

LE

RÈGNE ANIMAL

DISTRIBUÉ

D'APRÈS SON ORGANISATION.

LE
RÈGNE ANIMAL

DISTRIBUÉ D'APRÈS SON ORGANISATION,

POUR SERVIR DE BASE

A L'HISTOIRE NATURELLE DES ANIMAUX

ET D'INTRODUCTION A L'ANATOMIE COMPARÉE.

PAR M. LE BARON CUVIER,

GRAND OFFICIER DE LA LÉGION-D'HONNEUR, CONSEILLER-D'ÉTAT ET AU CONSEIL ROYAL DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE, L'UN DES QUARANTE DE L'ACADÉMIE FRANÇAISE, SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES, MEMBRE DES ACADÉMIES ET SOCIÉTÉS ROYALES DES SCIENCES DE LONDRES, DE BERLIN, DE PÉTERSBOURG, DE STOCKHOLM, D'ÉDIMBOURG, DE COPENHAGUE, DE GÖTTINGUE, DE TURIN, DE BAVIÈRE, DE MODÈNE, DES PAYS-BAS, DE CALCUTTA, DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LONDRES, ETC.

AVEC FIGURES DESSINÉES D'APRÈS NATURE.

NOUVELLE ÉDITION, REVUE ET AUGMENTÉE.

TOME III.



Paris,

CHEZ DÉTERVILLE, LIBRAIRE,

RUE HAUTEPEUILLE, n° 8;

ET CHEZ CROCHARD, LIBRAIRE,

CLOÎTRE SAINT-BENOÎT, n° 16.

1830.

TABLE MÉTHODIQUE

DU TROISIÈME VOLUME.

	Pag.		Pag.
DEUXIÈME GRANDE DIVISION		Ammonites. . . .	21
DURÈGNE ANIMAL.		Cératites.. . . .	<i>ib.</i>
MOLLUSQUES. . . .	1	Orbulites. . . .	<i>ib.</i>
Leur division en six		Scaphites. . . .	<i>ib.</i>
classes.	6	Baculites. . . .	<i>ib.</i>
CÉPHALOPODES... .	8	Hamites. . . .	<i>ib.</i>
Seiches.	11	Turrilites. . . .	<i>ib.</i>
Poulpes.	<i>ib.</i>	Camérines. . . .	22
Polipes d'Aris-		Sidérolithes. . . .	<i>ib.</i>
tote	12	Hélicostégues. . .	23
Elédons d'Aris-		Hélicostégues	
tote.	<i>ib.</i>	ammonoïdes. . .	24
Argonautes. . . .	<i>ib.</i>	Hélicostégues	
Bellérophes. . . .	14	turbinoïdes.. .	<i>ib.</i>
Calmars.	<i>ib.</i>	Stycostégues.. . .	<i>ib.</i>
Loligopsis.. . .	<i>ib.</i>	Enallostégues. . .	25
Calmars propre-		PTÉROPODES.. . . .	26
ment dits. . . .	<i>ib.</i>	Clio.	<i>ib.</i>
Onychotheuthis. .	15	Cymbulies.	27
Sépioles.	<i>ib.</i>	Pneumodermes.. .	<i>ib.</i>
Sépiotheutes.. . .	16	Limacine.	28
Seiches propre-		Hyales.	<i>ib.</i>
ment dites. . . .	<i>ib.</i>	Cléodores.. . . .	29
Nautilus.	17	Cléodores propres.	<i>ib.</i>
Spirules.	<i>ib.</i>	Creséis.	<i>ib.</i>
Nautilus propre-		Cuviéries.	<i>ib.</i>
ment dits. . . .	<i>ib.</i>	Psychées.. . . .	<i>ib.</i>
Lituus.	18	Eurybies.	<i>ib.</i>
Orholes.	<i>ib.</i>	Pyrgo.	30
Orthocératites.. .	<i>ib.</i>	GASTÉROPODES. . . .	<i>ib.</i>
Bélemnites.	19	Leur division en ordres.	34
Actinocamax. . . .	20	PULMONÉS.	37
Ammonites.	<i>ib.</i>	<i>Pulmonés terrestres..</i>	<i>ib.</i>
Ammonites pro-		Limaces.	<i>ib.</i>
pres.	<i>ib.</i>		

	Pag.		Pag.
Limaces proprement dites.	<i>ib.</i>	Placobranches.	<i>ib.</i>
Arions.	38	INFÉROBRANCHES.	57
Limas.	<i>ib.</i>	Phyllidies.	<i>ib.</i>
Vaginules.	39	Diphyllides.	<i>ib.</i>
Testacelles.	<i>ib.</i>	TECTIBRANCHES.	58
Parmacelles.	40	Pleurobranches.	<i>ib.</i>
Escargots.	<i>ib.</i>	Pleurobranchæa.	59
Escargots proprement dits.	<i>ib.</i>	Aplysies.	60
Vitrines.	42	Dolabelles.	61
Bulimes terrestres.		Notarchus.	62
Bulimes proprement dits.	<i>ib.</i>	Bursatelles.	<i>ib.</i>
Maillots.	43	Acères.	<i>ib.</i>
Grenailles.	44	Bullées.	63
Ambrettes.	<i>ib.</i>	Bulles.	<i>ib.</i>
Nompareilles.	<i>ib.</i>	Acères propres.	64
Agathines.	45	Gastroptères.	65
<i>Pulmonés aquatiques.</i>	46	Ombrelles.	<i>ib.</i>
Onchidies.	<i>ib.</i>	HÉTÉROPODES.	66
Planorbes.	47	Ptérotrachea.	67
Limnées.	48	Carinaires.	68
Physes.	<i>ib.</i>	Atlantes.	<i>ib.</i>
Scarabes.	49	Firoles.	69
Auricules.	<i>ib.</i>	Timoriennes.	<i>ib.</i>
Mélampes.	50	Monophores.	70
NUDIBRANCHES.	<i>ib.</i>	Phylliroés.	<i>ib.</i>
Doris.	51	PECTINIBRANCHES.	<i>ib.</i>
Onchidores.	52	<i>Trochoïdes.</i>	72
Plocamocères.	<i>ib.</i>	Toupies.	73
Polycères.	<i>ib.</i>	Tectaires.	<i>ib.</i>
Tritonies.	<i>ib.</i>	Épérons.	<i>ib.</i>
Théthys.	53	Roulettes.	<i>ib.</i>
Scyllées.	54	Cantharides.	74
Glaucus.	<i>ib.</i>	Entonnoirs.	<i>ib.</i>
Laniogères.	55	Télescopes.	<i>ib.</i>
Eolides.	<i>ib.</i>	Trochus.	<i>ib.</i>
Cavolines.	<i>ib.</i>	Cadrans.	75
Flabellines.	<i>ib.</i>	Evomphales.	<i>ib.</i>
Tergipes.	56	Sabots.	<i>ib.</i>
Busiris.	<i>ib.</i>	Sabots proprement dits.	<i>ib.</i>
		Dauphinules.	76
		Pleurotomaires.	<i>ib.</i>

	Pag.		Pag.
Turritelles. . . .	77	Ovules propres. .	<i>ib.</i>
Scalaire.	<i>ib.</i>	Navettes.	<i>ib.</i>
Cyclostomes. . .	78	Tarières.	94
Valnées.	<i>ib.</i>	Volutes.	<i>ib.</i>
Paludines.	79	Olives.	<i>ib.</i>
Littorines.	80	Volvaires.	95
Monodontes. . . .	<i>ib.</i>	Volutes propres. .	<i>ib.</i>
Phasianelles. . . .	81	Cymbium.	<i>ib.</i>
Ampullaires. . . .	<i>ib.</i>	Voluta.	96
Lanistes.	82	Marginelles. . . .	<i>ib.</i>
Hélicines.	<i>ib.</i>	Colombelles. . . .	<i>ib.</i>
Ampulines.	<i>ib.</i>	Mitres.	<i>ib.</i>
Olygires.	<i>ib.</i>	Cancellaires. . . .	97
Mélanies.	82	Buccins.	<i>ib.</i>
Rissoaires.	83	Buccins propres. .	<i>ib.</i>
Mélanopsides. . .	<i>ib.</i>	Nasses.	98
Pirènes.	<i>ib.</i>	Eburnes.	<i>ib.</i>
Actéons.	84	Ancillaires.	<i>ib.</i>
Pyramidelles. . . .	<i>ib.</i>	Tonnes.	99
Janthines.	<i>ib.</i>	Tonnes propres. .	<i>ib.</i>
Nérîtes.	85	Perdrix.	<i>ib.</i>
Natrice.	<i>ib.</i>	Harpes.	<i>ib.</i>
Nérîtes propres. .	<i>ib.</i>	Pourpres.	<i>ib.</i>
Vélates.	86	Licornes.	100
Néritines.	<i>ib.</i>	Sistres. (Ricci-	
Clithons.	<i>ib.</i>	nules lam.). . .	<i>ib.</i>
Capuloïdes.	<i>ib.</i>	Choncholepas. . .	<i>ib.</i>
Cabochons.	87	Casques.	<i>ib.</i>
Hipponyces.	<i>ib.</i>	Heaumes.	101
Crépidules.	<i>ib.</i>	Vis.	<i>ib.</i>
Piléoles.	88	Cérithes.	<i>ib.</i>
Septaires (Navicel-		Potamides.	102
les Lam.).	<i>ib.</i>	Rochers.	<i>ib.</i>
Calyptrées.	<i>ib.</i>	Murex.	103
Siphonaires. . . .	89	Murex propre-	
Sigarets.	90	ment dits. . . .	<i>ib.</i>
Coriocelles.	<i>ib.</i>	Brontes.	<i>ib.</i>
Cryptostomes. . . .	<i>ib.</i>	Typhis.	<i>ib.</i>
Buccinoides.	91	Chicoracées. . . .	<i>ib.</i>
Cones.	<i>ib.</i>	Aquilles.	104
Porcelaines.	92	Lotoriums.	<i>ib.</i>
Ovules.	93	Tritoniums.	<i>ib.</i>
		Trophones.	<i>ib.</i>
		Ranelles.	<i>ib.</i>

	Pag.		Pag.
Apolles.	104	Huîtres.	120
Fuseaux.	105	Huitres propres. . .	121
Fuseaux pro-		Gryphées.	122
prement dits. <i>ib.</i>		Peignes.	<i>ib.</i>
Lathires.	<i>ib.</i>	Limes.	123
Struthiolaires. . .	<i>ib.</i>	Houlettes.	124
Pleurotomes. . .	<i>ib.</i>	Hinnites.	<i>ib.</i>
Clavatules. . .	<i>ib.</i>	Plagiostomes. . . .	<i>ib.</i>
Pyrules.	106	Pachytes.	125
Carreaux.	<i>ib.</i>	Dianchores.	<i>ib.</i>
Fasciolaires. . .	<i>ib.</i>	Podopsides.	<i>ib.</i>
Turbinelles. . . .	<i>ib.</i>	Anomies.	126
Strombes.	107	Placunes.	<i>ib.</i>
Strombes propres. <i>ib.</i>		Spondyles.	127
Ptérocères.	<i>ib.</i>	Plicatules.	<i>ib.</i>
Rostellaires. . . .	<i>ib.</i>	Marteaux.	128
Hippocrènes. . . .	108	Vulselles.	<i>ib.</i>
TUBULIBRANCHES. . .	<i>ib.</i>	Pernes.	<i>ib.</i>
Vermets.	<i>ib.</i>	Crénatules.	129
Magiles.	109	Gervilles.	<i>ib.</i>
Siliquaires.	<i>ib.</i>	Inocérames.	<i>ib.</i>
SCUTIBRANCHES. . . .	110	Catilles.	130
Ormiers.	111	Pulvinites.	<i>ib.</i>
Haliotides propres. <i>ib.</i>		Ethéries.	<i>ib.</i>
Padolles.	<i>ib.</i>	Arondes.	131
Stomates.	<i>ib.</i>	Pentadines.	<i>ib.</i>
Fissurelles.	112	Avicules.	<i>ib.</i>
Emarginules. . . .	<i>ib.</i>	Jambonneaux. . . .	<i>ib.</i>
Pavois.	113	Arches.	132
CYCLOBRANCHES. . . .	<i>ib.</i>	Arches propres. . .	133
Patelles.	114	Cucullées.	<i>ib.</i>
Oscabrions.	<i>ib.</i>	Pétoncles.	<i>ib.</i>
ACÉPHALES.	115	Nucules.	134
ACÉPHALES TESTACÉS. .	117	Trigonies.	<i>ib.</i>
Ostracés.	119	Mytilacés.	135
Acarde.	<i>ib.</i>	Moules.	<i>ib.</i>
Radiolites.	<i>ib.</i>	Moules propres. . .	136
Sphérulites. . . .	120	Modioles.	<i>ib.</i>
Calcéoles.	<i>ib.</i>	Lithodomes.	<i>ib.</i>
Hippurites.	<i>ib.</i>	Anodontes.	137
Batolithes.	<i>ib.</i>	Iridine.	138
		Dipsade.	<i>ib.</i>

	Pag.
Mulètes.. . . .	138
Hyries.	139
Castalies.	<i>ib.</i>
Cardites.	<i>ib.</i>
Cypricardes. . . .	140
Coralliophages. . .	<i>ib.</i>
Vénéricardes. . . .	<i>ib.</i>
Crassatelles.	<i>ib.</i>
<i>Camacées</i>	141
Chama.	<i>ib.</i>
Tridacnes.. . . .	<i>ib.</i>
Tridacnes pro-	
pres.	142
Hippopes.	<i>ib.</i>
Cames propre-	
ment dites. . . .	143
Dicérates.	<i>ib.</i>
Isocardes.	<i>ib.</i>
<i>Cardiacés</i>	144
Bucardes.. . . .	<i>ib.</i>
Hémicardes. . . .	145
Donaces.	<i>ib.</i>
Cyclades.	146
Cyrèues.	<i>ib.</i>
Cyprines.	<i>ib.</i>
Galathées.	147
Corbeilles.	<i>ib.</i>
Tellines.	<i>ib.</i>
Loripèdes.	148
Lucines.. . . .	149
Ongulines.	<i>ib.</i>
Vénus.	
Vénus propres.. .	150
Astartés ou Cres-	
sines.	<i>ib.</i>
Cythérées.	<i>ib.</i>
Capses.. . . .	151
Pétricoles	152
Corbules.	<i>ib.</i>
Mactres.	<i>ib.</i>
Mactres propres..	153
Lavignons.. . . .	<i>ib.</i>

	Pag.
<i>Enfermés</i>	153
Myes.	154
Lustraires.	<i>ib.</i>
Myés propres. . .	155
Anatines.	<i>ib.</i>
Solémyes.	<i>ib.</i>
Glycymères. . . .	<i>ib.</i>
Panopes.	156
Pandores.	<i>ib.</i>
Byssomies.	<i>ib.</i>
Hyatelles.	157
Solens.	<i>ib.</i>
Solens propres.. .	<i>ib.</i>
Sanguinolaires..	158
Psammobies. . . .	<i>ib.</i>
Psammothées. . .	<i>ib.</i>
Pholades.	<i>ib.</i>
Tarets.	159
Fistulanes.	160
Gastrochènes.. .	<i>ib.</i>
Térédines.. . . .	161
Clavagelles. . . .	<i>ib.</i>
Arrosoirs.	<i>ib.</i>
ACÉPRALES SANS CO-	
QUILLES.	162
<i>Simple</i> s.	163
Biphores.	<i>ib.</i>
Thalia.. . . .	164
Salpa propres. . .	165
Ascidies.	<i>ib.</i>
<i>Agrégés</i>	167
Botrylles.	168
Pyrosomes.	<i>ib.</i>
Polyclinum. . . .	169
BRACHIOPODES. . .	170
Lingule.. . . .	<i>ib.</i>
Térébratules. . . .	171
Spirifères.	172
Thécidées.	173
Orbicules.	<i>ib.</i>
Discines.	<i>ib.</i>

	Pag.		Pag.
Cranics.	<i>ib.</i>	Euphrosines.	<i>ib.</i>
CIRRHOPODES	174	Hipponoés.	<i>ib.</i>
Anatifes.	175	Eunices	<i>ib.</i>
Pentalasmis.	<i>ib.</i>	Lysidices.	200
Pouce-Pieds.	176	Aglaures.	201
Cineras.	177	Néréides.	<i>ib.</i>
Otions.	<i>ib.</i>	Phyllodoces.	202
Tetralasmis.	<i>ib.</i>	Alciopes.	<i>ib.</i>
Glands de mer.	<i>ib.</i>	Spio.	203
Balanes.	178	Syllis.	<i>ib.</i>
Acastes.	<i>ib.</i>	Glycères.	<i>ib.</i>
Conies.	<i>ib.</i>	Nephthys.	<i>ib.</i>
Asemes.	<i>ib.</i>	Lombrinères.	204
Pyrgomes.	<i>ib.</i>	Aricies.	<i>ib.</i>
Ochthosies.	179	Hesiones.	<i>ib.</i>
Creusies.	<i>ib.</i>	Ophélies.	205
Coronules.	<i>ib.</i>	Cirrhatales.	<i>ib.</i>
Tubicinelles	<i>ib.</i>	Palmyres.	<i>ib.</i>
Diadèmes.	<i>ib.</i>	Aphrodites.	206
TROISIÈME GRANDE DIVISION		Halithées.	<i>ib.</i>
DU RÈGNE ANIMAL.		Polynoé.	207
ANIMAUX ARTICU-		Sigalions.	<i>ib.</i>
LÉS.	180	Acœtes.	<i>ib.</i>
Leur distribution en		Chætopères.	208
quatre classes.	182	ABRANCHES.	209
LES ANNELIDES.	186	<i>Abranches sétigères.</i>	<i>ib.</i>
Leur division.	187	Lombrics.	<i>ib.</i>
ANNELIDES TUBICOLES.	189	Lombrics propres.	<i>ib.</i>
Serpules.	190	Enterions.	210
Spirorbes.	191	Hypogæons.	211
Sabelles.	<i>ib.</i>	Trophonies.	<i>ib.</i>
Térébelles.	193	Naiades.	<i>ib.</i>
Amphitrites.	194	Climènes.	212
Syphostoma.	196	<i>Abranches sans soies.</i>	<i>ib.</i>
Dentales.	<i>ib.</i>	Sangsues.	<i>ib.</i>
DORSIBRANCHES.	197	Sangsues propres.	213
Arénicoles.	<i>ib.</i>	Hæmopis.	214
Amphinomes.	198	Bdelles.	<i>ib.</i>
Chloés.	<i>ib.</i>	Nephelis.	<i>ib.</i>
Pléïones.	199	Trochèties.	215
		Aulastome.	<i>ib.</i>
		Branchiobdelles.	<i>ib.</i>
		Hæmocharis.	<i>ib.</i>

	Pag.
Albiones.	216
Branchellion. . . .	<i>ib.</i>
Clepsines.	<i>ib.</i>
Phyllines.	217
Malacobdelles. . . .	<i>ib.</i>
Dragoneaux.	<i>ib.</i>
QUATRIÈME EMBRANCHE- MENT ou GRANDE DIVISION DES ANIMAUX.	
LES ZOOPHYTES ou ANIMAUX RAYON- NÉS.	218
Leur division.	220
ECHINODERMES. . . .	223
PÉDICELLÉS.	224
Astéries.	225
Astéries propres..	<i>ib.</i>
Ophiures.	228
Euryales (Gor- gonocéphales , Leach.).	<i>ib.</i>
Comatules (Alecto, Leach.).	<i>ib.</i>
Encrines.	229
Apiocrinites.	230
Encrinites.. . . .	<i>ib.</i>
Pentacrinites. . . .	<i>ib.</i>
Platycrinites.. . .	<i>ib.</i>
Cyathocrinites.. . .	<i>ib.</i>
Actinocrinites.. . .	<i>ib.</i>
Rhodocrinites. . . .	<i>ib.</i>
Eugeniocrinites. . .	<i>ib.</i>
Oursins.	<i>ib.</i>
Oursins propre- ment dits.	232
Echinonés.. . . .	234
Nucléobites.	<i>ib.</i>
Galérites.	<i>ib.</i>
Scutelles.. . . .	235
Rotulæ.	<i>ib.</i>
Cassidules.	<i>ib.</i>
Ananchites.	236

	Pag.
Clypéastres.	<i>ib.</i>
Fibulaires.	237
Spatangues.	<i>ib.</i>
Brissoides.	<i>ib.</i>
Brifrus.	<i>ib.</i>
Holothuries.	238
ECHINODERMES SANS	
PIEDS.	241
Molpadies.	<i>ib.</i>
Myniades.. . . .	<i>ib.</i>
Priapules.. . . .	242
Lithodermes.	<i>ib.</i>
Siponcles.. . . .	<i>ib.</i>
Bonellies.	243
Thalassèmes.	244
Thalassèmes pro- pres.	<i>ib.</i>
Echiures.. . . .	<i>ib.</i>
Sternapsis.. . . .	245
INTESTINAUX.	<i>ib.</i>
Leur division.	246
CAVITAIRES.	247
Filaires.. . . .	248
Tricocéphales. . . .	249
Trichostomes. . . .	<i>ib.</i>
Oxyures.	250
Cucullans.	<i>ib.</i>
Ophiostomes.	<i>ib.</i>
Ascarides.. . . .	<i>ib.</i>
Strongles.. . . .	252
Spiroptères.. . . .	253
Physaloptères. . . .	<i>ib.</i>
Sclérostomes.	254
Liorhynques.	<i>ib.</i>
Linguatules.	<i>ib.</i>
Prionodermes. . . .	255
Lernées.. . . .	<i>ib.</i>
Lernées propres. . .	256
Pennelles.	<i>ib.</i>
Sphyrions.	257
Anchorelles.	<i>ib.</i>

	Pag.		Pag.
Brachielles.	257	ACALÉPHES, <i>vulgaire-</i>	
Clavelles.	258	ment ORTIES DE	
Condracanthes.	<i>ib.</i>	MER..	274
Nemerte.	259	ACALÉPHES SIMPLES.	275
Tubulaires.	<i>ib.</i>	Méduses.	<i>ib.</i>
Ophiocéphales.	<i>ib.</i>	Méduses propres.	276
Cérébratules.	260	Equorées.	<i>ib.</i>
PARENCHYMATEUX.. . . .	<i>ib.</i>	Phorcynies.	<i>ib.</i>
<i>Acanthocéphales.</i>	<i>ib.</i>	Fovéolies.	<i>ib.</i>
Echinorinques.	261	Pélagies.	<i>ib.</i>
Hæruca.	262	Cyanées.	277
<i>Trématodes.</i>	<i>ib.</i>	Rhizostomes.	278
Douves.	<i>ib.</i>	Céphées.	279
Festucaires.	<i>ib.</i>	Cassiopées.	<i>ib.</i>
Strigées.	263	Astomes.	<i>ib.</i>
Géroflés.	<i>ib.</i>	Bérélices.	280
Douves propres.	<i>ib.</i>	Eudores.	<i>ib.</i>
Holostomes.	264	Carybdées.	<i>ib.</i>
Polystomes.	<i>ib.</i>	Beroés.	<i>ib.</i>
Cyclocotyles.	265	Idya.	281.
Tristomes.	<i>ib.</i>	Doliolum.	282
Hectocotyles.	<i>ib.</i>	Callianires.	<i>ib.</i>
Aspidogaster.	266	Janires.	<i>ib.</i>
Planaires.	<i>ib.</i>	Alcinoés.	<i>ib.</i>
Prostomes.	267	Ocyroés.	<i>ib.</i>
Derostomes.	268	Ceste.	<i>ib.</i>
Phænicures ou Ver-		Porpites.	283
tumnus.	<i>ib.</i>	Vélelles.	284
<i>Ténioïdes.</i>	<i>ib.</i>	ACALÉPHES HYDROSTA-	
Tænia.	<i>ib.</i>	TIQUES.	<i>ib.</i>
Tricuspidaires.	270	Physalies.	285
Botriocéphales.	<i>ib.</i>	Physsophores.	286
Dibothryorhynques.	<i>ib.</i>	Physsophores pro-	
Floriceps.	<i>ib.</i>	pres.	<i>ib.</i>
Tétrarinques.	271	Hippopodes.	287
Tentaculaires.	<i>ib.</i>	Cupulites.	<i>ib.</i>
Cysticerques.	<i>ib.</i>	Racemides.	<i>ib.</i>
Cœnures.	272	Rhizophyzes.	<i>ib.</i>
Scolex.	273	Stéphanomies.	288
<i>Cestoïdes.</i>	<i>ib.</i>	Diphyes.	<i>ib.</i>
Ligules.	<i>ib.</i>	Diphyes propres.	<i>ib.</i>
		Calpes.	289

	Pag.		Pag.
Abyles.	289	Eucratées.	303
Cuboides.	<i>ib.</i>	Electres.. . . .	<i>ib.</i>
Navicules.	<i>ib.</i>	Flustres.	<i>ib.</i>
POLYPES.	<i>ib.</i>	Cellépores.	304
POLYPES CHARNUS, VUL-		Tubulipores.	305
GAIREMENT ORTIES DE		Corallines.	<i>ib.</i>
MER FIXES.	290	Corallines propres.	<i>ib.</i>
Actinies.	291	Amphiroés.	306
Actinies propres	<i>ib.</i>	Janies.	<i>ib.</i>
Thalassianthes.. . . .	293	Cymopolies.	<i>ib.</i>
Discosomes.	<i>ib.</i>	Pénicilles.	<i>ib.</i>
Zoanthes.. . . .	<i>ib.</i>	Halimèdes.	307
Lucernaires.	<i>ib.</i>	Flabellaires.	<i>ib.</i>
POLYPES GÉLATINEUX.	294	Galaxaures.	<i>ib.</i>
Polypes à bras.	<i>ib.</i>	Liagores.. . . .	<i>ib.</i>
Corines.. . . .	295	Anadiomènes.	308
Cristatelles.. . . .	296	Acétabules.	<i>ib.</i>
Vorticelles.	<i>ib.</i>	Polyphyres.	<i>ib.</i>
Pédicellaires.	297	<i>Polypes corticaux.</i>	309
POLYPES A POLYPIERS.	<i>ib.</i>	<i>Cératophytes.</i>	<i>ib.</i>
<i>Polypes à tuyaux.</i>	298	Antipathes.	<i>ib.</i>
Tubipores.	<i>ib.</i>	Gorgones.. . . .	310
Tubulaires.	299	Plexaures.	<i>ib.</i>
Tubulaires mari-		Eunicées.	<i>ib.</i>
nes.	<i>ib.</i>	Muricées.	311
Tibianes.. . . .	<i>ib.</i>	Primnoa.. . . .	<i>ib.</i>
Cornulaires.	300	<i>Litophytes.</i>	<i>ib.</i>
Anguinares.	<i>ib.</i>	Isis.	<i>ib.</i>
Campanulaires.. . . .	<i>ib.</i>	Corail.. . . .	<i>ib.</i>
Clyties.	<i>ib.</i>	Mélités.	312
Laomédies.	<i>ib.</i>	Isis propres.	<i>ib.</i>
Sertulaires.	<i>ib.</i>	Mopsées.	<i>ib.</i>
Aglaophénies.	301	Madrépores.	<i>ib.</i>
Amatia.	<i>ib.</i>	Turbinolés.	313
Antennulaires.	<i>ib.</i>	Caryophyllies.	<i>ib.</i>
Sertulaires pro-		Oculines.. . . .	<i>ib.</i>
pres.. . . .	<i>ib.</i>	Madrépores pro-	
<i>Polypes à cellules.</i>	302	pres.	314
Cellulaires.	<i>ib.</i>	Pocillopores.	<i>ib.</i>
Crisies.	<i>ib.</i>	Sérialopores.. . . .	<i>ib.</i>
Acamarchis.	<i>ib.</i>	Astrées.	<i>ib.</i>
Loricules.	303	Explanaires.	<i>ib.</i>
		Porites.	<i>ib.</i>
		Méandrines.	<i>ib.</i>

XV] TABLE MÉTHOD. DU TROISIÈME VOLUME.

	Pag.		Pag.
Pavonies.. . . .	315	Théthyes.	321
Hydnophores. . .	<i>ib.</i>	Eponges.	<i>ib.</i>
Agaricines.. . . .	<i>ib.</i>	INFUSOIRES.. . . .	322
Sarcinules.. . . .	<i>ib.</i>	ROTIFÉRES.	323
Stylines.	<i>ib.</i>	Furculaires.. . . .	324
Millépores.	316	Trichocerques.. .	<i>ib.</i>
Distichopores. . .	<i>ib.</i>	Vaginicols.	<i>ib.</i>
Millépores pro-		Tubicolaires.	<i>ib.</i>
pres.	<i>ib.</i>	Brachions.	325
Eschares.	<i>ib.</i>	INFUSOIRES HOMOGÈNES. .	<i>ib.</i>
Rétépores.	<i>ib.</i>	Urcéolaires.. . . .	<i>ib.</i>
Adéones.	317	Trichodes.	<i>ib.</i>
<i>Polypiers nageurs.</i> . . .	<i>ib.</i>	Lencophres.. . . .	<i>ib.</i>
Pennatules.	<i>ib.</i>	Kérones.	<i>ib.</i>
Pennatules pro-		Himantopes.	<i>ib.</i>
pres..	318	Cercaires.	326
Virgulaires.	<i>ib.</i>	Vibrions.	<i>ib.</i>
Scirpéaires.	319	Enchelides.	<i>ib.</i>
Pavonaires.	<i>ib.</i>	Ciclides..	<i>ib.</i>
Rénilles.	<i>ib.</i>	Paramèces.	<i>ib.</i>
Vérélilles.	<i>ib.</i>	Kolpodes..	<i>ib.</i>
Ombellulaires.. .	<i>ib.</i>	Gones.	<i>ib.</i>
Ovulites.	320	Bursaires..	<i>ib.</i>
Lunulites..	<i>ib.</i>	Protées..	<i>ib.</i>
Orbiculites.	<i>ib.</i>	Monades.	327
Dactylopores. . . .	<i>ib.</i>	Volvox.	<i>ib.</i>
<i>Alcyons.</i>	<i>ib.</i>		
Alcyons.	<i>ib.</i>		

on ne voit que les œufs, diversement distribués dans la longueur du parenchyme.

Elles vivent dans l'abdomen de quelques oiseaux, et surtout de divers poissons d'eau douce, dont elles enveloppent et serrent les intestins au point de les faire périr. A de certaines époques elles percent même leur abdomen pour en sortir.

Il y en a une dans la brème (*Lig. abdominalis*, Gm., *L. cingulum*, Rud.), Goetz., XVI, 4-6, qui atteint jusqu'à cinq pieds de longueur (1). On regarde ces vers dans quelques endroits d'Italie comme un mets agréable.

LA TROISIÈME CLASSE DES ZOOPHYTES.

LES ACALÈPHES.

Vulgairement ORTIES DE MER LIBRES. (ACALEPHÆ.
Cuv.)

Comprend des zoophytes, qui nagent dans les eaux de la mer, et dans l'organisation desquels on aperçoit encore des vaisseaux qui ne sont à la vérité le plus souvent que des productions des intestins creusées dans le parenchyme du corps.

(1) Pour les autres, voyez Rud., Hist., II, part. II, p. 12, et Syn., 132.

N. B. On trouve dans les intestins des phoques et des oiseaux qui vivent de poissons, des vers très semblables aux ligules; mais où il se développe des organes génitaux, et même une tête analogue à celle des bothryocéphales, et M. Rudolphi hasarde l'hypothèse que ces vers des oiseaux sont les mêmes que les ligules des poissons, mais qui ne peuvent prendre tout leur développement que lorsque de l'abdomen des derniers elles ont passé dans l'intestin des autres.

*LE PREMIER ORDRE DES ACALÉPHES.**LES ACALÉPHES SIMPLES ;*

Flottent et nagent dans l'eau de la mer par les contractions et les dilatations de leur corps, bien que leur substance soit gélatineuse, sans fibres apparentes. Les sortes de vaisseaux que l'on voit à quelques-unes, sont creusés dans la substance gélatineuse ; ils viennent souvent de l'estomac d'une manière visible, et ne donnent point lieu à une véritable circulation.

LES MÉDUSES. (MEDUSA. L.)

Ont un disque plus ou moins convexe en dessus, semblable à la tête d'un champignon, et auquel on a donné le nom d'*ombrelle*. Ses contractions et ses dilatations concourent aux mouvements de l'animal. Les bords de cette ombrelle, ainsi que la bouche ou les suçoirs plus ou moins prolongés en pédicules qui en tiennent lieu, au milieu de la face inférieure, sont garnis de tentacules de formes et de grandeurs très diverses. Ces différents degrés de complication ont donné lieu à des divisions très nombreuses (1).

(1) On doit principalement consulter sur ce genre le prodrome donné par MM. Péron et Lesueur, dans les 14 et 15^e vol. des *Annales du Muséum* ; mais en observant qu'ils ont souvent formé des genres d'après de mauvaises figures d'auteurs peu exacts, tels que Baster et Borlase, et sans en avoir vu les sujets ; que par la même cause ils ont multiplié outre mesure les espèces.

Nous donnerons le nom général de

MÉDUSES PROPRES.

A celles qui ont une vraie bouche sous le milieu de la surface inférieure, soit simplement ouverte à la surface, soit prolongée en pédicule; et parmi les méduses propres

On pourrait réunir sous le nom

D'ÉQUORÉES

Toutes celles où cette bouche est simple et non prolongée ni garnie de bras.

Quand il n'y a point de tentacules autour de l'ombrelle, ce sont les PHORCYNIES de Lamarck (1).

Lorsque l'ombrelle est garnie de tentacules tout autour, ce sont les ÉQUORÉES, plus particulièrement ainsi nommées (les ÉQUORÉES de Péron), l'un des sous-genres les plus nombreux, surtout dans les mers des pays chauds (2).

Certaines espèces sont remarquables par des lames qui garnissent leur surface inférieure; d'autres (les FOVÉOLIES, Pér.) par de petites fossettes creusées au pourtour de l'ombrelle (3).

On pourrait ainsi réunir sous le nom de

PÉLAGIES

Celles où la bouche se prolonge en pédoncule, ou se divise en bras (4).

(1) Les *Phorcinies* et les *Eulimènes*, de Péron.

(2) *Medusa æquorea*, Gm., Forsk., XXXI; Encycl., vers, XCV, 1; — *Æquorea mesonema*, Péron; Forsk., XXVIII, B.; — *Med. Mucilaginoso*, Chamiss. et Eisenh., Ac, nat. Cur., X, 1^{re} part., pl. xxx, f. 2; et les espèces gravées par M. Lesueur, et indiquées par Péron, An. Mus., XV, et par M. Lamarck (Hist. des Anim. sans vert., II, 498 et suivantes). Il est à regretter que ces planches ne soient pas dans le commerce. J'y joins aussi les PÉGASIES de Péron, et ses MÉLITÉES.

(3) *Medusa mollicina*, Forsk., XXXIII, C; Encycl., XCV, 1, 2; — *Medusa perla*. (le genre MELICERTE Pér.)

(4) *Pelagia panopyra*, Péron, Voyage aux Terres aust., XXXI, 2; les CALLIRHOE, les EVAGORES de Pér. s'y réunissent également.

Dans tous ces sous-genres, il n'y a point de cavités latérales ; mais un nombre bien plus grand de ces méduses à bouche simple, a dans l'épaisseur de l'ombrelle, quatre organes formés d'une membrane plissée, remplie à certaines époques d'une substance opaque, et qui paraissent être des ovaires. Ils sont le plus souvent logés dans autant de cavités ouvertes à la face inférieure, ou sur les côtés du pédicule, et que l'on a pris mal à propos (selon moi) pour des bouches, parce qu'il s'y engage quelquefois des petits animaux (1). Quelques-uns les prennent aussi pour des organes de respiration (2), mais il est plus vraisemblable que cette fonction s'exerce sur les bords de l'ombrelle. Les tentacules, soit du bord de l'ombrelle, soit du tour de la bouche, varient non-seulement selon les espèces, mais même selon l'âge (3).

Nous réunirons sous le nom de

CYANÉES. (CYANÆA. Cuv.)

Toutes les méduses à bouche centrale et à quatre ovaires latéraux.

La plus répandue (*Medusa aurita*, L.), Müll., Zool. dan., LXXVI et LXVII, prend avec l'âge quatre longs bras ; son ombrelle est finement ciliée tout autour ; des vaisseaux rougeâtres se rendent en se divisant de l'estomac vers la circonférence.

Une autre (*Med. chrysaora*, Cuv.), a les bords garnis de longs tentacules et des lignes ou des taches fauves ou brunes disposées en rayons sur sa convexité. Elle est aussi fort commune et varie beaucoup pour ses taches (4).

(1) Cette opinion de Baster et de Müller, a engagé Péron à diviser une partie de ses méduses en monostomes et en polystomes.

(2) Eisenhardt, sur le *Rhisostome*, etc.

(3) Voyez Müller, Zool. dan., II, pag. 51.

(4) La plupart des chrysaores de Péron n'en sont que des variétés. Aj. *Aurelia crenata*, Chamiss. et Eisenh., Acad. nat., Cuv., X, 1^{re} p., pl. xxix.

Outre les chrysaores, nous rapportons à ce genre les AURÉLIES, les CYANÉES, les OBÉLIES, les OCÉANIES de Péron : nous y comprenons *Medusa hemispherica*, Müll., VII, 5; Encycl., 93, 8, 11, — *med. cymballoïdes*,

Nous avons donné le nom général de RHIZOSTOMES à la portion du grand genre MEDUSA, comprenant les espèces qui n'ont point de bouche ouverte au centre, et qui paraissent se nourrir par la succion des ramifications de leur pédicule ou de leurs tentacules. Ils ont quatre ovaires ou davantage.

LES RHIZOSTOMES propres. (RHIZOSTOMA. Cuv.)

Sont ceux qui ont au milieu un pédicule plus ou moins ramifié selon les espèces.

Les vaisseaux partis des petites ramifications des pédicules se réunissent en une cavité de sa base, d'où il part des branches pour toutes les parties de l'ombrelle.

Le plus commun est le *Rhizostome bleu*, Cuv., Journ. de Phys., tom. XLIX, p. 436. Réaum., Acad. des Sc., 1710, pl. XI, f. 27, 28. On le trouve partout sur le sable de nos côtes quand la mer se retire, et son ombrelle approche quelquefois de deux pieds de largeur. Son pédicule se divise en quatre paires de bras fourchus et dentelés presque à l'infini, garnis chacun à leur base de deux oreillettes également dentelées; l'ombrelle a tout autour, dans l'épaisseur de ses bords, un fin lacis de vaisseaux (1).

Slaber., Encyc., ib., 2-4, si toutefois on peut s'en rapporter aux caractères d'individus si petits; — *Callirhoe basteriana*, Per.; Baster, Op. subs., II, v, 2, 3; Encycl., XCIV, 4, 5; — la *Cyanée bleue*, Per.; Diquemarc, Journ. Phys., 1784, déc., I; — les espèces ou variétés figurées par Borlase; mais grossièrement; Hist. nat. Cornw., pl. xxv, fig. 7-12, qui se rapportent à notre chrysaore, et dont on doit rapprocher le *Med. hysocella*, Gm., — *Medusa tyrrhena*, Gm. etc.

(1) C'est le *Pulmo marinus*, Matthiol., Aldrov. Zooph., lib. IV, p. 575; — le *Medusa pulmo*, Gm., Macri, Polm. mar., I, B.; Borlase, XXV, 15. Voyez à son sujet Eisenhardt, Ac. des Cur. de la nat., X, part. II, p. 377.

Le *Potta marina*, Aldrov., ib., p. 576, en est peut-être une autre espèce.

Je soupçonne l'ÉPHIRE, Péron (*Medusa simplex*, Pennant; Borlase, Cornw., XXV, 13 et 14), de n'être qu'un rhizostome mutilé de son pédicule.

La *Medusa pileata*, Forsk. dont Péron fait une *Océanie*, a le pédicule ramifié des *Rhizostomes* propres, mais enfermé sous une ombrelle en forme de cloche, garnie au bord de tentacules.

D'après les observations de MM. Audouin et Milne Edwards, ces méduses vivent en société ou du moins se rencontrent toujours réunies en très grand nombre et nageant dans une même direction, le corps incliné obliquement.

Les CÉPHÉES, Péron, ne se distinguent des autres Rhizostomes que par des filaments mêlés aux dentelures de leur pédicule (1).

Les CASSIOPÉES n'ont point proprement de pédoncule; leurs bras ordinairement au nombre de huit, quelquefois branchus, naissent immédiatement de la surface inférieure (2)

D'autres espèces, sans bouche centrale, n'ont point de ces nombreuses ramifications au pédicule, ni de cavités ouvertes pour loger les ovaires. On pourrait les réunir sous le nom

d'ASTOMES.

Les unes ont cependant encore un grand pédicule garni, de chaque côté, de filaments chevelus qui pourraient servir de suçoirs (les LYMNORÉES et les FAYONIES, Péron).

D'autres n'ont pas même ces filaments, mais une membrane en forme d'entonnoir au bout du pédicule et du fond de laquelle semblent partir des vaisseaux qui remontent dans le pédicule et s'épanouissent dans l'ombrelle (les GÉRYONIES proprement dites, Pér.). Il y en a une dans la Méditerranée, *Med. proboscidalis*, Forsk., XXXVI, 1 (3).

Cette membrane manque même à d'autres (les ORYTHIES, id.) (4).

(1) *Medusa cephæa*, Forsk., XXIX; Encycl., XCII, 3, 4; — *Med. octostyla*, id., XXX; Encycl., ib., 4; — *Med. ocellata*, Modeer., nov. Act. Holm., 1791.

(2) *Med. frondosa*, Pall., Spic., X, 11, 1, 3; — *Medusa octopus*, Gm.; Borlase, XXV, 16, 17; — *Med. andromeda*, Forsk., XXXI? — *Med. corona*, id., pag. 107? — *Rhizostoma leptopus*, Chamisso et Eisenhardt, ac. nat. cur., X, 1^{re} p. xxviii, f. 1. — *Cass. borbonica*, Delle Chiaie. mem. I. tab. 3. 4.

(3) Aj. *Dianée gabert*, Zool. de Freyc., pl. 84, f. 2; *Geryonia tetraphylla*, Chamiss. et Eisenh., loc. cit., f. 2.

(4) *Medusa minima*, Baster, Op. subs., II; — *Dianée dubaud*, Zool.

Il y en a sans aucun pédicule, mais où le dessous paraît garni de petits suçoirs le long du trajet des vaisseaux (les BÉRÉNICES, Pér.) (1).

Il en existe enfin où l'on n'aperçoit pas même de suçoirs, mais où les deux faces sont lisses et sans organes apparents (les EUDORES, Pér.)

La Méditerranée en a une espèce de la grandeur d'une pièce de cinq francs et à laquelle le peuple en donne le nom (*Eud. moneta*, N.).

Lorsque ces animaux si simples prennent plus de concavité, leur surface inférieure devient intérieure, et peut être regardée comme un véritable estomac. Ce sont les CARYBDEES, Pér. Ceux où l'on ne voit à l'intérieur aucunes traces de vaisseaux, ne diffèrent proprement des *hydres* que par la grandeur (2).

On a dû séparer des méduses quelques genres que Linnæus y avait réunis sur des rapports trop légers, tels que

LES BÉROÉS. (BEROE. Müller).

Ils ont un corps ovale ou globuleux, garni de côtes saillantes hérissées de filaments ou de dentelles, allant d'un pôle à l'autre, et dans lesquelles on aperçoit des ramifications vasculaires, et une sorte de mouvement de fluide. La bouche est à une extrémité; dans ceux qu'on a examinés, elle conduit dans un estomac qui occupe l'axe du corps, et aux côtés duquel sont deux organes probablement analogues à ceux que nous avons appelés ovaires dans les méduses.

Tel est

Le *Béroé globuleux* (*Medusa pileus*. Gm.) Baster. 1. III. xiv. 6. 7. Encycl. XC. 3. 4.

A corps sphérique, garni de huit côtes; à deux tenta-

de Freyc., pl. 84, f. 3, qui est la *Geryonie dinème*, Pér. Il se pourrait que l'on eût pris pour des orythies des géryonies mutilées comme elles le sont souvent.

(1) *Cuvieria carisochroma*, Péron, Voyages aux Terres Austr., XXX, 2.

(2) *Medusa marsupialis*, Gm., Plancus, Conch., min. Not., IV, 5; — *Carybdea periphylla*, Péron.

cules ciliés, susceptibles d'un grand allongement, sortant de son extrémité inférieure (1). Il est très commun dans les mers du Nord, et même dans la Manche, sur nos côtes, et passe aussi pour l'un des aliments de la baleine (2).

L'on a rapporté au même genre, des espèces plus simples, et seulement en forme de sac garni de côtes ciliées et ouvert aux deux bouts (IDYA. Oken.) (3).

(1) Selon MM. Audouin et M. Edward, il existe, dans l'axe de ces animaux, une cavité qui va d'un pôle à l'autre, et qui communiqué au dehors à l'aide d'une ouverture inférieure qu'on peut considérer comme l'avant bouche. Dans le tiers supérieur de cette cavité, est contenu et comme suspendu une sorte de tube intestinal droit et cylindrique qui a son ouverture extérieure immédiatement au pôle supérieur, et qui porte de chaque côté, deux cordons granuleux (peut-être les ovaires)? La cavité est remplie par un liquide en mouvement qu'on voit passer dans deux tubes latéraux, lesquels se divisent bientôt chacun en quatre branches et parviennent à la surface du corps en s'ouvrant dans les canaux longitudinaux qui conduisent le liquide dans les cils dont le mouvement est continu, et qui paraissent des organes respiratoires. Enfin, des parties latérales de chacun des huit canaux costaux, naissent une infinité de petits vaisseaux ou sinus transversaux qui les font communiquer entre eux, et qui s'enfoncent dans le parenchyme environnant. — De chaque côté du sphéroïde et intérieurement on aperçoit deux petites masses qui occupent chacune le fond d'une cavité ou cul-de-sac, et donnent naissance à deux longs filaments contractiles, sortant par deux ouvertures circulaires situées vers le tiers inférieur du corps. Ces filaments se divisent ensuite en un grand nombre de branches.

(2) Aj. *Beroë novem-costatus*, Brug. (Baster, loc. cit., fig. 5; et Encycl., XC, 2.)

Le *Beroë ovum*, Fab., Gröenl., 362, ne me paraît pas différer du *Pileus*.

(3) *Beroë ovatus*, Brug., ou *Medusa infundibulum*, Gm., Brown., Jam., XLIII, 2; et Encycl., XC, 1; — *Beroë macrostomus*, Péron. Voyag. pl. XXXI, fig. 1; — *Beroë ovata, capensis, punctata et constricta*, Chamiss. et Eisenh., Ac. nat. cur., X, 1^{re} p., pl. xxx et xxxi.

IV. B. L'anim. de Martens, Spitzb., pl. P., f. h, que l'on regarde comme de même espèce que celui de Brown, paraît devoir plutôt être rapproché du premier sous-genre.

Il y en a qui n'ont pas même de côtes et dont la forme représente celle d'un baril sans fonds (*DOLIOLUM*, Otto) (1).

LES *CALLIANIRES*, Péron, ne paraissent différer des béroés que par des côtes beaucoup plus saillantes, et réunies deux à deux pour former deux espèces d'ailes. On ne connaît pas assez leur organisation intérieure (2).

LES *JANIRES*, Oken, paraissent être voisines des callianires, mais on leur dessine de chaque côté trois grandes côtes ciliées et deux longs filaments divisés en rameaux (3).

LES *ALCINOÉS*, Rang., ont le corps cylindrique, ouvert à une extrémité, garni de l'autre de deux grandes ailes qui, en se ployant sur lui, peuvent l'envelopper en entier. Sa partie cylindrique est flanquée de quatre côtes saillantes, terminées chacune en pointe, et a huit lignes de cils (4).

LES *OCYROÉS*, Id., ont le même corps à quatre rangées de cils, mais sans côtes, et des ailes semblables, garnies chacune à leur base de deux pointes ciliées (5).

C'est aussi près des béroés que doit être rangé.

LE CESTE. (CESTUM. Lesueur.)

Très long ruban gélatineux, dont l'un des bords est garni d'un double rang de cils; l'inférieur en a aussi, mais plus petits et moins nombreux. C'est au milieu du bord inférieur

(1) *Doliolum mediterraneum*, Otto. Ac. nat. cur. XI, part. 2, pl. XLII, f. 4;

(2) Le *Callianire didiploptère*, Péron, An. Mus., XV, pl. II, fig. 16.

(3) *Beroë hexagone*, Brüg., Encycl. vers, pl. 90, f. 6.

(4) *Alcinoë vermiculata*, Rang, Mém. de la Soc. d'hist. nat. de Paris, IV, XIX, 1, 2.

(5) *Ocyroë maculata*, id., ib., xx, 1, 2; — *Oc. fusca*, ib., 3; — *Oc. crystallina*, ib., 4.

Le *Callianira heteroptera*, Chamiss. et Eisenh., Ac., nat. cur., X, part. 2, pl. XXXI, f. 3, fera probablement encore un sous-genre.

qu'est la bouche, large ouverture qui donne dans un estomac percé au travers de la largeur du ruban et allant à un anus très petit. De l'extrémité voisine de l'anus partent des vaisseaux qui parcourent les deux extrémités du ruban. Aux côtés de la bouche s'ouvrent deux sacs qui sont probablement des ovaires. On peut comparer cet animal à une callianire à deux côtes, et dont les ailes seraient excessivement prolongées.

La seule espèce connue,

Le Ceste de Vénus. Lesueur. Nouv. Bull. des sc. juin 1813.
pl. V. f. 1.

Est de la Méditerranée. Sa longueur, ou plutôt sa largeur, est de plus de cinq pieds, sa hauteur de deux pouces. Il se conserve très-difficilement entier (1).

Les deux genres suivants, qui avaient aussi été réunis aux méduses, pourraient former une petite famille dans cet ordre, à cause du cartilage intérieur qui soutient la substance gélatineuse de leur corps.

LES PORPITES. (PORPITA. Lam.)

Ont ce cartilage circulaire, et sa surface marquée de stries concentriques, croisant avec des stries rayonnantes. A la face supérieure il n'est revêtu que d'une membrane mince, qui le déborde. L'inférieure, est garnie d'un très grand nombre de tentacules, dont les extérieurs sont plus longs, et munis de petits cils terminés chacun par un globule. Ils contiennent quelquefois de l'air; les mitoyens sont plus courts, plus simples et plus charnus. Au centre de tous ces tentacules est la bouche en forme de petite trompe saillante. Elle conduit à un estomac simple entouré d'une substance comme glanduleuse.

(1) Le *Lemnisque*, Quoy et Gaym., Zool. de Freyc., pl. 86, f. 1, est peut-être un fragment de ceste.

On en connaît une espèce d'un beau bleu , de la Méditerranée et des mers plus chaudes (1).

LES VÉLELLES. (VELELLA. Lam.)

Ont, comme les porpites, à la face inférieure une bouche en forme de trompe, entourée d'innombrables tentacules dont les extérieurs sont plus longs; mais ceux-ci ne sont pas ciliés, et ce qui donne un caractère plus important, c'est que le cartilage qui est ovale, a sur sa face supérieure une crête verticale posée obliquement, et assez élevée. Ce cartilage est transparent et n'a que des stries concentriques.

On en connaît aussi une espèce, de la même couleur et vivant dans les mêmes mers que la porpité. Elle se mange frite (2).

LE DEUXIÈME ORDRE DES ACALÈPHES.

LES ACALÈPHES HYDROSTATIQUES

Se reconnaissent à une ou plusieurs vessies ordinairement remplies d'air, moyennant lesquelles

(1) C'est le *Med. umbella*, Müll., Natur. de Berl., Besch., II, ix, 2, 3; l'*Holothuria nuda*, Gm.; Forsk., XXVI, L, 1; et Encycl., XC, 6, 7; et le *Porpita gigantea*, Péron, voy. XXXI, 6.

Medusa porpita, L. n'en est que le cartilage, dépouillé de sa partie gélatineuse et des tentacules.

La *Porpité appendiculée*, Bosc., vers, II, xviii, 5, 6, doit faire un sous-genre à part si ce n'est pas un individu altéré. C'est le genre POLYBRACHIONIE, Guilding, Zool. journ., n° XI.

(2) C'est le *Medusa velella* et l'*Holothuria spirans*, de Gmel.; Forsk. XXVI, k; Encycl., XC, 1, 2. Le *Velella scaphidia*, Péron, voy. XXX, 6, n'en diffère en rien de générique; il paraît que l'on peut distinguer plusieurs espèces, telles que *Velella oblonga*; *V. sinistra*; *V. lata*, Chamiss. et Eisenh., Ac. Cur., nat., X, 1^{re} part., pl. xxxii.

elles sont suspendues dans les eaux. Des appendices singulièrement nombreux et variés pour les formes, dont les uns servent probablement de suçoirs, les autres peut-être d'ovaires, et quelques-uns plus longs que les autres de tentacules, se joignent à ces parties vésiculeuses pour composer toute l'organisation apparente de ces animaux. On ne voit pas qu'ils aient de bouche bien reconnaissable pour telle.

LES PHYSALIES (PHYSALIA. Lam.)

Consistent en une très grande vessie oblongue, relevée en dessus d'une crête saillante oblique et ridée, et garnie en dessous, vers l'une de ses extrémités, d'un grand nombre de productions cylindriques, charnues, qui communiquent avec la vessie, et se terminent diversement. Les mitoyennes portent des groupes plus ou moins nombreux de petits filaments; les latérales se bifurquent seulement en deux filets, l'un desquels se prolonge souvent beaucoup. Une des extrémités de la vessie paraît avoir un très petit orifice; mais à l'intérieur, on ne trouve pour tout intestin qu'une autre vessie à parois plus minces, et qui a des cœcums se prolongeant en partie dans les cavités de la crête. Du reste, nul système nerveux, ni circulatoire, ni glanduleux (1). L'animal nage à la surface de la mer quand elle est calme, et emploie

(1) Je me suis assuré de cette absence de tout organe intérieur compliqué, sur de grands et nombreux individus, en sorte que je ne puis admettre l'idée présentée récemment que la physale pourrait être un mollusque.

sa crête comme une voile, ce qui lui a fait donner par les navigateurs le nom de *petite galère*. Il porte aussi, dans l'état de vie, de très longs filaments plus minces que les autres, et semés comme de perles ou de gouttelettes. On dit que leur attouchement brûle comme celui de l'ortie.

Il y en a dans toutes les mers chaudes (1).

LES PHYSSOPHORES. (PHYSSOPHORA. Foršk.)

Ont des rapports sensibles avec les physalies; mais leur vessie est beaucoup plus petite à proportion, sans crête, souvent accompagnée de vessies latérales et leurs divers et nombreux tentacules sont suspendus verticalement sous cette vessie, comme uneguirlande ou comme une grappe.

Dans

LES PHYSSOPHORES proprement dits. (PHYSSOPHORA. Pér.)

Entre la vessie supérieure et les tentacules, il se trouve d'autres vessies placées à côté ou au-dessus les unes les autres, et de forme tantôt irrégulière, tantôt polyèdre, et formant par leur réunion des prismes ou des cylindres; les tentacules en partie coniques, en partie cylindriques, en partie formés de groupes de filets ou de globules, quelques-uns enfin filiformes et susceptibles de beaucoup d'a-

(1) *Holothuria physalis*, L., Amœn., Ac., IV, III, 6; Sloane, Jam., I, IV, 5; — *Medusa utriculus*, Gm. Lamartinière, Journ. de Phys., nov. 1787, II, 13, 14; — *Medusa caravella*, Müll., natu. al. de Berl (Besch.), II, 9, 2, sont des physalies, mais qui ne paraissent pas assez bien décrites pour pouvoir être ni réunies ni distinguées comme espèces. J'en dis autant de la *Physalie pélagique*, Bosc., vers., II, XIX, 1 et 2, de la *Physalie mégaliste*, Péron, voy. I, XXIX, 1. Cette observation s'appliquera même à celles de Tilesius, Voyage de Krusenst. et de M. Lesson, Voyage de Duperr., Zooph., pl. 4 et 5; quoique mieux caractérisées, tant que nous n'aurons pas d'observations précises sur les changements que l'âge ou d'autres circonstances peuvent produire dans le nombre des tentacules.

longement , forment une grappe ou une guirlande à l'extrémité inférieure (1).

LES HIPPOPODES. (HIPPOFUS. Quoy et Gaym.)

Ont seulement des vésicules latérales, presque demi-circulaires, ou en forme de pied de cheval, serrées sur deux rangs, et formant ainsi une sorte d'épi comparable à celui de certains graminées, d'où il pend aussi une guirlande qui traverse toutes ces pièces. Les contractions de ces vésicules impriment à l'ensemble un mouvement rapide (2).

LES CUPULITES.

Ont leurs vésicules attachées régulièrement des deux côtés d'un axe souvent très long (3).

LES RACEMIDES. Cuv.

Ont toutes leurs vésicules globuleuses, petites, garnies chacune d'une petite membrane et réunies en une masse ovale qui se meut par leurs contractions combinées (4).

LES RHIZOPHYZES. (RHIZOPHYZA. Péron.)

N'ont pas de vessies latérales, mais seulement une vessie supérieure et une longue tige, le long de laquelle sont sus-

(1) Tel est le *Physophora hydrostatica*, Gm. L'individu nommé *Physoph. musonema* par Péron, Voy., XXIX, 4, est bien conservé; celui de Forskahl, Ic., XXXIII, E, e, 1, e, 2; Encycl., LXXXIX, 7-9, me paraît de la même espèce, mais mutilé de la partie de ses tentacules qui tombent aisément. Je crois aussi que le *Physophora rosacea* Forsk., XLIII, B, b, 2, Encycl., LXXXIX, 10, 11, est un individu, mutilé d'une autre espèce. — *Aj. Rhizophysa Chamissonis*, Eisenhardt, Meduses, Ac. nat. cur., tome x, pl. 35, f. 3, *Rh. helianthus*, et *Rh. melo* Quoy et Gaym., An. des Sc. nat. X, pl. 5, et beaucoup d'espèces non encore décrites.

(2) Quoy et Gaym., An. des Sc. nat., tome X, pl. 10, 4. A, f. 1-12. IV. B. la Glèbe d'Otto, Ac. nat. Cur., XI, part. 2, pl. 42, f. 3, n'est qu'une vésicule d'hippopode.

(3) Voyage de Freyc., Zool., pl. 87, f. 15.

(4) Genre nouv. de la Médit.

pendus des tentacules, les uns coniques, les autres filiformes(1).

LES STÉPHANOMIES. (STEPHANOMIA. Péron.)

Paraissent une troisième combinaison, où les vessies latérales qui, dans les physsophores propres, adhéraient au haut de la tige, au-dessus des tentacules, se prolongent sur sa longueur, et s'y mêlent à des tentacules de diverses formes (2).

C'est à la suite des acalèphes hydrostatiques que peuvent se placer

LES DIPHYES. (DIPHYES. Cuv.)

Genre très singulier, où deux individus différents sont toujours ensemble, l'un s'emboîtant dans un creux de l'autre, ce qui permet cependant de les séparer sans détruire leur vie propre. Ils sont gélatineux, transparents, et se meuvent à peu près comme les méduses; l'emboîtant produit du fond de son creux un chapelet qui traverse un demi-canal de l'emboîté, et paraît se composer d'ovaires, de tentacules et de suçoirs comme ceux des genres précédents.

MM. Quoy et Gaymard y ont établi des divisions d'après les formes et les proportions relatives des deux individus. Ainsi dans

LES DIPHYES propres,

Les deux individus sont presque semblables, pyramidaux,

(1) *Physosiphora filiformis*; Forsk., XXXIII; F. Encycl., LXXXIX, 12; le même que *Rhizophysa planestoma*, Péron, Voy., XXIX, 3. Mais MM. Quoy et Gaymard pensent que ces rhisophyses ne sont que des physsophores qui ont perdu leurs vessies latérales.

(2) *Stephanomia Amphitritis*, Péron, Voy., XXIX, 5. Quant au *Stephanomia uvaria*, Lesueur, il me paraît devoir être plutôt rapproché des physsophores proprement dits.

avec quelques pointes autour de leur ouverture qui est à la base de la pyramide (1).

Dans les CALPES, l'emboîté a encore la forme pyramidale, mais l'emboîtant est fort petit et carré.

Dans les ABYLES, l'emboîté est oblong ou ovale; l'emboîtant un peu plus petit et en forme de cloche.

Dans les CUBOÏDES, c'est l'emboîté qui est petit et en forme de cloche; l'emboîtant est beaucoup plus grand et carré.

Dans les NAVICULES, l'emboîté est en forme de cloche; l'emboîtant aussi grand, mais en forme de sabot (2).

Il y en a encore plusieurs autres combinaisons.

QUATRIÈME CLASSE DES ZOOPHYTES.

LES POLYPES.

Ont été ainsi nommés, parce que les tentacules qui entourent leur bouche les font un peu ressembler au poulpe, que les Anciens appelaient *polypus*. La forme et le nombre de ces tentacules varient; le corps est toujours cylindrique ou conique, souvent sans autre viscère que sa cavité, souvent aussi avec un estomac visible, auquel adhèrent des intestins ou plutôt des vaisseaux creusés dans la substance du corps, comme ceux des méduses; alors on voit ordinairement aussi des ovaires. La plupart de ces animaux sont susceptibles de former des êtres composés, en poussant de nouveaux individus comme des bour-

(1) Bory-Saint-Vincent, Voyage aux îles d'Afrique.

(2) Voyez le Mém. de MM. Quoy et Gaim., Ann. des Sc. nat., tome X.