



LE MONDE  
ÉTRANGE  
& FASCINANT  
DES MÉDUSES

Lisa-Ann Gershwin

ulmer

# SOMMAIRE

Introduction - De florissants fossiles vivants - 6

## VENIMEUSES

La cuboméduse mortelle d'Australie - 12

La méduse Irukandji - 14

La galère portugaise - 16

La physalie bleue - 18

La méduse agrippée - 20

La crinière de lion bleue - 22

Le siphonophore barbelé - 24

La pélagie mauve - 26

Le siphonophore vahiné - 28

Le siphonophore géant - 30

La méduse dé à coudre - 32

La cuboméduse « Jimble » - 34

## IMPORTUNES

La noix de mer - 40

La méduse géante de Nomura - 42

La méduse bleue - 44

La méduse nomade - 46

Les méduses auréliés - 48

La méduse couronnée - 50

La *chrysaora* du Pacifique - 52

La méduse boussole violette - 54

Les cnidaires parasites - 56

Les tubulaires - 58

La méduse tomate - 60

Les salpes - 62

## MAGNIFIQUES

La chrysaora à rayures mauves - 68

La porpité - 70

La méduse bazinga - 72

La méduse des lagons - 74

La céphée aux bulles violettes - 76

La méduse casquée - 78

La méduse cloche - 80

La méduse au bonnet fleuri - 82

Les stauroméduses - 84

La méduse de mer Noire - 86

La méduse à la grosse cloche - 88

La méduse crinière de lion - 90

Les méduses ficelles - 92

## STUPÉFIANTES

Les méduses immortelles - 98

La méduse de cristal - 100

La cuboméduse galante - 102

La cuboméduse de mangrove - 104

La méduse d'eau douce - 106

Les cassiopées - 108

La vélelle - 110

La méduse soucoupe volante - 112

La méduse de Haeckel - 114

La méduse des lacs salés - 116

La méduse paradoxale - 118

## MINUSCULES

- La méduse ornée - 124
- Les méduses à deux pattes - 126
- Les méduses lanternes de fées - 128
- La méduse de Zappa - 130
- Les doliolles - 132
- Les obélies - 134
- La méduse collante - 136
- Le bébé cuboméduse irukandji - 138
- Les siphonophores grappes de raisin - 140
- Les éphyrules - 142
- Les méduses couronnées - 144
- Les méduses gracieuses - 146

## ÉNORMES

- La chrysaora noire géante - 152
- La méduse chou-fleur - 154
- Les siphonophores boas - 156
- La méduse fossile sans nom - 158
- La méduse ébouriffée - 160
- Les Pyrosomes - 162
- La salpe géante - 164
- La méduse à la croix blanche - 166

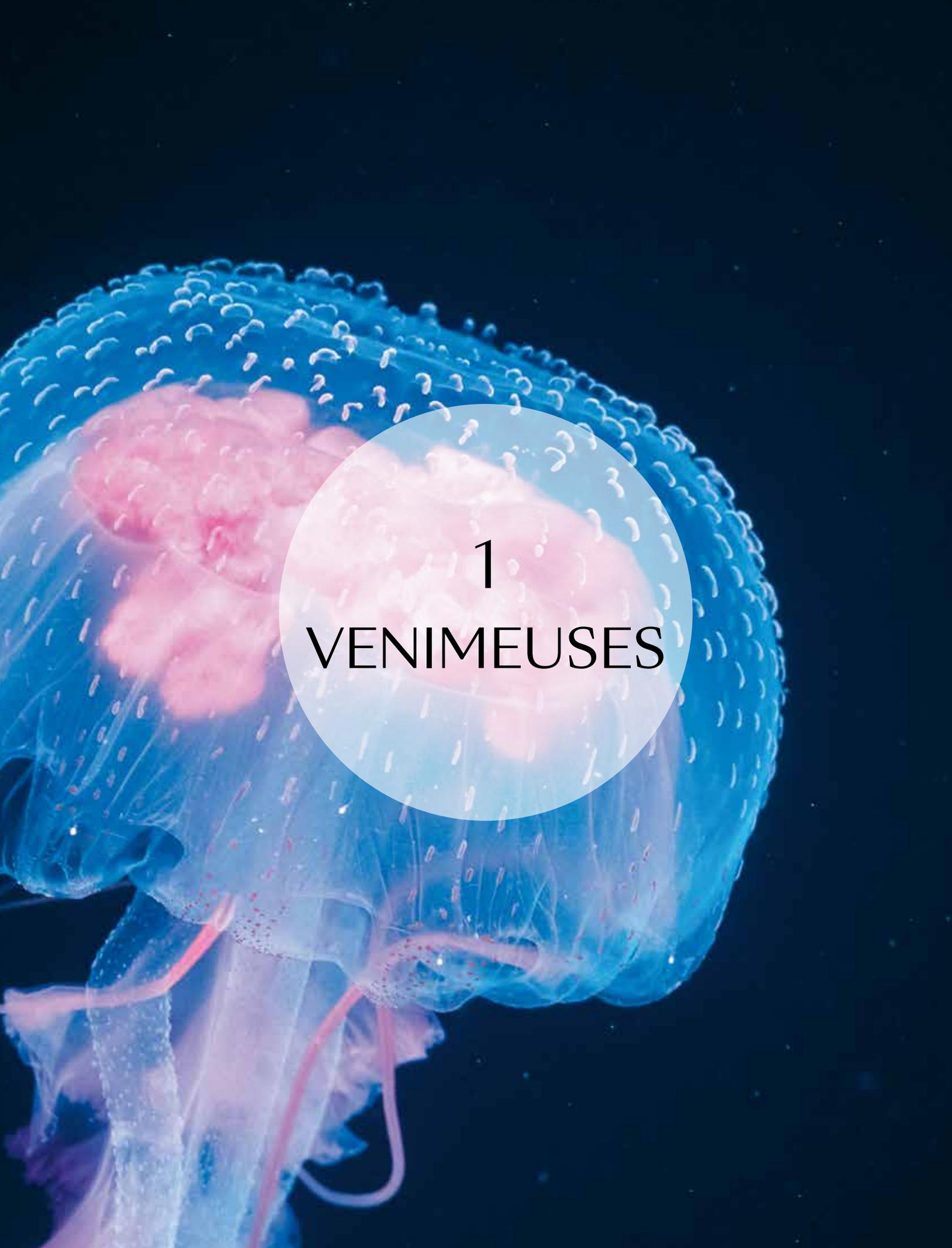
## BIZARRES

- Les ceintures de Vénus - 172
- Les cténaïres pulsatiles - 174
- Les salpes communes - 176
- Les cténaïres à dents - 178
- Les cténaïres arc-en-ciel - 180
- Les groseilles de mer - 182
- La cuboméduse à frange - 184
- Déroutant fossile  
de « méduse-éponge » - 186
- Le siphonophore truelle - 188
- Le dragon bleu - 190
- Les cténaïres rampants - 192

## SECRÈTES

- La méduse à quatre feuilles - 198
- La méduse petit bouton - 200
- Les méduses bijoux - 202
- Le siphonophore suppositoire - 204
- Les nymphes de mer - 206
- La méduse mystérieuse - 208
- Les méduses de porpites - 210
- Les méduses élégantes - 212
- Le cténaire fantôme - 214
- Les méduses des hydraïres  
fourrures d'escargots - 216
- Les cuboméduses peintes - 218





1

VENIMEUSES

# La cuboméduse mortelle d'Australie

*Chironex fleckeri*

---

Imaginez que vous vous rafraîchissez par une journée d'été tropicale, quand soudain, l'impensable se produit : vous vous faites violemment piquer par l'animal le plus venimeux du monde, *Chironex fleckeri*, la cuboméduse mortelle d'Australie.

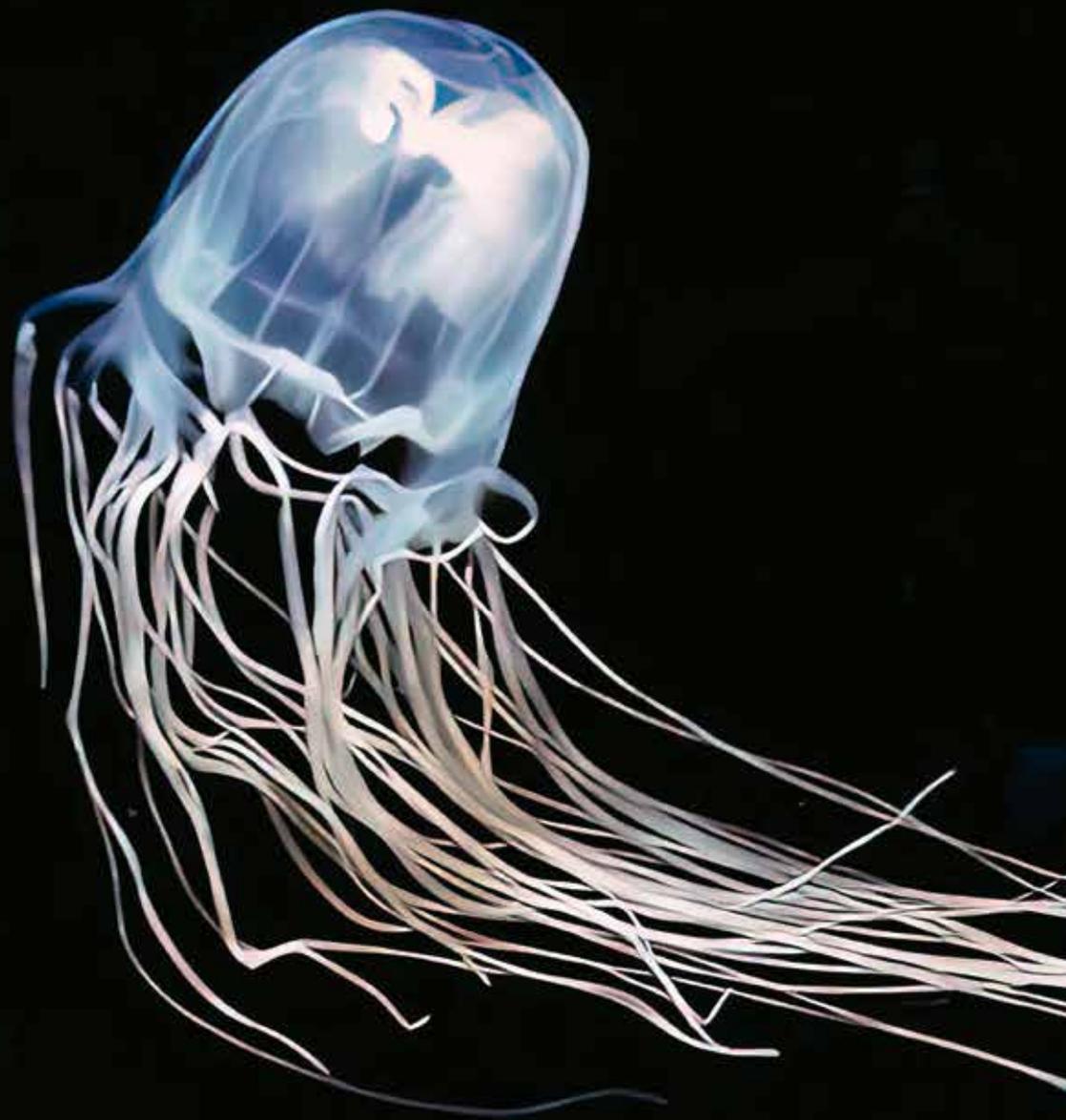
Les plus chanceux garderont des cicatrices à vie.

Les autres ne résisteront pas au venin et succomberont en moins de quatre minutes, le cœur paralysé en état contracté.

*Chironex fleckeri* est une nageuse habile, capable de soutenir quatre nœuds (7,5 km/h) et de naviguer avec aisance dans les mangroves ou les rochers, son habitat naturel, grâce à ses yeux bien développés, et malgré l'absence de cerveau !

On la trouve communément dans les eaux tropicales australiennes, pendant les mois d'été, tandis que ses proches cousines, tout aussi dangereuses, fréquentent les zones côtières peu profondes de tout l'Indo-Pacifique.

*Taille : Jusqu'à 30 cm de diamètre*





# La méduse Irukandji

*Carukia barnesi*

---

Autrefois attribués à d'invisibles serpents marins, les symptômes provoqués par les piqûres de méduses irukandji sont dignes d'un thriller : nausées, vomissements, difficultés respiratoires, transpiration, insuffisance cardiaque, hémorragie cérébrale. L'espèce d'irukandji la plus commune, *Carukia barnesi*, ne mesure qu'un centimètre et possède quatre tentacules cent fois plus longs que son corps, aussi fins que des toiles d'araignée et ornés de cellules urticantes en anneaux. On trouve les 16 espèces de méduses connues pour provoquer le syndrome d'Irukandji de Cape Cod, aux États-Unis, et du nord du pays de Galles, au Royaume-Uni, jusqu'aux États de Victoria et de Nouvelle-Galles du Sud, en Australie. Elles sont surtout présentes dans les régions tropicales comme Hawaï, la Thaïlande, les Caraïbes et la Grande Barrière de corail.

*Taille : Hauteur de la cloche, jusqu'à 10 mm*

# La galère portugaise

*Physalia physalis*

---

La galère portugaise, *Physalia physalis*, est peut-être la terreur de l'Atlantique, mais c'est aussi un paradoxe des plus intrigants. Depuis plus de cent ans, les scientifiques débattent de la question de savoir si c'est une colonie (groupes répétitifs de zooïdes, unités vivantes spécialisées dans des fonctions différentes) ou un individu. Cet animal présente des éléments des deux, mais n'est ni l'un ni l'autre. Les parties de son corps sont spécialisées pour fonctionner séparément, comme dans une colonie, mais elles ne peuvent fonctionner qu'ensemble, comme chez un individu.

Chacune de ses parties coopère pour le bien de tous.

Si pour vous faire votre propre opinion, vous décidez d'observer de près une galère portugaise, soyez prudent : ses tentacules peuvent atteindre 30 m de long et infligent des piqûres mortelles à leurs proies... et parfois aux nageurs !

*Taille : Flotteur, jusqu'à 30 cm de long*





# La physalie bleue

*Physalia utriculus*

---

Petites comparées aux galères portugaises, leurs cousines de l'Atlantique, les physalies de l'Indo-Pacifique sont néanmoins redoutablement venimeuses. Rien qu'en Australie, elles piquent plus de 40 000 personnes chaque année, lorsque de vastes armadas de ces dériveurs passifs s'échouent sur le rivage. Dans certains cas, elles peuvent provoquer une maladie systémique semblable au syndrome d'Irukandji (cf. page 15). *Physalia utriculus* est facile à éviter car elle est d'un bleu vif, mais ce faisant, on risque de passer à côté de l'un des organismes les plus merveilleux de l'océan qui voyagent avec elles, le pleuston. Le pleuston désigne les organismes planctoniques qui vivent à l'interface air-eau, notamment le dragon bleu (*Glaucus atlanticus*, page 190), la porpite et la vélelle (*Porpita porpita* et *Velella velella*, pages 71 et 110).

*Taille : Flotteur, jusqu'à 8 cm de long*



Aussi séduisantes que parfois mortelles, les méduses effraient autant qu'elles fascinent. Elles sont partout : du pôle Nord au pôle Sud, de la surface aux profondeurs extrêmes des mers les plus obscures, et même en eau douce. Certaines sont si délicates qu'elles se brisent à la moindre perturbation de l'eau, d'autres si tenaces qu'elles résistent à presque toutes les températures ou salinités. Certaines sont même biologiquement immortelles.

Ce livre est une plongée photographique dans l'univers fascinant de 100 méduses et autres organismes gélatineux, parmi les plus beaux, étranges, dangereux ou étonnants. Les textes concis et éclairants de Lisa-Ann Gershwin nous en révèlent toute la diversité.

*Lisa-Ann Gershwin est une chercheuse australienne, spécialiste des méduses, mondialement connue. Elle a découvert plus de 200 espèces nouvelles de méduses, ainsi qu'une espèce de dauphin, et écrit plusieurs ouvrages sur le sujet.*

PRIX TTC FRANCE: 32 €  
ISBN: 978-2-37922-335-8

