click for previous page

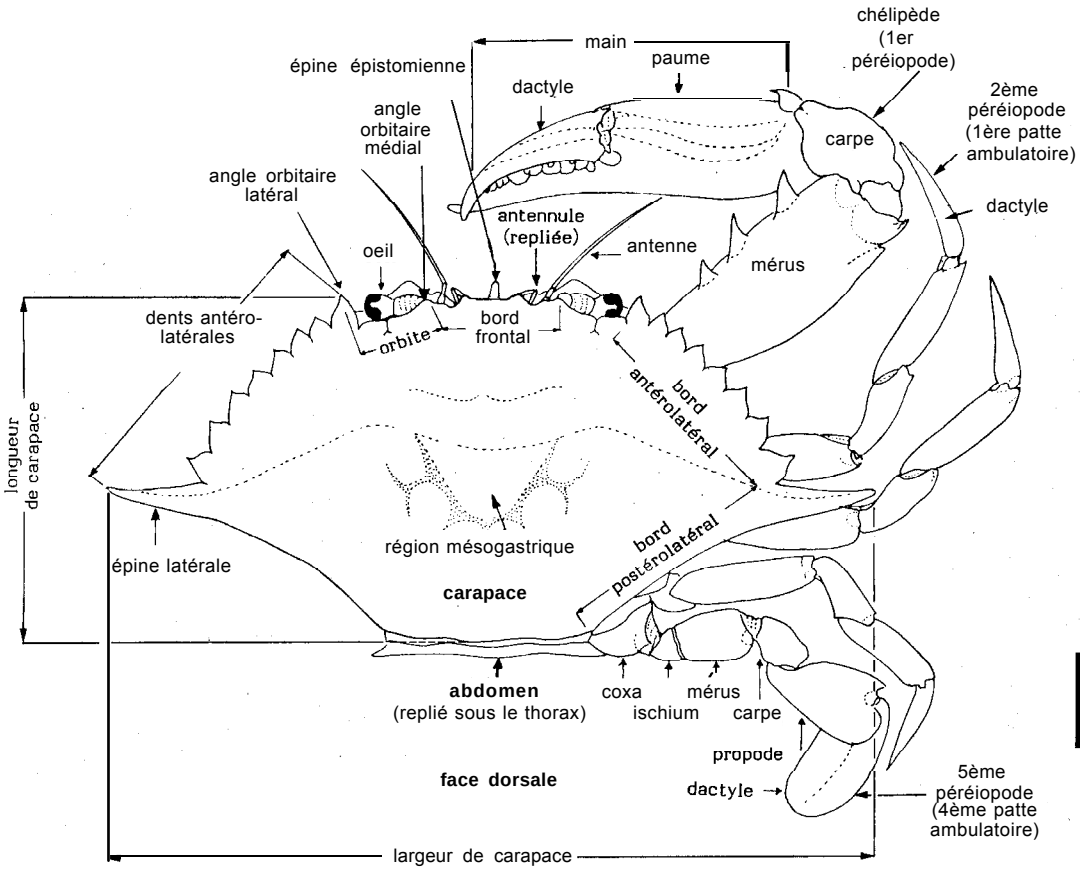
VRAIS CRABES

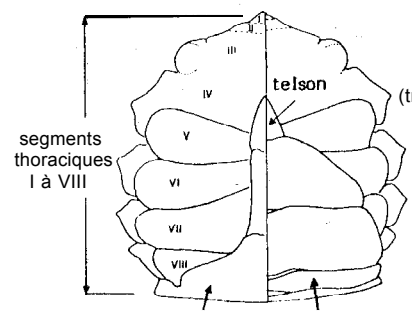
préparé par

L.B. Holthuis
Rijksmuseum van Natuurlijke Historie
Leyde, Pays Bas

TERMES TECHNIQUES ET PRINCIPALES MENSURATIONS UTILISES

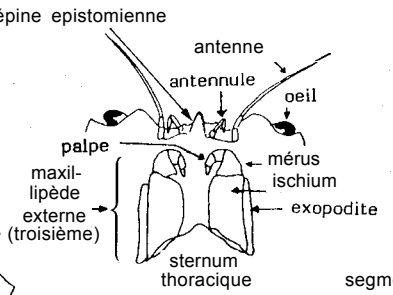
PARTIES D'UN VRAI CRABE (Callinectes sp.)





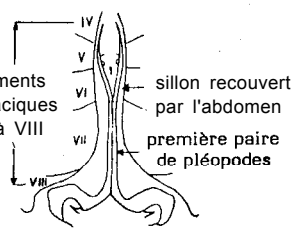
abdomen de mâle abdomen de femelle

parties centrale et postérieure
(sous les pattes)



partie antérieure du corps

face ventrale



sternum thoracique de mâle après
l'enlèvement de l'abdomen,
montrant la première paire des
pléopodes (organes copulateurs)

REMARQUES GENERALES

Les vrais crabes (Decapoda Reptantia, Section Brachyura) ont une carapace aplatie ou céphalothorax et un abdomen très réduit, droit et symétrique qui est étroitement recourbé sous le céphalothorax; cet abdomen n'est jamais utilisé pour nager et manque généralement d'uropodes (quand ils sont présents ils ne sont jamais biramés); chez la femelle, pendant la saison de la reproduction, les oeufs sont attachés aux appendices abdominaux (crabes grainés). Le céphalothorax possède 5 paires de pattes marcheuses, dont la première se termine par des pinces et est presque toujours plus forte que les autres pattes.

Dans la Zone de pêche 37, les espèces qui contribuent substantiellement aux pêches commerciales ou peuvent occasionnellement y être trouvées appartiennent à 9 familles. La plupart des espèces ont peu de valeur économique, et presque toutes sont seulement d'intérêt local. Les captures totales dans la Zone de pêche 34 et la partie nord de la Zone de pêche 37 ont dépassé légèrement 2 000 t en 1983.

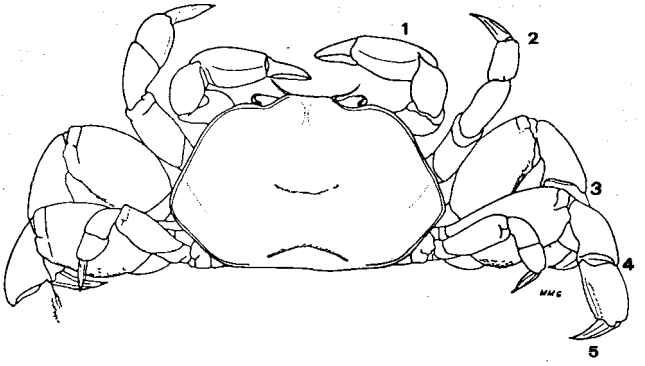
CLE DES FAMILLES DE CRABES PRESENTS EN MEDITERRANEE

Afin de rendre cette clé aussi simple que possible, nous n'utilisons que des caractères qui peuvent aisément être observés sur le terrain. Ces caractères présents chez les espèces méditerranéenes des diverses familles ne le sont pas forcément chez les espèces des autres aires géographiques.

1a. Dernière ou deux dernières paires de péréiopodes beaucoup plus courtes (souvent, la moitié environ) et plus minces que les précédents, terminées généralement par une subchela (sauf chez Asthenognathus) et dirigées vers le haut, passant ainsi au dessus de la base des péréiopodes précédents ou au dessus de la carapace

2a. Seule la dernière paire de péréiopodes est plus courte et plus mince que les 4ème et 3ème

3a. Péréiopodes de la dernière paire sans subchela. Propode des péréiopodes 3 et 4 à peine plus long que large (Fig.1) Commensaux de polychètes ..... **Pinnotheridae** (Asthenognathus)

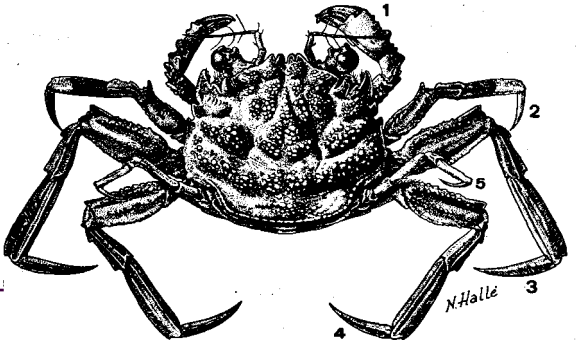


Pinnotheridae
(Asthenognathus)

Fig.1

3b. Péréiopodes de la dernière paire avec une subchela. Propode des péréiopodes 3 et 4 plus de deux fois aussi long que large

4a. Propode du dernier péréiopode sans dent opposée au dactyle. Péréiopodes avec des carènes et des tubercules, non spinulés. Carapace aussi large que longue. Bord frontal avec une incision médiane (Fig.2) ..... **Palicidae**



Palicidae
(Palicus)

Fig.2

4b. Propode du dernier péréiopode avec une dent opposée au dactyle près de la subchela. Péréiopodes spinulés. Carapace plus longue que large. Bord frontal sans incision médiane mais avec une dent médiane simple ou bifide (Fig. 3) ..... **Homolidae**

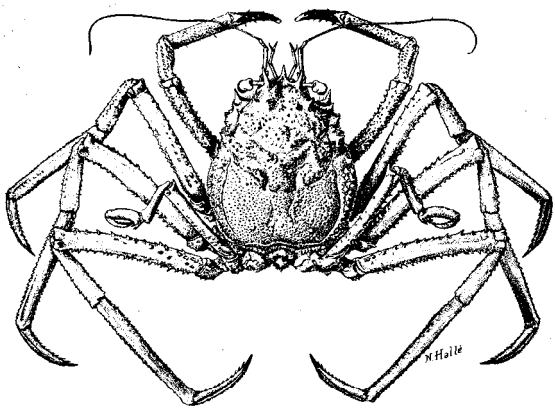
2b. Les deux dernières paires de péréiopodes subchelées, plus courtes et plus minces que la 3ème

5a. Yeux non pigmentés, leur pédoncule avec de nombreuses petites spinules. Bord frontal triangulaire. Péréiopodes longs (Fig.4). Espèces d'eaux profondes 300-1200 m) ..... **Cymonomidae**

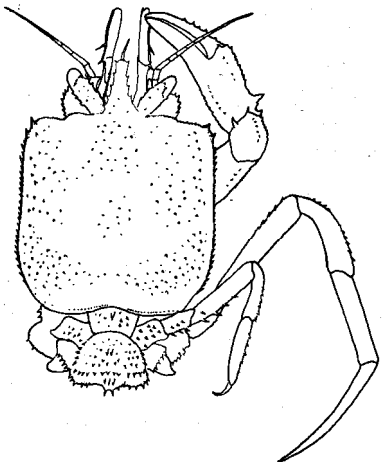
5b. Yeux à cornée pigmentée, leur pédoncule non spinulé. Bord frontal avec une incision ou une concavité médiane, ou paraissant tridenté

6a. Carapace fortement convexe, recouverte, aussi que les péréiopodes, d'une épaisse pubescence sombre. Bord frontal avec deux dents submédianes et, au-dessous, une dent médiane. Péréiopodes relativement courts (Fig.5) ..... **Dromiidae**

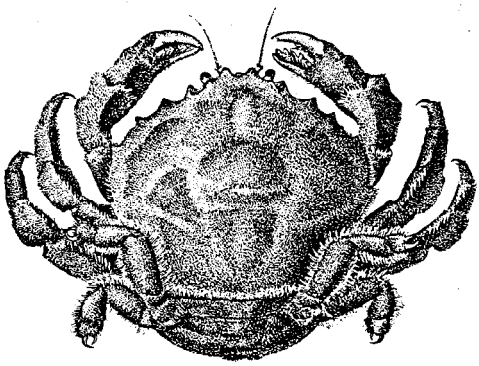
6b. Carapace relativement aplatie, non recouverte d'une épaisse pubescence. Bord frontal avec 2 ou 4 dents et une échancrure médiane (Fig.6) ..... **Dorippidae**



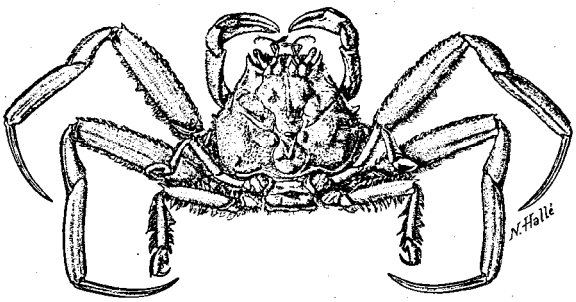
Homolidae (Paromola) Fig. 3



Cymonomidae (Cymonomus) Fig. 4



Dromiidae (Dromia) Fig.5



Dorippidae (Medorippe) Fig. 6

1b. Dernière ou deux dernières paires de péréiopodes pas beaucoup plus courtes que les précédentes, non dirigées vers le haut (sauf chez Notopus), et sans subchela (chez quelques Inachinae, famille Majidae, le dactyle des deux derniers péréiopodes est fortement courbé, mais le reste des péréiopodes est aussi long et de même forme que chez les péréiopodes précédents)

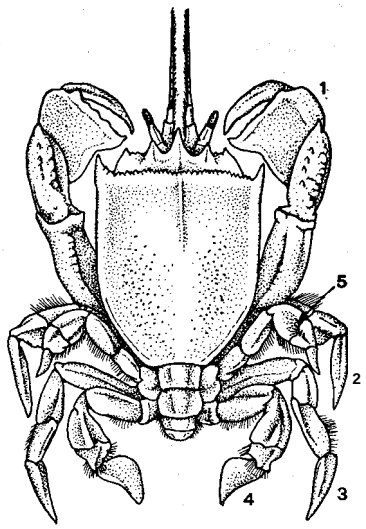
7a. Péréiopodes de la 5ème paire situés au-dessus et apparement en avant des péréiopodes 4, leur dactyle styliforme et beaucoup plus étroit que celui du péréiopode 4 de forme aplatie et semicirculaire (Fig.7) ..... **Raninidae**

7b. Péréiopodes de la 5ème paire toujours situés en arrière et au même niveau que les péréiopodes 4, leur dactyle toujours au moins aussi large que celui du péréiopode 4

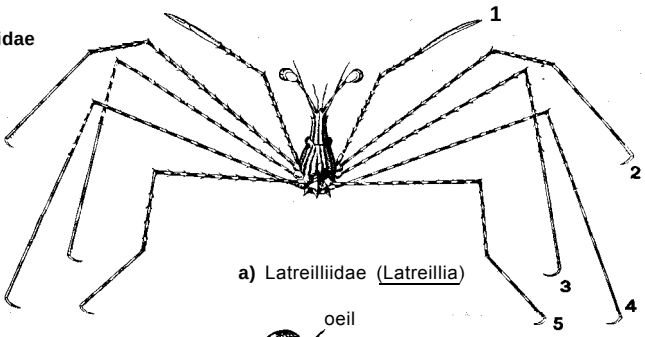
8a. Corps triangulaire, péréiopodes très longs (Fig.8a). Yeux de grande taille, à l'extrémité d'une tige longue et mince, articulée au pédoncule et plusieurs fois aussi longue que l'oeil. Tige oculaire dépassant les épines frontales et les antennules (Fig.8b) ..... **Latreilliidae**

8b. Yeux non situés à l'extrémité d'une longue tige et ne dépassant guère l'orbite

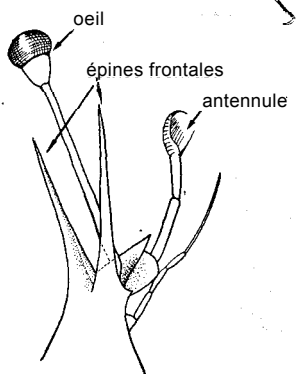
9a. Cadre buccal triangulaire, fortement rétréci antérieurement; les deux canaux exhalants se terminant dans la partie médiane de l'épistome (Fig.9)



Raninidaé (Notopus) Fig. 7

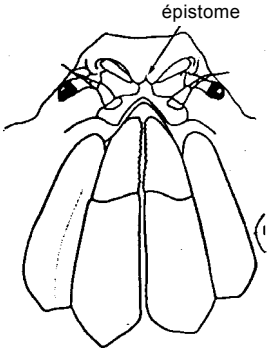


a) Latreilliidae (Latreillia)



b) Latreilliidae (Latreillia)

Fig. 8



Leucosiidae Fig. 9

10a. Corps globulaire ou plus ou moins quadrangulaire. Pattes ambulatoires non cachées sous des expansions aliformes de la moitié postérieure de la carapace. Paume du chélipède sans crête dorsale haute et dentée; dactyle de la pince sans dent sur son bord latéral (Fig.10) ... **Leucosiidae**

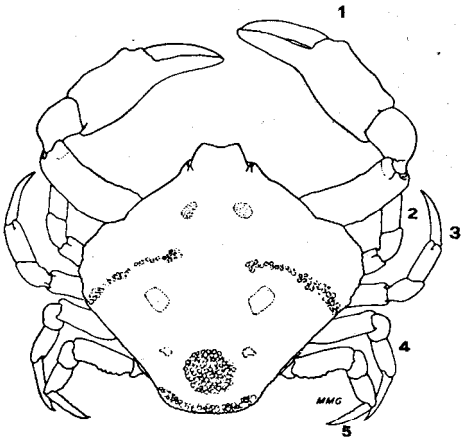
10b. Corps ovale transversalement, plus large dans sa partie postérieure. Carapace avec des expansions postérolatérales aliformes qui peuvent dissimuler entièrement les pattes. Paume de la pince avec une crête dorsale haute et dentée; chélipède droit avec, sur la partie basale du bord latéral du dactyle, une dent obtuse dirigée vers le bas; cette dent constitue, avec une dent molariforme située à la base du bord latéral du doigt fixe, un dispositif destiné à briser (Fig.11) ..... **Calappidae**

9b. Cadre buccal quadrangulaire, pas nettement rétréci dans sa partie antérieure. Canaux exhalants ne se terminant pas dans la partie médiane de l'épistome.

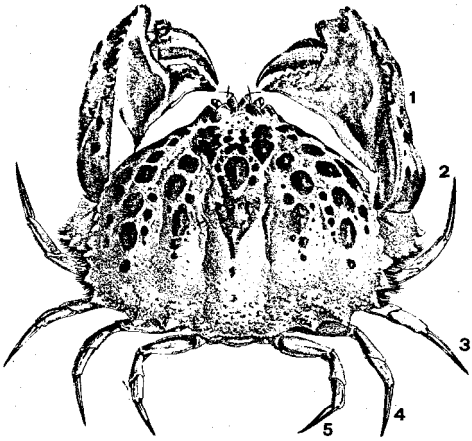
11a. Péréiopodes de la 5ème paire avec leur dernier segment aplati et élargi, formant une sorte de pagaie utilisée pour nager. Cher Carcinus et Xaiva, le dactyle des péréiopodes 5 n'est pas en forme de pagaie, mais est toutefois notablement plus large que celui des péréiopodes 4 (Fig.12) ..... **Portunidae**

11b. Péréiopodes de la 5ème paire avec leur dernier segment non élargi, semblable à celui de la paire précédente

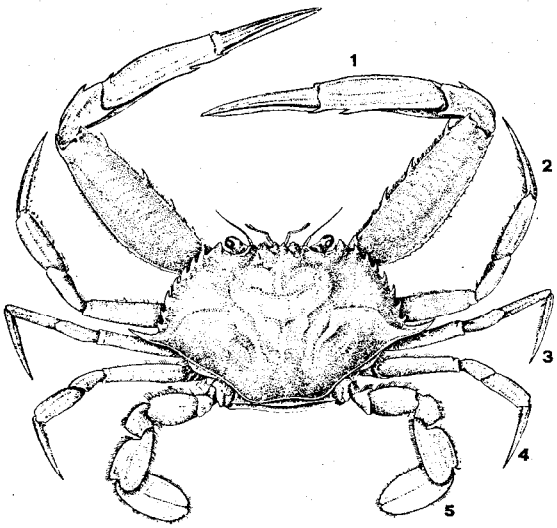
12a. Bord frontal de la carapace se terminant, entre les yeux, par une dent médiane qui peut être flanquée d'autres dents, d'où un nombre de dents toujours impair



Leucosiidae (Ebalia) Fig. 10



Calappidae (Calappa) Fig. 11



Portunidae (Portunus) Fig.12

13a. Carapace triangulaire, fortement rétrécie antérieurement. Chélipèdes très longs et robustes, le mérus et la pince de longueurs subégales; quand la crabe est au repos, le chélipède est replié de façon que pince et mérus sont étroitement appliqués l'un contre l'autre (Fig.13) ..... **Parthenopidae**

13b. Carapace plus large antérieurement que postérieurement. Chélipèdes pas très longs, la pince non repliée contre le mérus quand l'animal est au repos

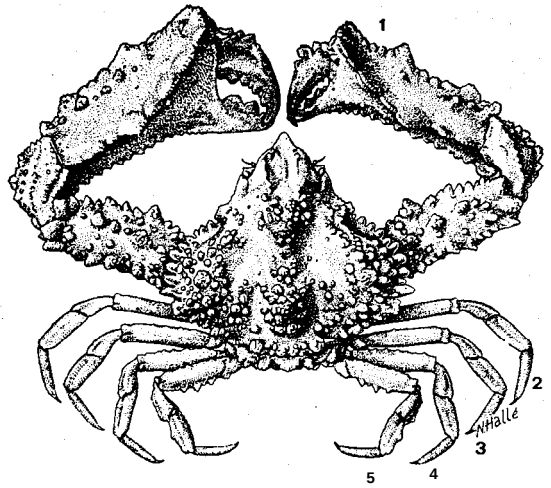
14a. Carapace avec 5 dents antéro-latérales

15a. Bord frontal avec 3 dents étroites. Dactyle du 5ème péréiopode exactement semblable à celui du 4ème (Fig.14) ..... **Pirimelidae**

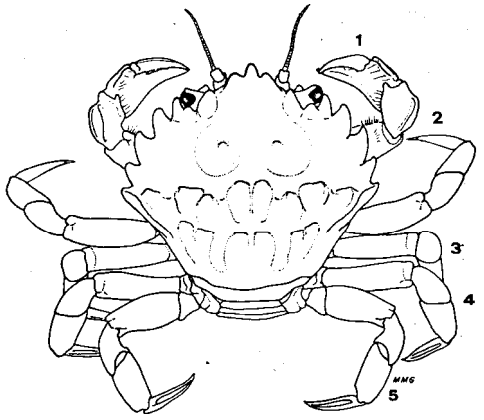
15b. Bord frontal triangulaire ou avec 3 lobes courts et obtus. Dactyle du 5ème péréiopode nettement plus large que celui du 4ème (Fig.15) ..... **Portunidae** (genres Carcinus et Xaiva)

14b. Carapace avec au moins 9 dents antérolatérales

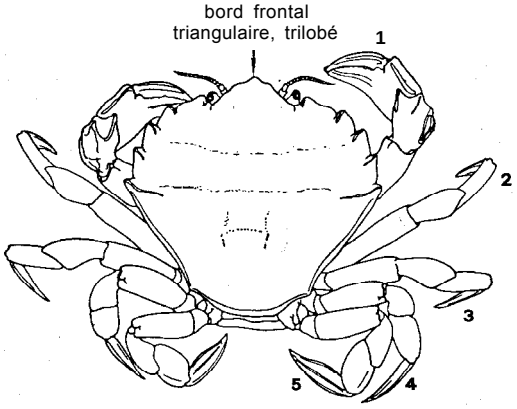
16a. Carapace plus de 1,5 fois aussi large que longue; 9 dents antérolatérales émoussées et arrondies. Pinces sans épines ni spinule (Fig.16) ..... **Cancridae**



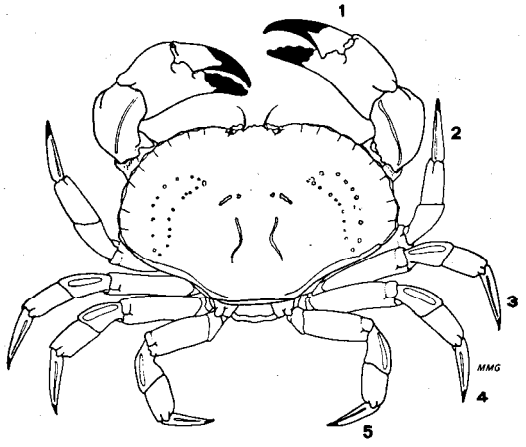
Parthenopidae (Parthenope) Fig.13



Pirimelidae (Pirimela) Fig.14



Portunidae (Xaiva) Fig.15



Cancridae (Cancer) Fig.16

16b. Largeur de la carapace égale ou légèrement supérieure à la longueur. Environ 10 ou 11 dents antérolatérales, triangulaires et pointues, souvent à bords denticulés. Des épines sur le bord supérieur de la paume des pinces et sur le bord antérieur du carpe; surface latérale de la paume avec plusieurs rangées de spinules (Fig.17) ..... **Atelecyclidae**

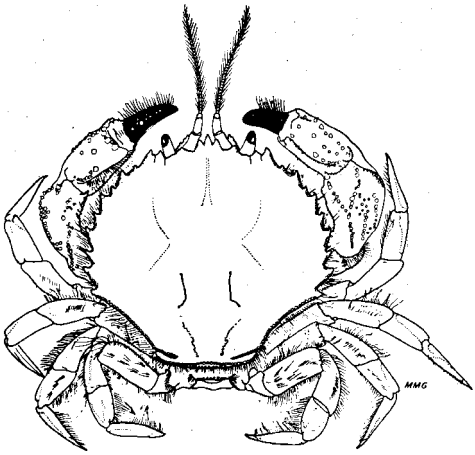
12b. Bord frontal de la carapace sans dents entre les yeux ou avec un nombre pair de dents, quelquefois avec une incision médiane

17a. Bord frontal avec 2 dents distinctes, parfois très longues (à l'exclusion des angles orbitaires médiaux) qui peuvent être très rapprochées et donner à première vue l'impression d'une dent unique

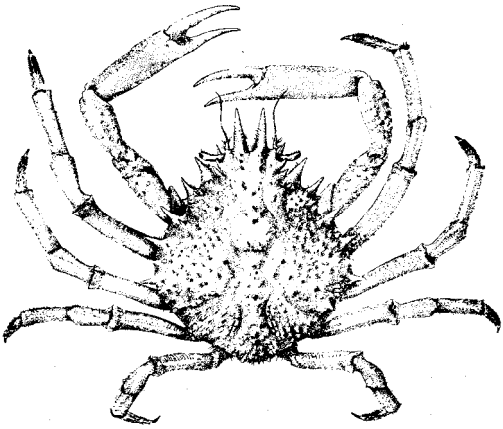
18a. Corps généralement triangulaire, rétréci antérieurement. Surface dorsale de la carapace généralement avec des épines et des spinules, et souvent recouverte d'algues. Antennes à flagelles courts, ne formant jamais un tube respiratoire (Fig. 18) ..... **Majidae**

18b. Corps le plus large dans sa moitié antérieure. Surface dorsale de la carapace sans épines ni spinules

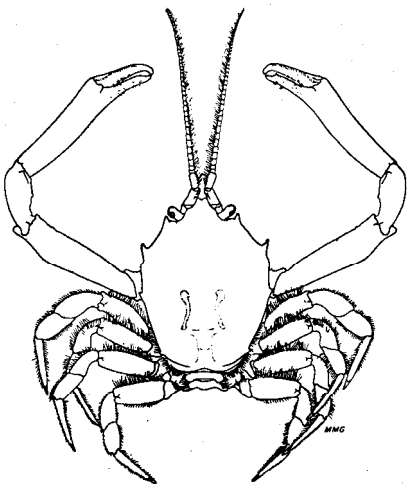
19a. Corps nettement plus long que large. Flagelles antennaires longs, droits, rigides et juxtaposés; bord médial de chaque flagelle avec deux rangées de soies rigides; les deux flagelles forment ensemble un tube respiratoire utilisé par l'animal qui vit enfoui dans le sable. Formes d'eaux peu profondes (Fig 19) .. **Corystidae**



Atelecyclidae (Atelecyclus) Fig.17



Majidae (Maja) Fig.18



Corystidae (Corystes) Fig.19

19b. Corps plus large que long. Falgelles antennaires bien séparés, beaucoup plus courts que la carapace, ne formant pas de tube respiratoire. Formes d'eaux profondes (Fig.20) ..... **Geryonidae**

17b. Bord frontal sans dent ou avec une incision médiane, ou avec de nombreux denticules

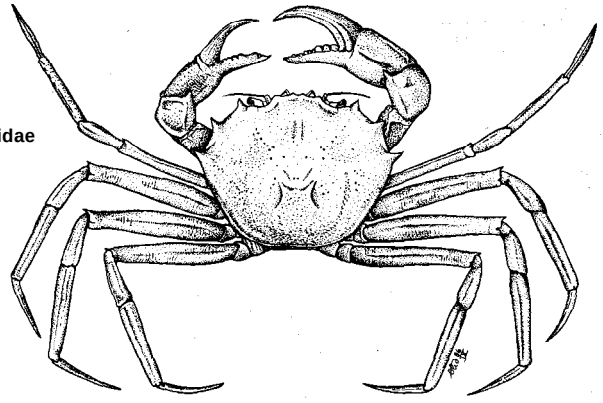
20a. Face dorsale de la carapace lisse, polie et brillante. Bord frontal sans dents, bord latéral avec 3 ou 4 dents à peine visibles. Carapace, surtout dans sa partie antérieure, avec une frange de longues soies (Fig.21) ..... **Thiidae**

20b. Face dorsale de la carapace, si elle est lisse, ni polie ni brillante; bords frontal et antérolatéral de la carapace sans frange régulière de soies

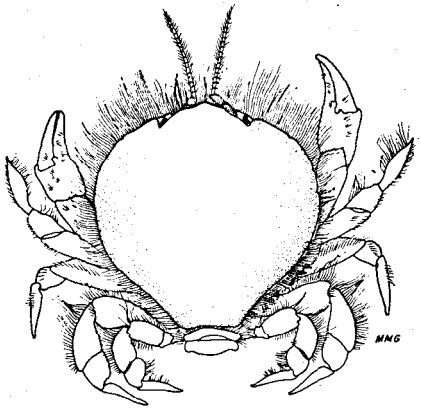
21a. Yeux terminés par une longue touffe de soies. Carapace quadrangulaire, sans dents antérolatérales. Corps blanchâtre. Espèces vivant sur des plages sableuses et creusant des terriers près du niveau des hautes eaux (Fig.22) ..... **Ocypodidae**

21b. Yeux non terminés pas une longue touffe de soies

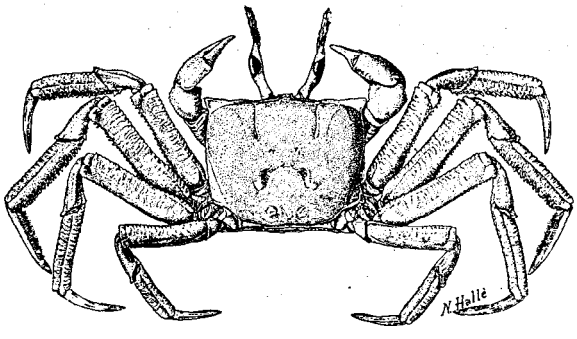
22a. Dents antérolatérales absentes an arrière de l'angle orbitaire latéral



Geryonidae (Geryon) Fig.20



Thiidae (Thia) Fig.21



Ocypodidae (Ocypode) Fig.22

23a. Oeil long, sa longueur égale à environ le tiers de la plus grande largeur de la carapace. Angle orbitaire latéral aigu (Fig.23) ..... **Goneplacidae** (Goneplax)

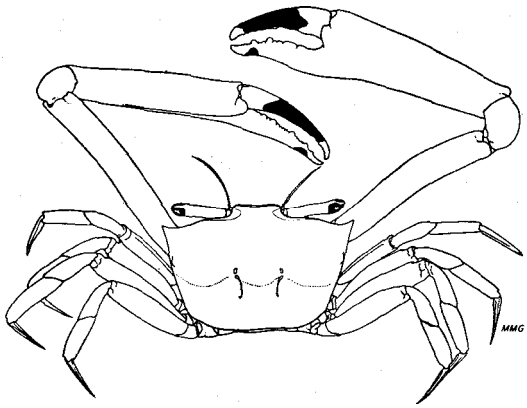
23b. Oeil court, sa longueur inférieure au sixième de la plus grande largeur de la carapace

24a. Carapace globulaire, molle, aussi longue que large, sans dents. Articles des pattes ambulatoires cylindriques. Corps blanchâtre (Fig.24). Commensaux de mollusques et d'ascidies .. **Pinnotheridae** (Pinnotheres)

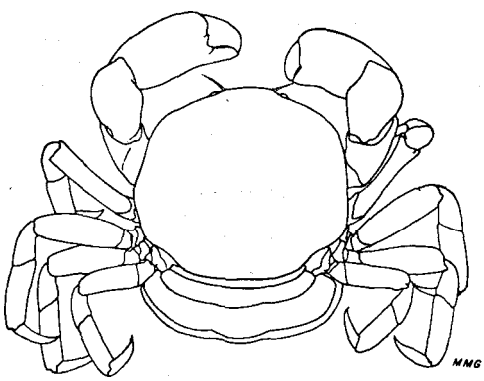
24b. Carapace nettement plus large que longue, dure, légèrement convexe, bord antérolatéral avec une crête. Pattes ambulatoires comprimées, avec des crêtes (Fig.25) ..... **Xanthidae** (Atergatis)

22b. Dents antérolatérales présentes

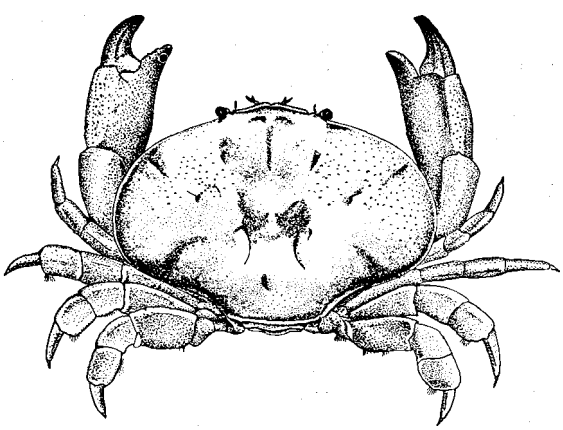
25a. Bord antérolatéral de la carapace avec au moins 4 dents ou lobes (y compris l'angle orbitaire latéral)



Goneplacidae (Goneplax) Fig.23



Pinnotheridae (Pinnotheres) Fig.24



Xanthidae (Atergatis) Fig. 25

26a. Carapace et chélipèdes entièrement nus et lisses, excepté une zone très étroite, densément pubescente, le long de la moitié latérale du bord antérieur de la surface dorsale du carpe des chélipèdes (Fig. 26) ..... **Goneplacidae** (Eucrate)

26b. Carapace et chélipèdes généralement rugueux et poilus, mais jamais avec une étroite bande pubescente sur le carpe des chélipèdes

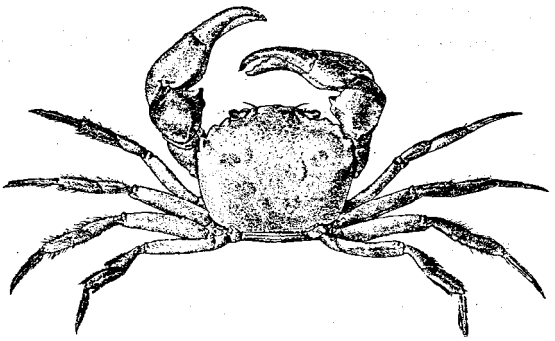
27a. Carapace carrée, avec les bords latéraux droits et parallèles (Fig. 27) ..... **Grapsidae** (Euchirograpsus)

27b. Carapace hexagonale ou ovale, ses bords latéraux convexes, non parallèles (Fig. 28) ..... **Xanthidae**

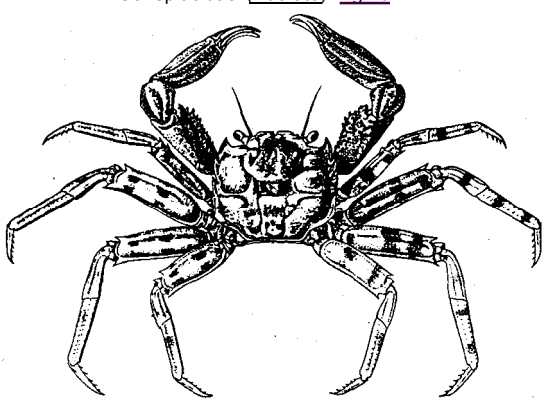
25b. Bord antérolatéral de la carapace avec au plus 3 dents (y compris l'angle orbitaire latéral)

28a. Pédoncule oculaire long, la longueur totale de l'oeil égale environ au tiers de la plus grande largeur de la carapace. Chélipèdes du mâle beaucoup plus longs que les autres péréiopodes (voir Fig. 23) ..... **Goneplacidae** (Goneplax)

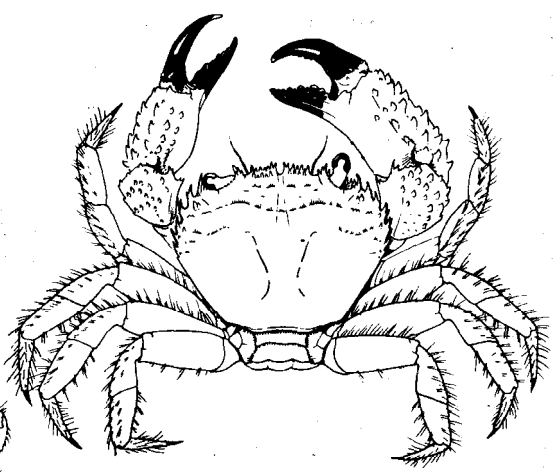
28b. Pédoncule oculaire court, la longueur totale de l'oeil égale à moins du 1/6 de la plus grande largeur de la carapace. Chélipèdes au plus légèrement plus longs que les autres pattes (Fig. 29) ..... **Grapsidae**



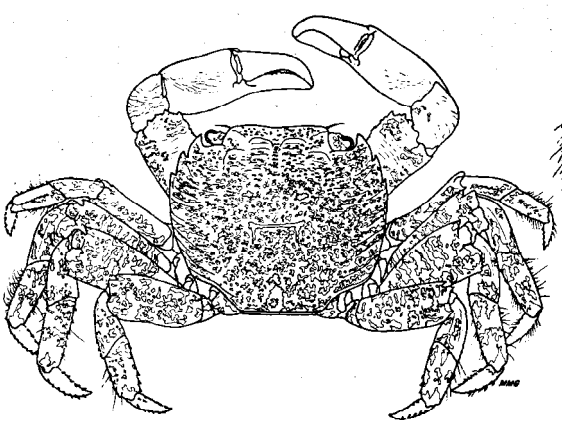
Goneplacidae (Eucrate) Fig.26



Grapsidae (Euchirograpsus) Fig.27



Xanthidae (Eriphia) Fig.28



Grapsidae (Pachygrapsus) Fig.29

LISTE DES FAMILLES DE LA ZONE

Les codes sont attribués aux seules familles décrites en détail

Atelecyclidae	
Calappidae	CAL
Cancridae	
Corystidae	
Cymonomidae	
Dorippidae	
Dromiidae	DROM
Geryonidae	GER
Goneplacidae	
Grapsidae	
Homolidae	HOM
Latreilliidae	
Leucosiidae	
Majidae	MAJI
Ocypodidae	
Palicidae	
Parthenopidae	
Pinnotheridae	
Pirimelidae	
Portunidae	PORT
Raninidae	
Thiidae	
Xanthidae	XANTH

click for next page