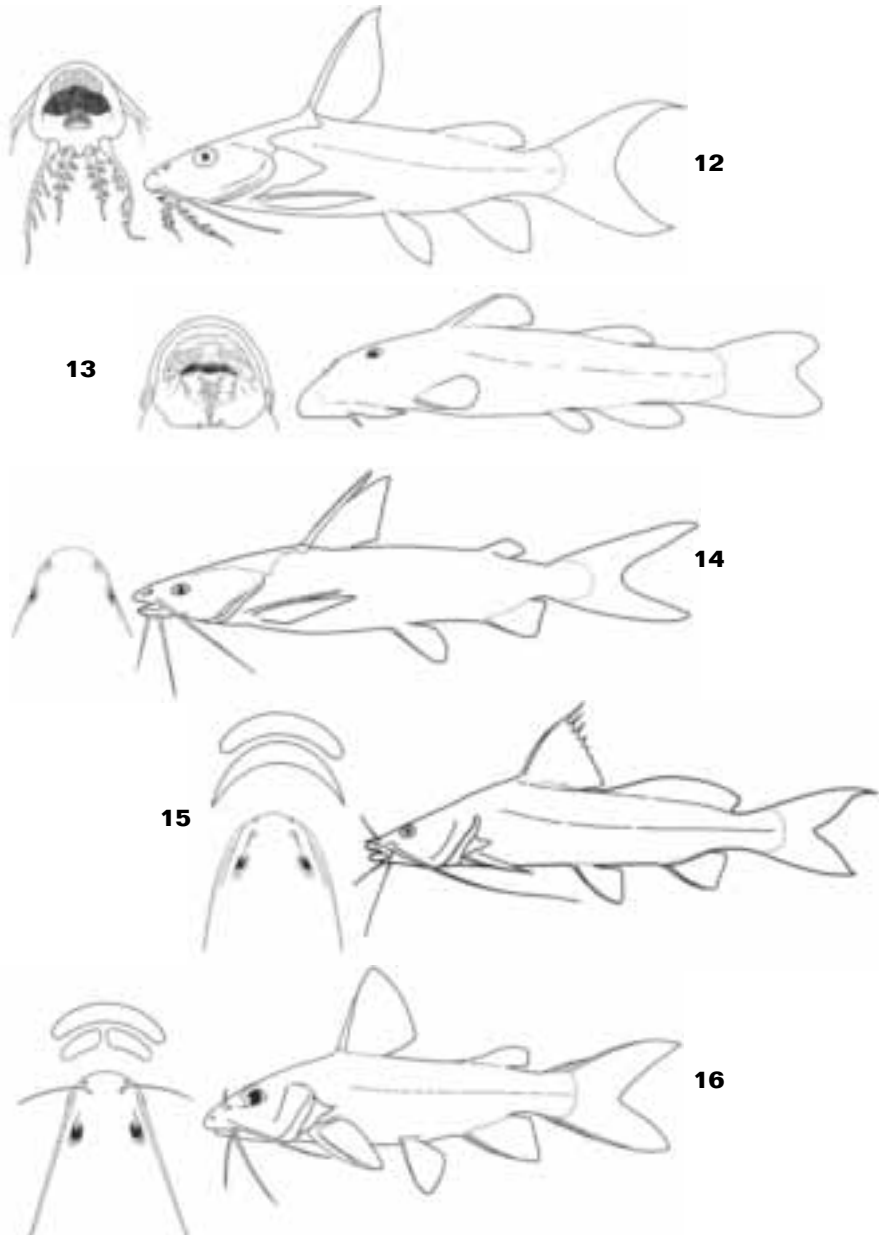
**10**



**11**

**PRACTICAL KEY  
TO FAMILIES**

- 9** Anal fin very long (fig. 8 and 9) ..... **10**  
 Anal fin short (fig. 10 to 16) ..... **11**
- 10** Dorsal fin very long; adipose fin present or absent, if present, large and rayed; body more or less rounded in cross section (fig. 8) ....  
 ..... **Claridae**
- Dorsal fin short or absent; adipose fin present or absent, if present small and not rayed; body laterally compressed (fig. 9) ..... **Schilbeidae**
- 11** Rayed dorsal fin absent; adipose fin present (fig. 10) .....  
 ..... **Malapteruridae**
- Rayed dorsal fin and an adipose fin present ..... **12**



- 10** Nageoire dorsale très longue ; nageoire adipeuse absente ou présente, auquel cas grande et rayonnée ; corps plus ou moins arrondi en coupe transversale (fig. 8) ..... **Clariidae**  
 Nageoire dorsale courte ou absente ; nageoire adipeuse absente ou présente, auquel cas courte et non rayonnée ; corps compressé latéralement (fig. 9) ..... **Schilbeidae**
- 11** Nageoire dorsale rayonnée absente ; nageoire adipeuse présente (fig. 10) ..... **Malapteruridae**  
 Nageoire dorsale rayonnée et nageoire adipeuse présentes ... **12**
- 12** Premier rayon de la dorsale et des pectorales flexible ; trois paires de barbillons (fig. 11) ..... **Amphiliidae**  
 Premier rayon de la dorsale et des pectorales fort et rigide ; deux à quatre paires de barbillons ..... **13**
- 13** Barbillons mandibulaires ramifiés ou bouche transformée en ventouse papillaire (fig. 12 et 13) ..... **Mochokidae**  
 Barbillons mandibulaires non ramifiés ; bouche jamais transformée en ventouse ..... **14**
- 14** Barbillons nasaux absents ; deux narines très rapprochées sur chaque côté de la tête (fig. 14) ..... **Ariidae**  
 Barbillons nasaux présents ou absents ; deux narines bien séparées sur chaque côté de la tête (fig. 15 et 16) ..... **15**
- 15** Barbillons nasaux présents ; une seule plaque dentaire vomérienne (fig. 15) ..... **Bagridae**  
 Barbillons nasaux présents ou absents ; plaque dentaire vomérienne, si présente, composée de deux plaques dentaires séparées (fig. 16) ..... **Claroteidae**
- 16** Corps recouvert d'écailles rhombiques ; nageoire dorsale avec une série de pinnules indépendantes constituées chacune d'une épine suivie par un ou plusieurs rayons mous soutenant une membrane (fig. 17) ..... **Polypteridae**  
 Ne présente pas la combinaison des caractères précédents ... **17**
- 17** Corps svelte, allongé, et recouvert de plaques osseuses en anneaux, museau tubulaire (fig. 18) ..... **Syngnathidae**  
 Corps entièrement ou partiellement couvert d'écailles cycloïdes ou cténoïdes (parfois minuscules) ..... **18**
- 18** Corps aplati dorso-ventralement ; les deux yeux sur le côté gauche de la tête (fig. 19 et 20) ..... **19**  
 Corps non aplati dorso-ventralement ; un œil de chaque côté de la tête ..... **20**
- 19** Nageoire dorsale et anale non fusionnées avec la caudale ; bord du préoperculaire libre et apparent ; extrémité antérieure de la mâchoire inférieure au même niveau ou en avant de la mâchoire supérieure (fig. 19) ..... **Paralichthyidae**  
 Nageoires dorsale, caudale et anale fusionnées ; bord du préoperculaire caché sous la peau ; museau proéminent ; (fig. 20) ..... **Cynoglossidae**
- 20** Nageoires pelviennes absentes ..... **21**  
 Nageoires pelviennes présentes ..... **22**

**PRACTICAL KEY  
TO FAMILIES**

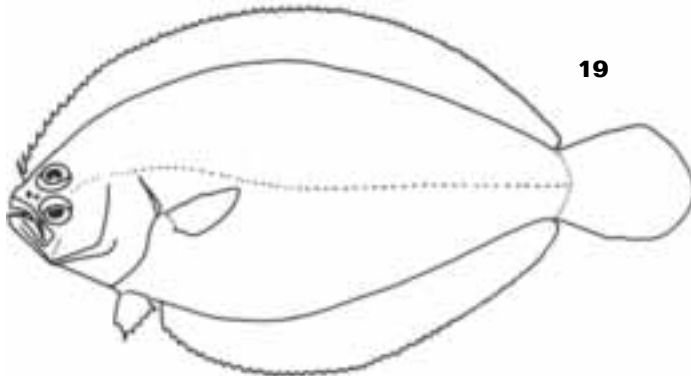
- 12** First dorsal and pectoral fin rays flexible; three pairs of barbels (fig. 11)..... **Amphiliidae**  
 First dorsal and pectoral fin rays strong and stout; two to four pairs of barbels ..... **13**
- 13** Mandibular barbels ramified or mouth transformed into papillate sucker (fig. 12 and 13) ..... **Mochokidae**  
 Mandibular barbels not ramified; never with a sucker mouth ... **14**
- 14** Nasal barbels absent; two close-set nostrils on each side of head (fig. 14) ..... **Ariidae**  
 Nasal barbels present or absent; two nostrils well separated on each side of head (fig. 15 and 16) ..... **15**
- 15** Nasal barbels present; a single vomerine toothplate (fig. 15) ..... **Bagridae**  
 Nasal barbels present or absent; vomerine toothplate, if present, composed of two separate toothplates (fig. 16) ... **Claroteidae**
- 16** Body encased in interlocking bony rhomboid scales; dorsal fin with a series of detached finlets each consisting of a spine followed by one or several soft rays supporting a membrane (fig. 17) ..... **Polypteridae**  
 Not with the above-mentioned combination of features ..... **17**
- 17** Body slender, elongate and encased by bony rings; snout tubular (fig. 18) ..... **Syngnathidae**  
 Body entirely or partially covered with overlapping cycloid or ctenoid scales (may be minute) ..... **18**



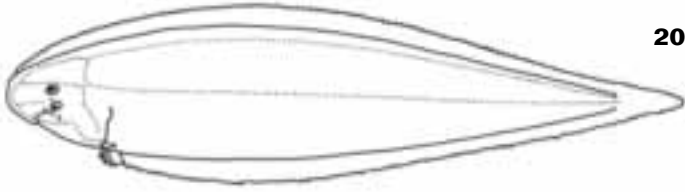
**17**



**18**



**19**



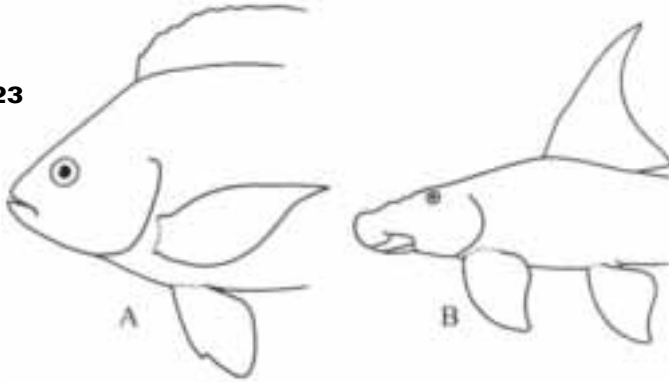
20

21



22

23



A

B

**CLÉ PRATIQUE  
DES FAMILLES**

**21** Anguilliforme ; museau avec appendice rostral ; nageoires anale et dorsale allongées et fusionnées avec la nageoire caudale ; série d'épines érectiles indépendantes devant la nageoire dorsale (fig. 21)..... **Mastacembelidae**

Pas d'appendice rostral ; nageoire dorsale courte ou absente ; longue nageoire anale fusionnée avec la caudale ; pas d'épines devant la dorsale (fig. 22) ..... **Notopteridae**

**22** Nageoires pelviennes proches des pectorales et débutant à peu près au même niveau (fig. 23A) ..... **23**

Nageoires pelviennes situées bien en arrière des pectorales (fig. 23B) ..... **39**

**23** Nageoire dorsale sans épines ..... **24**

Nageoire dorsale avec rayons antérieurs épineux (si deux nageoires dorsales, l'antérieure avec rayons épineux) ..... **26**

**24** Nageoire dorsale longue ; paire antérieure de narines tubulées (fig. 24) ..... **Channidae**

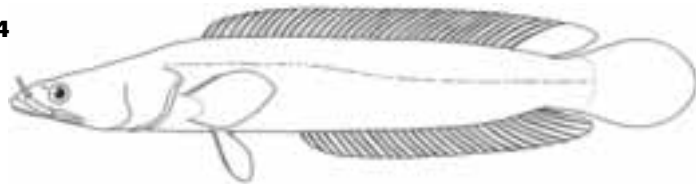
Nageoire dorsale courte et située vers l'arrière du corps ; narines non tubulées ..... **25**



**PRACTICAL KEY  
TO FAMILIES**

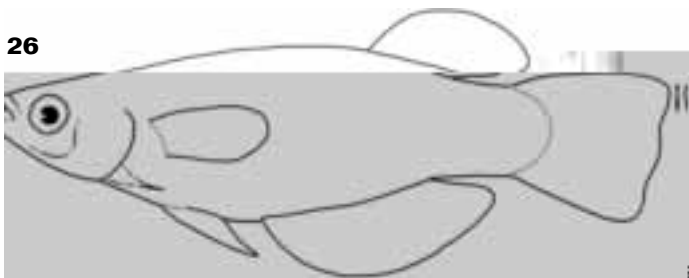
- 18** Body dorso-ventrally flattened; both eyes on the left side of head (fig. 19 and 20)..... **19**  
 Body not dorso-ventrally flattened; one eye on each side of head ..... **20**
- 19** Dorsal and anal fin not confluent with caudal fin; edge of preopercular bone free and visible; anterior extremity of lower jaw at same level of or anterior to upper jaw (fig. 19) ..... **Paralichthyidae**  
 Dorsal, caudal and anal fin confluent; edge of preopercular bone hidden under skin; snout prominent (fig. 20) .... **Cynoglossidae**
- 20** Pelvic fins absent ..... **21**  
 Pelvic fins present ..... **22**
- 21** Eel-like; snout with rostral appendage; anal and dorsal fins elongate and confluent with caudal fin; series of detached erectile spines in front of dorsal fin (fig. 21) ..... **Mastacembelidae**  
 No rostral appendage; dorsal fin short or absent; long anal fin confluent with the caudal fin; no spines in front of dorsal (fig. 22) ..... **Notopteridae**
- 22** Pelvic fins close to pectoral fins and originating at about same level (fig. 23A) ..... **23**  
 Pelvic fins situated well behind pectoral fins (fig. 23B) ..... **39**
- 23** Dorsal fin without spines ..... **24**  
 Dorsal fin with anterior spinous rays (if two dorsal fins, anterior one with spinous rays) ..... **26**
- 24** Dorsal fin long; anterior pair of nostrils tubed (fig. 24) ..... **Channidae**  
 Dorsal fin short and posteriorly placed; nostrils not tubed ... **25**
- 25** Pelvic fins with long filamentous rays; pectoral fins large (fig. 25) ..... **Pantodontidae**  
 Pelvic fins without long filamentous rays; pectoral fins not enlarged (fig. 26) ..... **Poeciliidae (part) Procatopus**

**24**

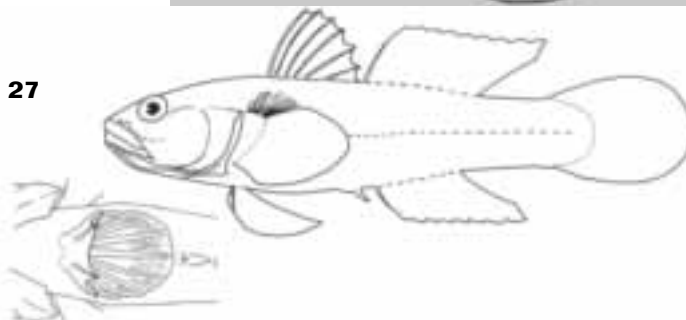


**25**

26



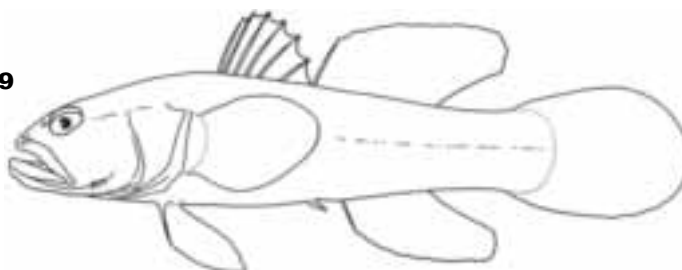
27



28

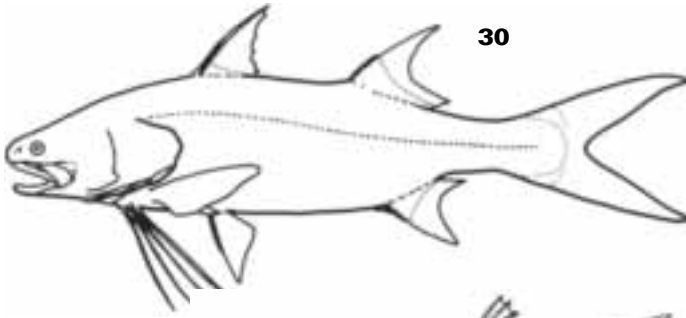


29



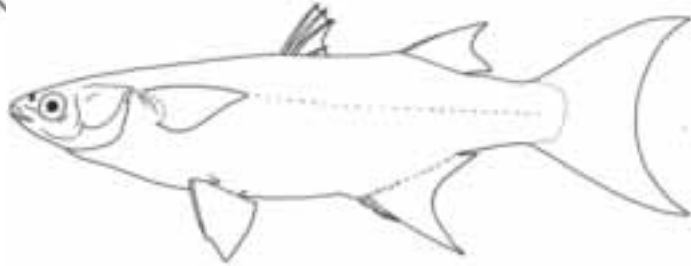
**CLÉ PRATIQUE  
DES FAMILLES**

- 25** Nageoires pelviennes avec longs rayons filamenteux ; grandes nageoires pectorales (fig. 25) ..... **Pantodontidae**  
 Nageoires pelviennes sans longs rayons filamenteux ; pectorales non agrandies (fig. 26) ..... **Poeciliidae (en partie Procatopus)**
- 26** Premier rayon de la nageoire anale simple et flexible ..... **27**  
 Nageoire anale avec un ou plusieurs rayons épineux ..... **29**
- 27** Nageoires pelviennes plus ou moins soudées formant souvent un disque ; base de la seconde nageoire dorsale plus longue que la distance entre la fin de la nageoire et l'origine de la nageoire caudale (fig. 27) ..... **Gobiidae**  
 Nageoires pelviennes bien séparées ne formant jamais de disque ; base de la seconde nageoire dorsale plus courte que la distance entre la fin de la nageoire et l'origine de la nageoire caudale ... **28**
- 28** Une seule longue nageoire dorsale; dorsale, caudale et anale fusionnées (fig. 28) ..... **Microdesmidae**  
 Deux nageoires dorsales ; dorsale, caudale et anale séparées (fig. 29) ..... **Eleotridae**



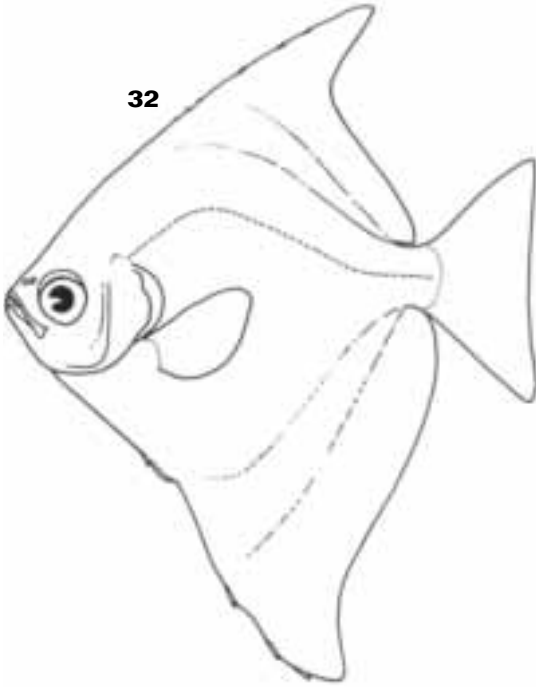
30

31

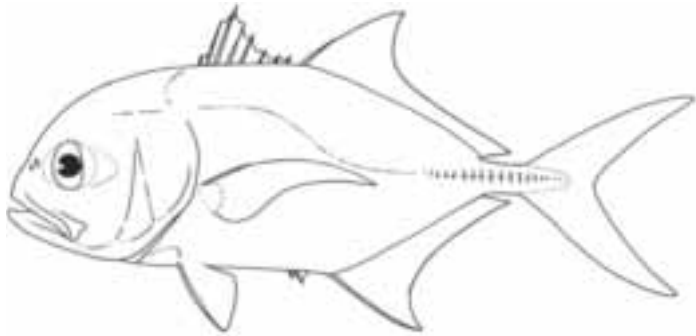


**PRACTICAL KEY  
TO FAMILIES**

- 26** First anal fin ray unbranched and flexible ..... **27**
- Anal fin with one or more spinous rays ..... **29**
- 27** Pelvic fins more or less united, often forming a disk; second dorsal fin base longer than distance between end of fin and origin of caudal fin (fig. 27) ..... **Gobiidae**
- Pelvic fins well separated, never forming a disk; second dorsal fin base shorter than distance between end of fin and origin of caudal fin ..... **28**
- 28** A single long dorsal fin; dorsal, caudal and anal fin confluent (fig. 28) ..... **Microdesmidae**
- Two dorsal fins; dorsal, caudal and anal fin separate (fig. 29)..... **Eleotridae**
- 29** Two well separated dorsal fins ..... **30**
- A single dorsal fin, or two confluent dorsal fins; the anterior dorsal fin sometimes reduced to a series of spines ..... **31**
- 30** Lower pectoral fin rays free (fig. 30) ..... **Polynemidae**
- Pectoral fins without free rays (fig. 31) ..... **Mugilidae**
- 31** Body very deep and laterally compressed, pelvic fins rudimentary (fig. 32) ..... **Monodactylidae**
- Not with the above combination of features..... **32**
- 32** Anal fin with three spines, the first two well separated from the remaining part of the fin; caudal fin deeply forked (fig. 33) ..... **Carangidae**
- Anal fin continuous; caudal fin variously shaped but never deeply forked ..... **33**
- 33** Two strong anal fin spines; tail rhomboid (fig. 34) ... **Sciaenidae**
- Three or more strong anal fin spines; tail more or less rounded or emarginate ..... **34**



**32**



**33**

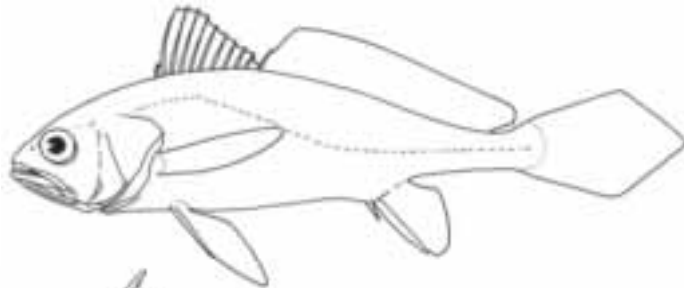
**CLÉ PRATIQUE  
DES FAMILLES**

- 29** Deux nageoires dorsales bien séparées ..... **30**  
 Nageoire dorsale unique ou deux dorsales contiguës ; dorsale antérieure parfois réduite à une série d'épines ..... **31**
- 30** Rayons de la partie inférieure des pectorales libres (fig. 30) .....  
 ..... **Polynemidae**  
 Nageoires pectorales sans rayons libres (fig. 31) ... **Mugilidae**
- 31** Corps très élevé et compressé latéralement ; nageoires pelviennes rudimentaires (fig. 32) ..... **Monodactylidae**  
 Ne présente pas la combinaison des caractères précédents ... **32**
- 32** Nageoire anale avec trois épines, les deux premières bien séparées du reste de la nageoire ; nageoire caudale profondément fourchue (fig. 33) ..... **Carangidae**  
 Nageoire anale continue ; nageoire caudale de forme variée mais jamais profondément fourchue ..... **33**

**PRACTICAL KEY  
TO FAMILIES**

- 34** Dorsal fin deeply notched between spiny and soft regions; some strong denticulations above the base of the pectoral fin (fig. 35) ..... **Latidae**
- Dorsal fin more or less uniform or slightly notched; without denticulations ..... **35**
- 35** Single nostril on each side of head (fig. 36 and 37) ... **Cichlidae**
- Two nostrils on each side of head..... **36**
- 36** Less than four anal spines; scaly axillary process at base of pelvic fins ..... **37**
- Four or more anal spines in anal fin; no scaly axillary process at base of pelvic fins ..... **38**
- 37** Pores on chin present; no teeth on vomer; jaws without enlarged caniniform teeth (fig. 38) ..... **Haemulidae**
- No pores on chin; teeth on vomer; jaws often with enlarged caniniform teeth (fig. 39) ..... **Lutjanidae**
- 38** No lateral line; mouth large (fig. 40) ..... **Polycentridae**
- Two incomplete lateral lines; mouth small (fig. 41) ..... **Anabantidae**
- 39** Adipose fin present (exceptionally absent, and then always with ctenoid scales<sup>(1)</sup>) ..... **40**
- Adipose fin absent ..... **42**
- 40** Scales ctenoid; at least some bicuspid teeth in each jaw; lateral line situated on middle of flanks (fig. 42) ... **Distichodontidae**
- Scales cycloid; teeth conical or pluricuspid, generally well-developed; lateral line situated on lower part of flanks ..... **41**

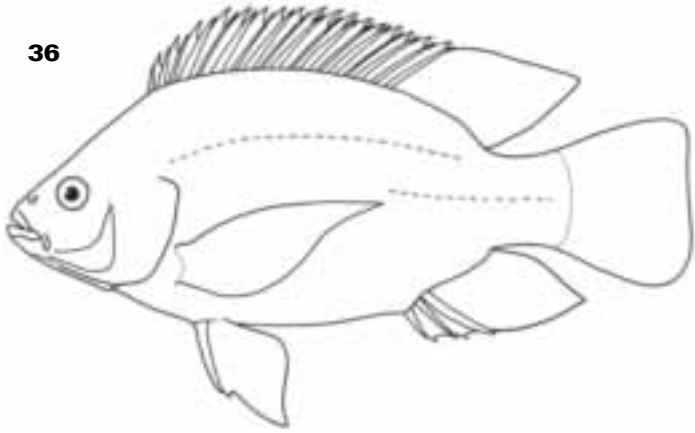
**34**



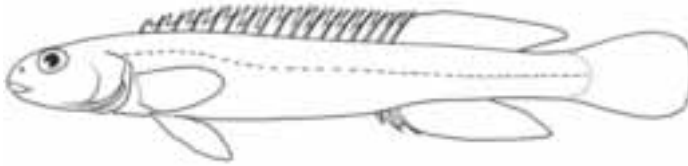
**35**

<sup>(1)</sup> Distichodontidae (some *Neolebias* lack an adipose fin).

36



37

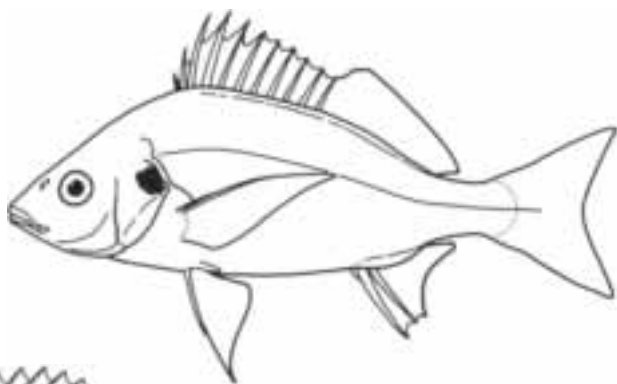


**CLÉ PRATIQUE  
DES FAMILLES**

- 33** Deux fortes épines à l'anale ; queue rhomboïde (fig. 34) ..... **Sciaenidae**  
Trois fortes épines ou plus à l'anale ; queue plus ou moins arrondie ou émarrinée ..... **34**
- 34** Nageoire dorsale profondément échancrée entre les parties rayonnée et molle ; quelques forts denticules au-dessus de la base des pectorales (fig. 35) ..... **Latidae**  
Nageoire dorsale plus ou moins régulière ou légèrement échancrée ; sans denticules ..... **35**
- 35** Une seule narine de chaque côté de la tête (fig. 36 et 37) ..... **Cichlidae**  
Deux narines de chaque côté de la tête ..... **36**
- 36** Moins de quatre épines anales ; processus axillaire écailleux à la base des nageoires pelviennes ..... **37**  
Quatre épines anales ou plus ; pas de processus axillaire écailleux à la base des nageoires pelviennes ..... **38**
- 37** Pores mentonniers présents ; pas de dents sur le vomer ; mâchoires sans canines développées (fig. 38) .... **Haemulidae**  
Pas de pores mentonniers ; dents sur le vomer ; mâchoires souvent avec des canines bien développées (fig. 39) ..... **Lutjanidae**
- 38** Pas de ligne latérale ; grande bouche (fig. 40) .... **Polycentridae**  
Deux lignes latérales incomplètes ; petite bouche (fig. 41) ..... **Anabantidae**
- 39** Nageoire adipeuse présente (si exceptionnellement absente, écailles toujours cténoïdes<sup>(1)</sup>) ..... **40**  
Nageoire adipeuse absente ..... **42**

<sup>(1)</sup> Distichodontidae (quelques *Neolebias* n'ont pas de nageoire adipeuse).

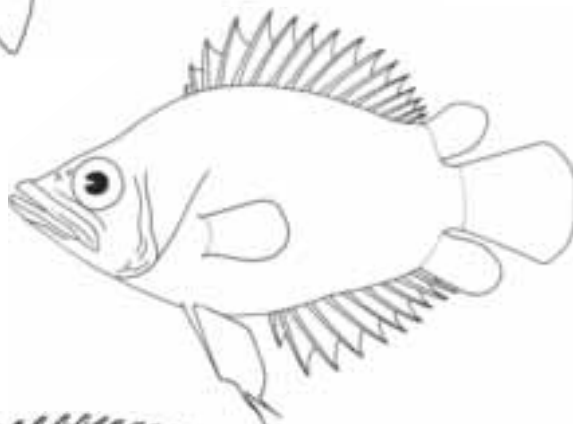
38



39



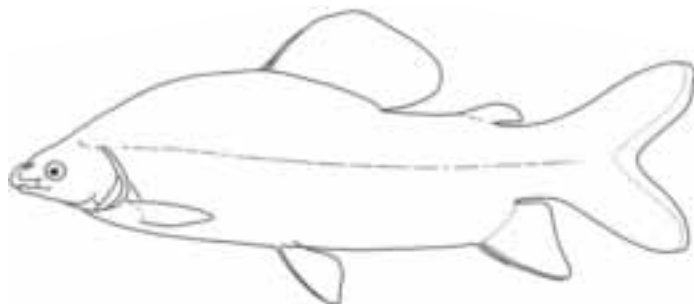
40

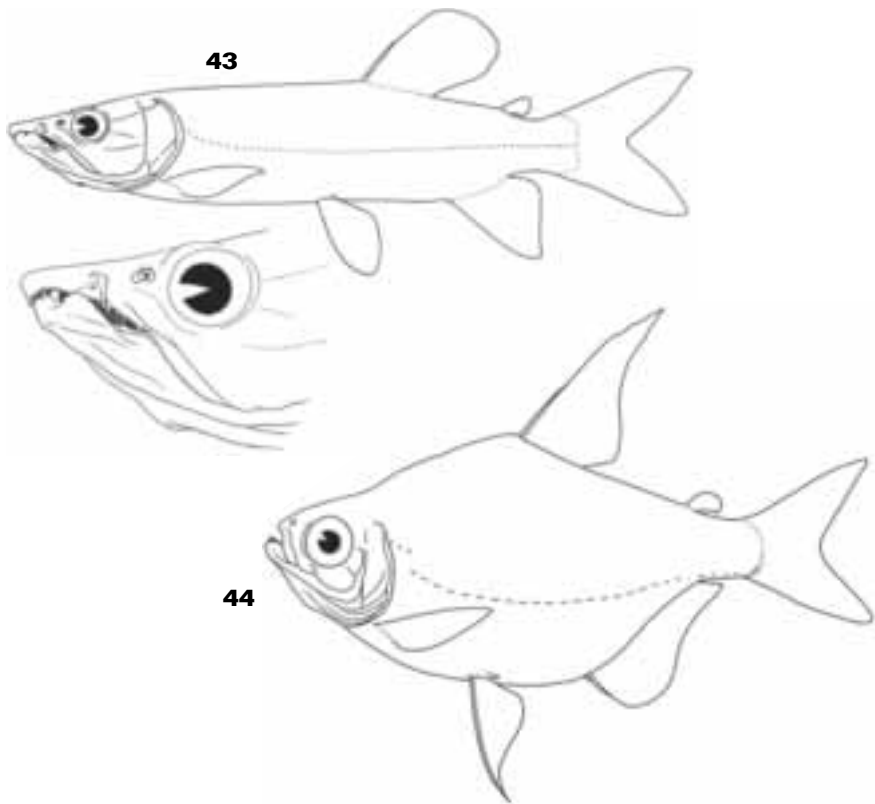


41



42





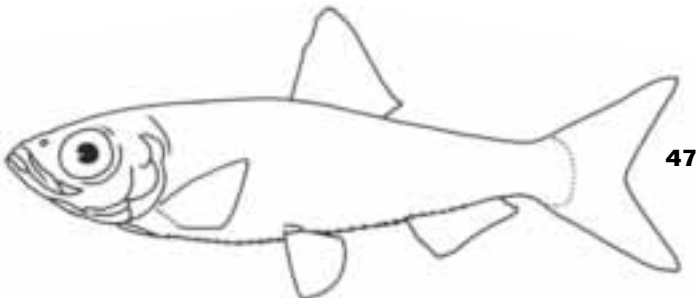
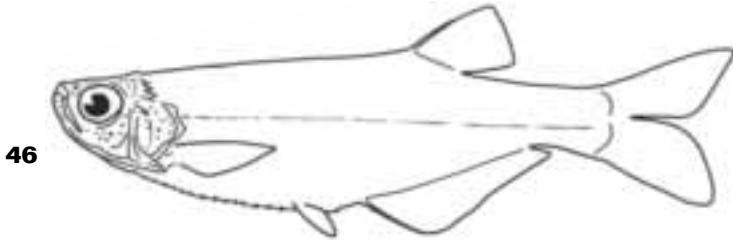
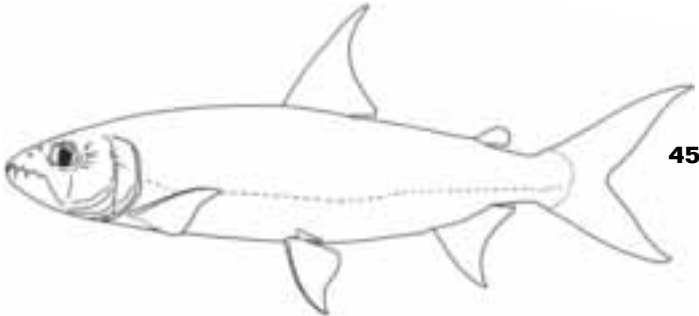
**CLÉ PRATIQUE  
DES FAMILLES**

- 40** Écailles cténoïdes ; au moins quelques dents bicuspidés à chaque mâchoire ; ligne latérale au milieu des flancs (fig. 42) ..... **Distichodontidae**
- Écailles cycloïdes ; dents coniques ou pluricuspidés, généralement bien développées ; ligne latérale sur la partie inférieure des flancs ..... **41**
- 41** Nageoire dorsale insérée nettement derrière l'origine des pelviennes ; un repli dermique triangulaire latéral sur chaque demi-mâchoire inférieure et un plus petit à l'extrémité de la mâchoire supérieure ; mâchoires allongées avec dents coniques (fig. 43) ..... **Hepsetidae**
- Origine de la nageoire dorsale proche de l'origine des pelviennes ; pas de repli dermique aux mâchoires ; mâchoires courtes avec dents coniques ou pluricuspidés (fig. 44 et 45) ..... **Alestidae**
- 42** Nageoire caudale fourchue ou en forme de V (fig. 46 à 53) . **43**
- Nageoire caudale non fourchue ni en forme de V (fig. 54 et 55), parfois en forme de lyre (fig. 56) ..... **48**
- 43** Partie ventrale du corps carénée d'écailles osseuses pouvant être minuscules et visibles seulement après coloration ..... **44**
- Partie ventrale du corps jamais carénée et dépourvue d'écailles osseuses ..... **45**
- 44** Nombreux petits denticules sur la surface osseuse de la tête (fig. 46) ..... **Denticipitidae**
- Pas de denticules sur la tête (fig. 47) ..... **Clupeidae**

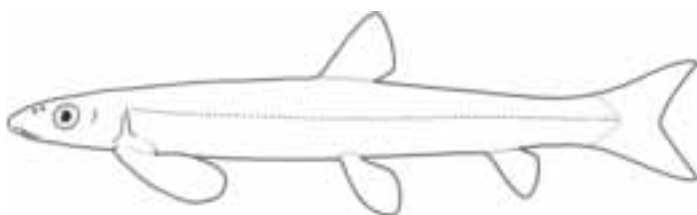


**PRACTICAL KEY  
TO FAMILIES**

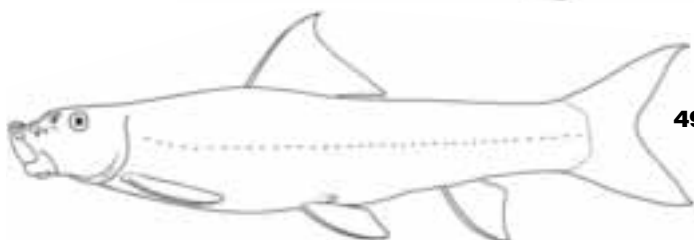
- 41** Dorsal fin inserted clearly behind origin of pelvic fins; a triangular dermal fold laterally on each of the lower jaw halves and a smaller one at edge of upper jaw; elongate jaws with conical teeth (fig. 43) ..... **Hepsetidae**
- Origin of dorsal fin near origin of pelvic fins; no dermal folds on jaws; short jaws with conical or pluricuspid teeth (fig. 44 and 45) ..... **Alestidae**
- 42** Caudal fin forked or V-shaped (fig. 46 to 53) ..... **43**
- Caudal fin not forked or V-shaped (fig. 54 and 55), sometimes lyre-shaped (fig. 56) ..... **48**
- 43** Ventral part of body keeled (carinate) with bony scutes that may be minute and visible only when stained ..... **44**
- Ventral part of body never keeled and without bony scutes ... **45**
- 44** Numerous small denticles present on bony surface of head (fig. 46) ..... **Denticipitidae**
- No denticles on head (fig. 47) ..... **Clupeidae**
- 45** No teeth on jaws, sometimes keratinized ridges instead ..... **46**
- Teeth on jaws ..... **47**



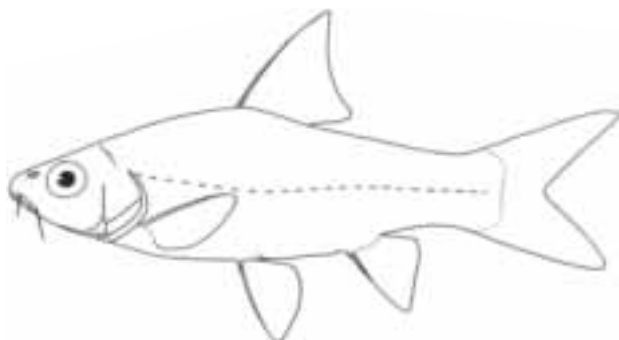
48



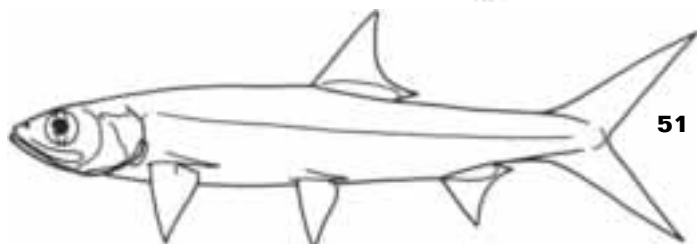
49



50



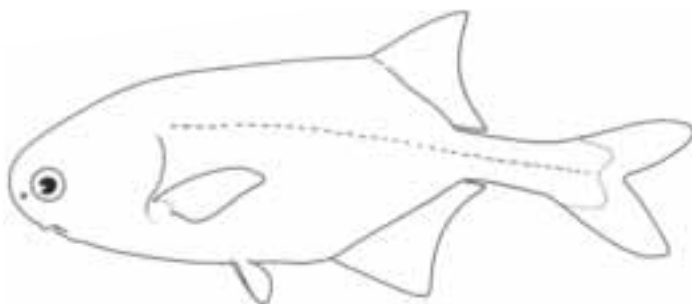
51



52



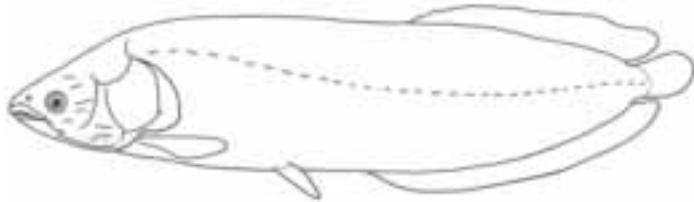
53



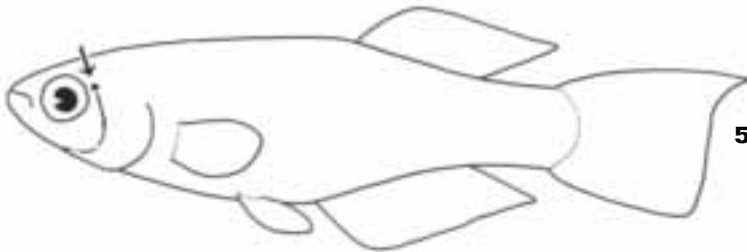
**PRACTICAL KEY  
TO FAMILIES**

- 46** Cylindrical body with a flat ventral surface, inferior mouth with keratinized ridges; numerous small scales; large, paddle-shaped pectoral fins in ventral position (fig. 48) .....  
..... **Kneriidae (part) Parakneria**  
Not with the above combination of features (fig. 49 and 50) .....  
..... **Cyprinidae**
- 47** Mouth with large gape; rayed dorsal fin short, situated at mid-length, well in advance of anal fin; scaly axillary process at base of pectoral and pelvic fins (fig. 51) ..... **Elopidae**  
Mouth small; rayed dorsal fin long or short, when short always in posterior half of body and above anal fin; no gular plate; no scaly axillary processes (fig. 52 and 53) ..... **Mormyridae**
- 48** Dorsal and anal fins elongate and positioned posteriorly; large bony cycloid scales on the body; lateral line present (fig. 54) ....  
..... **Arapaimidae (introduced)**  
Not with the above combination of features, often small and colourful ..... **49**
- 49** Upper pore of preopercular laterosensory system very close to eye; pectoral fins inserted high on body (fig. 55) ..... **Poeciliidae**  
Upper pore not close to eye; pectoral fins inserted low on body (fig. 56) ..... **Aplocheilidae**

54



55



56



- 45** Pas de dents aux mâchoires, parfois remplacées par crêtes kératinisées ..... **46**  
 Dents aux mâchoires ..... **47**
- 46** Corps cylindrique avec surface ventrale aplatie ; bouche infère avec crêtes kératinisées ; nombreuses petites écailles ; grandes nageoires pectorales en forme de palette en position ventrale (fig. 48) ..... **Kneriidae (en partie Parakneria)**  
 Ne présente pas la combinaison des caractères précédents (fig. 49 et 50) ..... **Cyprinidae**
- 47** Bouche à grande ouverture ; courte nageoire dorsale rayonnée, située à mi-longueur du corps, bien en avant de l'anale ; processus axillaire écailleux à la base des pectorales et pelviennes (fig. 51) ..... **Elopidae**  
 Bouche petite ; nageoire dorsale rayonnée longue ou courte, si courte toujours située dans la moitié postérieure du corps et au-dessus de l'anale; pas de processus axillaire (fig. 52 et 53) ..... **Mormyridae**
- 48** Nageoires dorsale et anale allongées et en position postérieure ; grandes écailles osseuses cycloïdes sur le corps ; ligne latérale présente (fig. 54) ..... **Arapaimidae (introduit)**  
 Ne présente pas la combinaison des caractères précédents, souvent petit et coloré ..... **49**
- 49** Pore supérieur du système latéro-sensoriel préoperculaire très proche de l'œil, nageoires pectorales en position haute sur le corps (fig. 55) ..... **Poeciliidae**  
 Pore supérieur pas proche de l'œil, nageoires pectorales en position basse sur le corps (fig. 56) ..... **Aplocheilidae**