

- 1 a Animal ne présentant aucune symétrie, formant une couche informe percée de très nombreux minuscules pores et de quelques orifices plus grands; animal recouvrant les faces cachées, ombragées et rarement émergées des rochers ..... 2 Eponges encroûtantes
- 1 b Animal présentant une symétrie bilatérale (gauche-droite) ou radiaire (comme une roue), ou protégé par une coquille dure ..... 3
- 2 a Surface relativement lisse avec des oscules (orifices arrondis par lesquels les éponges rejettent l'eau absorbée par les pores) bien développés et surélevés, formant comme de minuscules volcans; couleur le plus souvent verte, vert olive, brun jaunâtre pâle ou jaune ..... *Halichondria panicea*
- 2 b Surface rugueuse souvent rainurée, avec de petits oscules dispersés; couleur rouge-orange ..... *Hymeniacidon perlevis*
- 3 a Animal à symétrie radiaire (comme une roue de vélo), non vermiforme (non en forme de long ver) ... 4
- 3 b Animal à symétrie bilatérale (gauche-droite), parfois vermiforme (en forme de ver), ou protégé par une coquille dure ou un ensemble de plaques ..... 26
- 4 a Animal à symétrie d'ordre 5 à tégument rugueux à recouvert de longs piquants ..... 6 Echinodermes
- 4 b Animal à symétrie d'ordre supérieur à 5, difficile ou impossible à compter, à tégument mou ..... 5
- 5 a Animaux coloniaux gélatineux, formant des tapis de petites étoiles blanches, jaunes, oranges ou bleues ..... *Botryllus schlosseri* (ascidie)
- 5 b Animal non colonial, à symétrie d'ordre supérieur à 5, impossible à compter ..... 14
- 6 a Animal protégé par un test (enveloppe rigide protectrice) recouvert de nombreux piquants ..... 7 Oursins
- 6 b Animal non protégé par un test recouvert de piquants ..... 9
- 7 a Test globuleux rouge rosâtre, présentant des piquants tous de même longueur, assez courts (longueur maximale = 1/4 du diamètre de l'animal) et blanchâtres ..... *Echinius esculentus*
- 7 b Test légèrement aplati dorso-ventralement, présentant des piquants de différentes longueurs dont les plus longs font plus qu'1/4 du diamètre de l'animal ..... 8
- 8 a Piquants pourpres ou olive, avec un anneau blanc enserrant leur base; sur un test dénudé de piquants (animal mort) les pores sont groupés par ensemble de 5 ou 6 paires; l'animal peut creuser dans les rochers ..... *Paracentrotus lividus*
- 8 b Piquants beiges ou brun verdâtre pâle à extrémités violettes, parfois entièrement violets, sans anneau blanc à leur base; sur un test dénudé de piquants (animal mort) les pores sont groupés par ensemble de 3 paires ..... *Psammechinus miliaris*
- 9 a Cinq bras (attention aux animaux mutilés !) de longueur variable mais toujours épais, les bords de deux bras voisins se touchant à la base ..... 10 Astéries = étoiles de mer
- 9 b Cinq longs et fins bras ne se touchant pas à la base, là où ils se fixent à un corps en forme de petit disque ..... 12 Ophiures
- 10 a Bras très courts, faisant au plus 1/4 du diamètre total de l'animal, animal de petite taille (diamètre inférieur à 5 cm), coloration unie, gris-brun pâle à vert-olive ..... *Asterine gibbosa*
- 10 b Bras nettement plus longs que la partie centrale de l'animal, animal de grande taille (diamètre supérieur à 5 cm) ..... 11
- 11 a Surface supérieure non épineuse, coloration rouge orangé uniforme ..... Etoile de mer commune *Asterias rubens*
- 11 b Surface supérieure avec des rangées d'épines bien visibles, coloration variable, souvent beige, brune, gris verdâtre à gris-bleu ou violacé, parfois rose pâle ..... *Marthasterias glacialis*
- 12 a Les épines disposées sur le bord des bras sont aplaties le long de ceux-ci ..... *Ophiura ophiura*
- 12 b Les épines disposées sur le bord des bras sont dressées perpendiculairement à ceux-ci ..... 13
- 13 a La surface supérieure du disque central présente, là où s'insère chaque bras, une paire de triangles bien visibles, bras souvent annelés de clair et plus foncé ..... *Ophiothrix fragilis*
- 13 b La surface supérieure du disque central ne présente pas, là où s'insère chaque bras, une paire de triangles bien visibles, animal uniformément coloré de brun ou noir ..... *Ophiocarina nigra*

- 14 a Animal fixé au substrat (rocher) et présentant à l'extrémité supérieure, un orifice buccal entouré de tentacules; lorsque l'animal est émergé, manipulé ou au repos, la couronne de tentacules peut ne pas être visible car repliée dans la bouche ..... 21 Anthozoaires = anémones de mer
- 14 b Animal gélatineux, translucide et libre, flottant librement mais pouvant s'échouer sur le rivage.....15
- 15 a Animal sphérique ou ovoïde présentant au maximum une paire de longs filaments sortant latéralement du corps.....16 Cténaires
- 15 b Animal en forme de cloche ou de soucoupe (ombelle) lorsqu'il flotte librement, présentant sous l'ombelle de nombreux bras et tentacules pendants ..... 17 Scyphozoaires = méduses
- 16 a Animal sphérique d'un diamètre maximal de 3 cm, présentant, lorsqu'ils ne sont pas rétractés (lorsque l'animal flotte librement), une paire de longs filaments sortant latéralement du corps ..... Groseille de mer *Pleurobrachia pileus*
- 16 b Animal ovoïde plus ou moins allongé, d'au moins 5 cm de longueur, sans tentacule ni filament..... *Beroe sp.*
- 17 a Corps globuleux en forme de dôme (demi-sphère) dont la marge porte ou non des filaments.....18
- 17 b Corps en forme de soucoupe dont la marge porte des filaments.....19
- 18 a Dôme translucide de plus de 10 cm de diamètre, sans tache et dont la marge violet foncé ne porte aucun filament ..... *Rhizostoma pulmo*
- 18 b Dôme translucide de moins de 10cm de diamètre, recouvert de verrues colorées et dont la marge non colorée porte des filaments ..... *Pelagia noctiluca*
- 19 a Teintes roussâtres et ombelle présentant de fines lignes rousses ..... *Chrysaora hysoscella*
- 19 b Teintes bleuâtres ou violacées et ombelle ne présentant pas de fines lignes colorées.....20
- 20 a Quatre organes reproducteurs semi-circulaires violacés disposés au centre de l'ombelle, courts tentacules à la marge de l'ombelle ..... Méduse commune *Aurelia aurita*
- 20 b Pas de taches colorées contrastées au centre de l'ombelle, nombreux très longs filaments à la marge de l'ombelle ..... *Cyanea lamarckii*
- 21 a Longs tentacules beiges ou verts, généralement à pointe violacée, toujours visibles, l'animal ne les rétractant jamais complètement, même lorsqu'il est manipulé ou émergé ..... Anémone verte *Anemonia viridis*
- 21 b Tentacules se rétractant rapidement lorsque l'animal est perturbé.....22
- 22 a Colonne enterrée, ne laissant voir en surface qu'un très large disque buccal entouré de très nombreux tentacules généralement annelés de brun-gris ou brun-roux et de clair ..... Anémone solaire *Cereus pedunculatus*
- 22 b Colonne visible.....23
- 23 a Surface de la colonne lisse, unie ou tachetée.....24
- 23 b Surface de la colonne présentant des tubercules disposés en séries verticales régulières sur toute la hauteur de la colonne.....25
- 24 a Coloration unie, souvent rouge brique, parfois brune ou verte ..... Tomate de mer, actinie commune *Actinia equina*
- 24 b Colonne rouge tachetée de points allongés jaunes, rappelant la couleur d'une fraise ..... Anémone-fraise *Actinia fragacea*
- 25 a Six rangées verticales de tubercules primaires plus grands et plus pâles, séparées à chaque fois par trois rangées de tubercules secondaires plus petits et plus foncés; tentacules à taches transversales blanches ..... Anémone-gemme *Aulactinia verrucosa*
- 25 b Tous les tubercules de la colonne sensiblement de même grosseur; tentacules sans taches blanches transversales ..... *Anthopleura ballii*
- 26 a Animal pourvu d'une paire d'yeux complexes, avec cornée, iris et pupille .....27
- 26 b Animal dépourvu d'yeux, ou pourvu d'yeux simples ou composés, sans cornée, iris ni pupille .....34
- 27 a Mâchoires absentes mais tentacules présents autour de la bouche..... Souchet *Sepiolo atlantica*
- 27 b Mâchoires présentes..... 28 Ostéichtyens = « poissons osseux »

28 a	Animal ovale et très plat, à bouche asymétrique car, au cours de sa croissance, il s'est couché sur son flanc gauche et le second œil a migré sur la face droite, devenue face supérieure .....	Sole <i>Solea solea</i>
28 b	Animal complètement symétrique et non très plat .....	29
29 a	Animal vermiforme (en forme de ver) .....	<i>Nerophis lumbriciformis</i>
29 b	Animal non vermiforme .....	30
30 a	Une seule nageoire dorsale, éventuellement formée de deux parties jointes .....	31
30 b	Deux nageoires dorsales séparées .....	33
31 a	Tête moins haute que le corps à mi-longueur .....	Vieille <i>Labrus bergylta</i>
31 b	Tête plus haute que le reste du corps qui s'affine progressivement .....	32 Blenniidae = blennies
32 a	Trois propositions pour cette alternative ! Partie postérieure de la mâchoire claire formant comme une grosse lèvre blanchâtre .....	Mordocet <i>Lipophrys pholis</i>
32 b	Bord de la mâchoire ne formant pas une grosse lèvre claire; un ocelle (tache en forme de cercle) finement cerclé de bleu clair derrière l'œil .....	Blennie-paon <i>Lipophrys pavo</i>
32 c	Bord de la mâchoire ne formant pas une grosse lèvre claire; un petit appendice ramifié au-dessus de chaque œil (observe l'animal dans l'eau !) .....	Blennie coiffée <i>Coryphoblennius galerita</i>
33 a	Vu de profil, museau aigu (formant un angle de moins de 90°) yeux très proéminents, situés fort dorsalement .....	Callionyme lyre <i>Callionymus lyra</i>
33 b	Vu de profil, museau obtus (formant un angle de plus de 90°), yeux disposés latéro-dorsalement, première nageoire dorsale montrant une bande longitudinale sombre surmontée d'une bande orangée .....	Gobie paganel <i>Gobius paganellus</i>
34 a	Animal protégé par une coquille dure faite d'une pièce, de deux valves ou d'une série de plaques articulées; animal toujours dépourvu de pattes .....	35
34 b	Animal sans coquille, mou ou protégé par une carapace articulée et pourvu de pattes dans ce cas ...	81
35 a	Animal protégé par un ensemble de petites plaques .....	36
35 b	Animal enfermé dans une coquille unique ou constituée de deux valves .....	46
36 a	Animal ovale et aplati, rampant lentement à la surface des rochers, protégé par une succession de petites plaques dorsales articulées .....	43 Mollusques polyplacophores = chitons
36 b	Animal protégé par de petites plaques blanches disposées en dôme tronconique attachés aux rochers et pouvant s'ouvrir au milieu, formant comme un petit volcan .....	37 Balanes
37 a	Quatre plaques, disposées asymétriquement, formant la structure du dôme .....	<i>Verruca stroemia</i>
37 b	Quatre ou six plaques, disposées selon une symétrie bilatérale (gauche-droite) formant la structure du dôme .....	38
38 a	Dôme à quatre plaques .....	<i>Elminius modestus</i>
38 b	Dôme à six plaques .....	39
39 a	Plaque rostrale plus large que l'ouverture au sommet, ouverture en forme de losange (Figure 3) .....	41
39 b	Plaque rostrale étroite, de la largeur de l'ouverture au sommet, ouverture arrondie ou en forme d'ancien cerf-volant (quadrilatère) (Figure 4) .....	40 <i>Chthamalus sp.</i>
40 a	Ouverture ovale ou plus ou moins circulaire, jonction entre tergum et scutum convexe du côté de la plaque rostrale (Figure 4) .....	<i>Chthamalus stellatus</i>
40 b	Ouverture en forme d'ancien cerf-volant (quadrilatère), anguleuse, jonction entre tergum et scutum concave du côté de la plaque rostrale (Figure 4) .....	<i>Chthamalus montagui</i>
41 a	Base du dôme membraneuse, ne laissant pas de plaque adhérente au rocher lorsque l'animal en est détaché .....	<i>Semibalanus balanoides</i>
41 b	Base du dôme calcaire laissant une plaque adhérente au rocher lorsque l'animal en est détaché .....	42
42 a	Plaques du dôme pourpres ou blanches à blanc rosé veiné de pourpre, dôme non courbé vers l'un des côtés .....	<i>Balanus perforatus</i>
42 b	Plaques du dôme blanc grisâtre, dôme courbé vers l'un des côtés .....	<i>Balanus crenatus</i>
43 a	Ceinture des plaques dorsales portant des touffes de poils .....	44
43 b	Ceinture des plaques dorsales sans touffes de poils .....	45

44 a	Plaques dorsales portant de grandes granulations ovales ou piriformes (en forme de poire) et irrégulièrement espacées (observe à la loupe).....	<i>Acanthochitona crinita</i>
44 b	Plaques dorsales portant de minuscules granulations rondes et régulièrement espacées (observe à la loupe).....	<i>Acanthochitona fascicularis</i>
45 a	Ceinture étroite (de largeur moitié moindre que la largeur des plaques), recouverte de petites écailles et bordée d'une frange d'épines donnant un aspect poilu (observe à la loupe) .....	<i>Leptochiton asellus</i>
45 b	Ceinture large (de largeur à peine moindre que la largeur des plaques), granuleuse et bordée d'une fine frange d'épines mais ne donnant pas un aspect poilu (observe à la loupe) ..	<i>Lepidochitona cinerea</i>
46 a	Animal pourvu d'une carapace articulée et de pattes, squatant une coquille vide .....	Bernard-l'ermite <i>Clibanarius erythropus</i>
46 b	Animal mou vivant dans la coquille qu'il a construite .....	47
47 a	Coquille unique.....	48 Mollusques gastéropodes à coquille
47 b	Coquille composée de deux valves.....	71 Mollusques bivalves
48 a	Coquille en forme de bonnet phrygien (bonnet de la Marianne de la république française), de chapeau chinois ou de grain de café.....	49
48 b	Coquille spiralée.....	54
49 a	Coquille en forme de bonnet phrygien (bonnet de la Marianne de la république française); plusieurs individus peuvent se fixer les uns sur les autres.....	Crépidule commune <i>Crepidula fornicata</i>
49 b	Coquille en forme de chapeau chinois ou de grain de café .....	50
50 a	Coquille en forme de chapeau chinois, animal fermement attaché au rocher, très difficile à l'en détacher; identification spécifique impossible si l'animal n'est pas détaché de son substrat.....	52 <i>Patella sp.</i> = Patelles
50 b	Coquille en forme de grain de café, transversalement striée .....	51 Porcelaines
51 a	Trois taches foncées sur la face dorsale de la coquille .....	Grain de café <i>Trivia monacha</i>
51 b	Aucune tache foncée sur la coquille .....	<i>Trivia arctica</i>
52 a	Tentacules bordant le manteau appliqué contre la coquille et qui entoure l'animal observé ventralement, transparents; pied (surface par laquelle l'animal s'attache) gris verdâtre à jaunâtre; surface interne de la coquille uniformément nacrée brunâtre, verdâtre à bleuâtre, jaunâtre chez les vieux individus.....	Patelle commune <i>Patella vulgata</i>
52 b	Tentacules bordant le manteau colorés (crème ou blanc); surface interne de la coquille à centre nettement différemment coloré par rapport à la périphérie ou blanche, à aspect de porcelaine ....	53
53 a	Tentacules bordant le manteau crème; pied (surface par laquelle l'animal s'attache) jaune à orange; surface interne de la coquille blanche, à aspect de porcelaine, parfois à à centre orangé.....	<i>Patella ulyssiponensis</i>
53 b	Tentacules bordant le manteau, qui entoure l'animal observé ventralement, blancs, contrastant avec le pied gris foncé et les raies sombres qui rayonnent à la surface interne de la coquille; surface interne de la coquille avec des lignes foncées rayonnantes bien marquées, et à centre orangé .....	<i>Patella intermedia</i> = <i>P. Depressa</i>
54 a	Canal siphonal présent : il s'agit d'une gouttière basale communiquant avec l'ouverture de la coquille, et permettant à un siphon (tube) de faire pénétrer l'eau dans l'animal (Figure 1) .....	55
54 b	Canal siphonal absent; ne confonds pas le canal siphonal avec l'ombilic (ouverture de l'axe creux de la coquille spiralée) éventuellement présent (Figure 2) .....	59
55 a	Coquille longue de plus de 7 cm avec des stries spiralées coupées de stries transversales.....	Buccin ondé, bulot, caricole <i>Buccinum undatum</i>
55 b	Coquille plus petite .....	56
56 a	Coquille avec des stries spiralées et d'autres transversales, axiales, dessinant une sculpture en treillis .....	57
56 b	Coquille ne présentant pas de sculptures en treillis .....	58

- 57 a Les spires de la coquille ne sont pas séparées par un sillon profond, canal siphonal non marqué intérieurement de brun foncé, longueur de la coquille pouvant atteindre 30 mm ..... Nasse réticulée *Nassarius reticulatus*
- 57 b Les spires de la coquille sont séparées par un sillon profond, canal siphonal marqué intérieurement de brun foncé, longueur de la coquille de 12 mm au maximum ..... *Nassarius incrassatus*
- 58 a Coquille de forme irrégulière, portant des extensions centrifuges (disposées comme les piquants d'un hérisson); la dernière spire de la coquille représente environ la moitié de la longueur totale ..... Cormaillet *Ocenebra erinacea*
- 58 b Coquille de forme régulière dont les spires sont soit lisses, soit ornées de fines sculptures transversales festonnées (avec bordure dentelée) ..... Pourpre *Nucella lapillus*
- 59 a Coquille 2,5 à 3 X plus haute que large ..... 60
- 59 b Coquille plus ou moins aussi haute que large à moins haute que large ..... 61
- 60 a Spires de la coquille ornées de hautes crêtes transversales ..... Scalaire *Epitonium clathrus*
- 60 b Spires de la coquille sans crêtes transversales ..... *Turritella communis*
- 61 a Coquille en forme de toupie (conique et à base fort aplatie), présentant un ombilic (Figure 2) parfois peu visible; coquille à face interne nacrée ..... 62
- 61 b Coquille plus globuleuse, à base non aplatie ..... 66
- 62 a Bord colonnaire (du côté de l'axe de la coquille) de l'ouverture de la coquille présentant une excroissance en forme de dent émoussée ..... Troque épais *Osilinus lineatus = Phorcus lineatus*
- 62 b Ouverture de la coquille sans excroissance ..... 63
- 63 a La coquille est remarquablement conique, à bord rectiligne vue de profil; vue par dessous, l'ouverture de la coquille est très anguleuse ..... Calliostome *Calliostoma zizyphinum*
- 63 b Vue de profil, le bord de la coquille est légèrement convexe ..... 64 *Gibbula sp.*
- 64 a Coquille à large ombilic (ouverture de l'axe creux de la coquille spiralée), coquille nettement plus large que haute et dont les spires, séparées par des sillons bien marqués, portent des crêtes et des tubercules ..... Troque-mage *Gibbula magus*
- 64 b Coquille à ombilic large ou étroit, coquille à peu près aussi haute que large, dont les spires non séparées par des sillons marqués, ne portent pas de tubercules ..... 65
- 65 a Coquille grisâtre avec de nombreuses lignes rouge pourpre étroites; ombilic étroit ..... Troque cendré *Gibbula cineraria*
- 65 b Coquille vert grisâtre avec des bandes pourpres diagonales bien espacées; ombilic large ..... Troque ombiliqué *Gibbula umbilicalis*
- 66 a Coquille très globuleuse, ombilic (ouverture de l'axe creux de la coquille spiralée) présent ..... *Euspira catena*
- 66 b Coquille soit à sommet pointu, soit aplati, mais forme non remarquablement globuleuse, ombilic absent ..... 67 *Littorina sp.*
- 67 a Coquille à sommet aplati, quasiment réduite à une seule spire ..... 68
- 67 b Coquille dont le sommet pointu est fait distinctement de plusieurs petites spires ..... 69
- 68 a Les spires supérieures à la dernière (à la plus grande) sont tellement aplaties qu'elles ne dépassent pas la partie supérieure de la dernière spire (Figure 7); vit plus bas sur l'estran que *Littorina obtusata*, sur *Fucus serratus* ..... *Littorina fabalis*
- 68 b Les spires supérieures à la dernière sont aplaties mais forment néanmoins une faible hauteur dépassant la partie supérieure de la dernière spire (Figure 7); vit dans la partie moyenne et supérieure du médiolittoral, sur les algues *Ascophyllum nodosum* et *Fucus vesiculosus* ..... Littorine obtuse *Littorina obtusata*
- 69 a Coquille lisse, dépourvue de stries spiralées au niveau de chaque spire; coquille longue de 9 mm au maximum, gris foncé à noirâtre ..... Littorine bleue *Littorina neritoides*
- 69 b Coquille rugueuse, pourvue de stries spiralées au niveau de chaque spire; coquille de plus de 9 mm de longueur ..... 70

- 70 a Coquille de 9 à 15 mm de longueur, présentant, vue de profil, un angle d'environ 130° au-dessus de l'ouverture, au niveau de la jonction entre les dernière et avant-dernière spires (Figure 5) ..... Littorine des rochers *Littorina saxatilis*
- 70 b Coquille de 15 à 30 mm de longueur, présentant, vue de profil, un angle presque plat au-dessus de l'ouverture, au niveau de la jonction entre les dernière et avant-dernière spires (Figure 6) ..... Bigorneau vignot *Littorina littorea*
- 71 a Les deux valves de la coquille sont à peu près semblables, l'une étant l'image de l'autre dans un miroir ..... 73
- 71 b Les deux valves de la coquille sont différentes : l'une est plate et l'autre creuse.....72 Huîtres
- 72 a Valves irrégulières mais au contour grossièrement circulaire; la valve creuse est peu profonde..... Huître plate, belon *Ostrea edulis*
- 72 b Valves très irrégulières plus longues que larges, souvent un peu arquées; la valve creuse est profonde ..... Huître japonaise *Crassostrea gigas*
- 73 a Les deux valves fermées s'adaptent parfaitement, ne laissant aucun espace entre elles..... 76
- 73 b Un espace subsiste entre les deux valves fermées..... 74
- 74 a Les deux valves ne bâillent qu'à une extrémité, postérieure ..... *Barnea candida*
- 74 b Les deux valves bâillent antérieurement et postérieurement..... 75
- 75 a Valves trois fois plus longues que larges..... Pholade *Pholas dactylus*
- 75 b Valves deux fois plus longues que larges..... *Zirfaea crispata*
- 76 a Surface des valves présentant de stries radiaires..... 77
- 76 b Surface des valves ne présentant pas de stries radiaires ..... 78 Moules
- 77 a Valves présentant, là où se joignent les stries radiaires, deux expansions plates et anguleuses, l'une faiblement, l'autre fortement développée..... Pétoncle, peigne variable *Chlamys varia*
- 77 b Aucune expansion aux valves de la coquille..... Coques (divers genres)
- 78 a La charnière des deux valves est exactement à l'extrémité antérieure (pointue) de la coquille ..... 79
- 78 b La charnière des deux valves est située un peu en arrière de l'extrémité antérieure de la coquille ..... 80
- 79 a Extrémité la plus aiguë (antérieure) assez arrondie et ne pointant pas vers le bas (c'est-à-dire vers le bord concave de la coquille)..... Moule comestible *Mytilus edulis*
- 79 b Extrémité la plus aiguë (antérieure) assez pointue et pointant vers le bas (c'est-à-dire le bord concave de la coquille); l'identification est rendue difficile par la présence d'hybrides ..... Moule méditerranéenne *Mytilus galloprovincialis*
- 80 a La surface de la partie postérieure (la plus large) des valves porte des épines dentelées ..... Moule barbue *Modiolus barbatus*
- 80 b La surface de la partie postérieure (la plus large) des valves est lisse ou porte, chez les jeunes exemplaires, quelques épines lisses..... *Modiolus modiolus*
- 81 a Animal protégé par une carapace articulée..... 82 Arthropodes
- 81 b Animal mou, parfois vermiforme (en forme de ver), non protégé par une carapace ..... 112
- 82 a Animal à 8 pattes avec une paire de chélicères à l'avant, ressemblant à une araignée au corps excessivement fin, de 2 cm de longueur au maximum..... 83 Pycnogonides
- 82 b Animal à plus de 8 pattes; si l'on semble ne dénombrer que 8 pattes (la dernière paire étant petite et cachée ventralement), l'animal est très aplati et son corps n'est pas fin..... 84 Crustacés
- 83 a Animal aux pattes boudinées de la même longueur que le corps de couleur beige ..... *Pycnogonum litorale*
- 83 b Animal aux pattes filiformes 3 à 4 X plus longues que le corps brun, beige ou rouge, en partie translucide..... *Nymphon sp.*
- 84 a Animal petit (moins de 2,5 cm de longueur) et aplati dorsoventralement, parfois cylindrique, formé d'une dizaine de segments fort semblables à part la tête et le dernier segment; les pattes sont moins longues que le corps..... 85 Isopodes
- 84 b Animal plus grand que 2,5 cm ou aplati latéralement ou à pattes plus longues que le corps..... 87

- 85 a Antennes non visibles, corps trapu et fort cylindrique; animal se roulant en boule lorsqu'il est perturbé..... Sphaeromatidae
- 85 b Antennes bien visibles, corps aplati dorsoventralement, plus allongé; animal ne se roulant pas en boule lorsqu'il est perturbé ..... 86
- 86 a Corps 2 X plus long que large, portant deux longues expansions filiformes à l'extrémité du corps; animal ne vivant pas dans l'eau mais courant à la surface des rochers humides .....Ligie *Ligia oceanica*
- 86 b Corps plus de 2 X plus long que large, sans expansions filiformes terminales; animal aquatique observé à la surface des rochers et des algues..... *Idoteidae*
- 87 a Animal aplati latéralement, avec ou sans pinces, dont l'abdomen peut être un peu recourbé vers le bas mais ne touchant pas le corps ..... 88
- 87 b Animal aplati dorsoventralement présentant une paire de pinces, dont l'abdomen replié sous le corps est en contact avec celui-ci..... 94
- 88 a Animal terrestre, trouvé sur la plage sableuse ou parmi les débris des laisses de mer, capable de faire des bonds..... 89
- 88 b Animal aquatique ..... 90
- 89 a Corps beige ou gris blanchâtre marbré sur certaines segments de gris-brun plus foncé, présentant des yeux gris blanchâtre en périphérie et noir au centre; animal vivant dans et sur le sable des plages ..... Puce de mer *Talitrus saltator*
- 89 b Corps beige assez uniforme, sans marbrures transversales, présentant des yeux noirs; animal trouvé parmi débris de rivage sur les plages sableuses et pierreuses ..... *Orchestia gammarellus*
- 90 a Tête rectangulaire à carrée environ de la même taille que les autres segments du corps ..... *Gammares Gammaridae*
- 90 b Une pièce unique de la carapace, beaucoup plus grande que les autres segments, recouvre le corps au niveau de la tête et des longues pattes ..... 91
- 91 a Animal translucide, sans pinces ..... 92
- 91 b Animal brun-roux avec deux pinces de tailles inégales ..... *Callianassa subterranea*
- 92 a Grande pièce antérieure de la carapace se prolongeant en pointe vers l'avant bien au-delà des yeux disposés latéralement ..... 93 *Palaemonidae*
- 92 b Grande pièce antérieure de la carapace se terminant vers l'avant au niveau des yeux saillant dorsalement, même si des pièces mobiles les dépassent antérieurement ..... *Crevette grise Crangon crangon*
- 93 a Extrémité pointue de la grande pièce antérieure de la carapace, légèrement recourbée vers le haut et dorsalement dentée seulement sur les 2/3 basaux..... Bouquet *Palaemon serratus*
- 93 b Extrémité pointue de la grande pièce antérieure de la carapace, non recourbée vers le haut et dorsalement dentée sur toute sa longueur ..... *Palaemon elegans*
- 94 a Carapace présentant une expansion pointue plus longue que large entre les deux yeux..... 95
- 94 b Carapace sans longue expansion mais éventuellement avec une denticulation entre les deux yeux... 99
- 95 a Corps distinctement strié transversalement ..... 96 *Galatheidae*
- 95 b Corps non strié transversalement, recouvert de nombreuses algues qui le rendent cryptique (permettant de cacher l'animal dans son milieu naturel)..... 97
- 96 a Corps entièrement brun verdâtre foncé à brun rougeâtre, avec éventuellement quelques petits points bleus dispersés ..... *Galathea squamifera*
- 96 b Corps rouge avec des bandes transversales bleues ..... *Galathea strigosa*
- 97 a Les pattes sont de 2 à 3 fois aussi longues que le corps ..... *Macropodia sp.*
- 97 b Les pattes ont approximativement la longueur du corps..... 98 *Hyas sp.*
- 98 a Plaques postorbitales (derrière les yeux) latéralement anguleuses, pinces (tous segments compris) presque aussi longues que la première paire de pattes locomotrices ..... *Hyas coarctatus*
- 98 b Plaques postorbitales latéralement rectilignes, pinces (tous segments compris) nettement moins longues que la première paire de pattes locomotrices ..... *Hyas araneus*

- 99 a L'animal, d'une longueur maximale de 16 mm, montre trois paires de pattes et une paire de pinces lorsqu'il est observé dorsalement; animal rampant à la surface cachée et immergée des rochers ..... 100 Porcellanes
- 99 b L'animal, d'une longueur souvent supérieure à 16 mm, montre quatre paires de pattes et une paire de pinces ..... 101 Crabes
- 100 a Pinces larges et aplaties; pattes, bord postérieur de la carapace et bord externe des pinces portant de longs poils ..... *Porcellana platycheles*
- 100 b Pinces longues et étroites; corps, pattes et pinces presque sans poils ..... *Pisidia longicornis*
- 101 a Corps de 13 mm de longueur maximale, circulaire; petit animal jaunâtre à translucide vivant en commensal à l'intérieur des moules ..... *Pinotheres pisum*
- 101 b Corps plus grand, non circulaire; animal trouvé sous les rochers ..... 102
- 102 a Segment terminal des pattes postérieures (cinquième paire) aplati et chez certaines espèces très poilu ..... 103 Portunidae
- 102 b Segment terminal des pattes postérieures (cinquième paire) non aplati ..... 107
- 103 a Segment terminal des pattes postérieures (cinquième paire) aplati mais étroit, seulement légèrement plus large que celui des autres pattes ..... Crabe vert, crabe enragé *Carcinus maenas*
- 103 b Segment terminal des pattes postérieures (cinquième paire) aplati et large, beaucoup plus large que celui des autres pattes ..... 104
- 104 a Sept à dix dents inégales sur le bord de la carapaces entre les yeux ..... Etrille *Necora puber*
- 104 b Trois dents quasiment de même taille sur le bord de la carapaces entre les yeux ..... 105 *Liocarcinus sp.*
- 105 a Segment terminal des pattes postérieures (cinquième paire) violet bordé de brun-roux ..... *Liocarcinus depurator*
- 105 b Segment terminal des pattes postérieures (cinquième paire) de la même couleur que les autres segments ..... 106
- 106 a Des trois dents aiguës ou subaiguës (presque aiguës) entre les yeux, la médiane est un peu avancée; carpe (pièce médiane, la plus courte) des pinces portant deux denticules à son bord externe, le denticule distal parfois peu marqué; pattes des deuxième, troisième et quatrième paires grêles; coloration allant du brun roussâtre au bleu-gris, rarement un peu marbré, avec une série de points blancs très nets ..... *Liocarcinus holsatus*
- 106 b Des trois dents plutôt arrondies entre les yeux, la médiane est un peu en retrait; carpe des pinces sans denticule à son bord externe et régulièrement arrondi; pattes des deuxième, troisième et quatrième paires à articles épais et larges; coloration rouge orangé très marbrée ..... *Liocarcinus marmoreus*
- 107 a Carapace presque rectangulaire, peu rétrécie vers l'arrière, vert noirâtre, avec de très nombreuses fines lignes transversales; marge de la carapace entre les yeux presque rectiligne ..... *Pachygrapsus marmoratus*
- 107 b Carapace trapézoïdale, distinctement rétrécie vers l'arrière ..... 108
- 108 a Bord antérieur de la carapace, entre les yeux et plus latéralement, avec de nombreuses épines elles-mêmes dentées ..... *Eriphia verrucosa*
- 108 b Bord antérieur de la carapace sans épines entre les yeux, éventuellement avec des dents arrondies ..... 109
- 109 a Bord antérieur de la carapace entre les yeux présentant 5 lobes en forme de dents émoussées ..... Tourteau *Cancer pagurus*
- 109 b Bord antérieur de la carapace entre les yeux sans dent (ou avec des dents de très petite taille) mais avec une échancrure (creux en forme de V) en son milieu ..... 110
- 110 a Corps et pattes très poilus ..... *Pilumnus hirtellus*
- 110 b Animal non poilu sur le dessus, seulement éventuellement sur les marges du corps et les pattes ..... 111 *Xantho sp.*
- 111 a Animal quasiment non poilu ..... *Xantho incisus*

- 111 b Marges latérales et postérieure de la carapace et pattes pourvues de nombreux longs poils ..... *Xantho pilipes*
- 112 a Animal non segmenté ..... 113
- 112 b Animal segmenté (constitué de nombreux segments attachés les uns derrière les autres) ..... 119 Annélides
- 113 a Animal vermiforme (en forme de ver) sans tentacule à l'avant ..... 114 Némerte
- 113 b Animal non vermiforme pourvu à l'avant de deux ou trois paires de tentacules aplatis, rampant sur un long pied visqueux et gluant (comme une limace), mais nageant parfois ..... 115
- 114 a De chaque côté de la tête une rangée longitudinale de 10-20 minuscules yeux (observe à la loupe); corps brun-noir excessivement long, atteignant plusieurs m de longueur! ..... *Lineus longissimus*
- 114 b De chaque côté de la tête une série de 2-8 yeux irrégulièrement disposés; corps brun rougeâtre atteignant 8 cm de longueur ..... *Lineus ruber*
- 115 a Corps recouvert dorsalement de nombreuses fines expansions formant comme un tapis à poils longs ..... *Aeolidia papillosa*
- 115 b Corps lisse ou portant dorsalement deux longs replis souples longitudinaux ..... 116
- 116 a Corps ovale à dos convexe ne portant pas dorsalement de replis longitudinaux, animal de couleur jaune ..... *Berthella plumula*
- 116 b Corps allongé à dos rendu concave par la présence de deux longs replis longitudinaux souples ..... 117 Aplysies, lièvres de mer *Aplysia sp.*
- 117 a Replis dorsaux longitudinaux non fusionnés postérieurement, entre lesquels le siphon (fin tube) postérieur du manteau est plus long que large ..... *Aplysia fasciata*
- 117 b Replis dorsaux longitudinaux fusionnés postérieurement, entre lesquels le siphon postérieur du manteau est plus large ou aussi large que long ..... 118
- 118 a Replis dorsaux longitudinaux très mobiles et fusionnés postérieurement par une bande étroite ..... *Aplysia punctata*
- 118 b Replis dorsaux longitudinaux peu mobiles et fusionnés postérieurement sur toute leur hauteur par une bande large ..... *Aplysia depilans*
- 119 a Animal colonial caché, à marée basse, dans l'un des très nombreux tubes dressés et adjacents faits de grains de sable collés ..... *Sabellaria alveolata*
- 119 b Animal solitaire ..... 120
- 120 a Animal 3 à 6 X plus long que large, se courbant tout au plus ..... 121
- 120 b Animal plus de 20 X plus long que large, se tortillant comme un serpent ..... 122
- 121 a Animal fusiforme (qui a la forme d'un fuseau, un peu comme une balle de fusil), dont la segmentation est masquée en vue dorsale par de très nombreux poils disposés dorsalement et latéralement ..... Aphrodite *Aphrodita aculeata*
- 121 b Animal plus allongé, aux bords latéraux grossièrement rectilignes et parallèles; en vue dorsale, on voit des paires de plaques recouvrant les segments de l'animal ..... Polynoidae
- 122 a Les expansions latérales que porte chaque segment du corps sont aplaties, en forme de feuille ou d'épine de rosier (observe à la loupe les expansions à l'avant du corps) ..... 123
- 122 b Les expansions latérales que porte chaque segment de l'avant du corps sont de petits moignons terminés par des touffes de poils (observe à la loupe les expansions à l'avant du corps)... Nereididae
- 123 a Les expansions latérales des segments sont larges et en forme de pagaie, se recouvrant successivement ..... *Phyllodoce sp.*
- 123 b Les expansions latérales des segments successifs ne se recouvrent pas; larges à la base, elles se rétrécissent progressivement en une pointe naturellement dirigée vers l'arrière ..... *Eulalia viridis*