

Philippe Boeuf



La Lune

La comprendre et l'expliquer



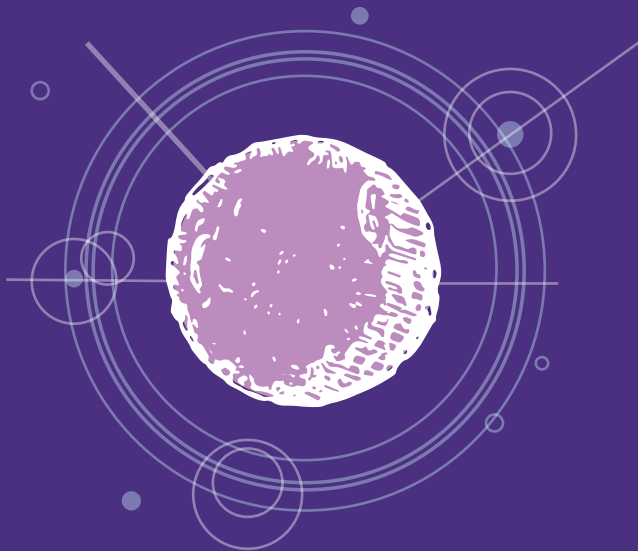
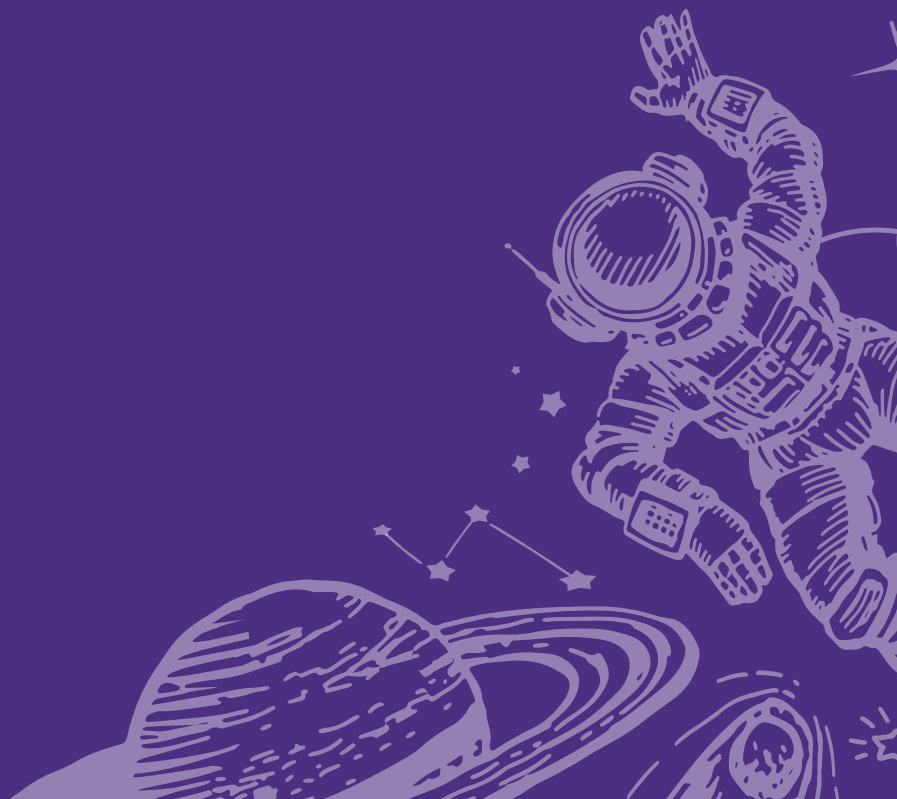


Table des matières



Les chapitres

Chapitre 0

- Pourquoi la Terre et la Lune sont-elles si différentes?.....13

Chapitre 1

- Les phases, comment les reconnaître?21

Chapitre 2

- La Lune change-t-elle selon notre latitude?.....29

Chapitre 3

- Peut-on voir la Lune en plein jour?33

Chapitre 4

- Les phases: quand les voir?.....37

Chapitre 5

- La hauteur de la Lune en fonction des saisons43

Chapitre 6

- Quelle est la couleur de la Lune?.....47

Chapitre 7

- Pourquoi la Lune paraît-elle « grosse » à l'horizon?.....53

Chapitre 8

- Des super Lunes à gogos... C'est vrai?
La Lune change de taille?.....59

Chapitre 9

- Les périodes de la Lune63

Chapitre 10

- Qu'est-ce que la face cachée de la Lune?
Et d'ailleurs, pourquoi y en a-t-il une?.....67

Chapitre 11

- Les éclipses: qu'est-ce que c'est?.....77

Chapitre 12

- La Lune dans les symboles et emblèmes91

Chapitre 13

- Le système Terre-Lune, à l'échelle.....95

Chapitre 14

- La Lune et les marées: comment ça marche?99

Chapitre 15

- Comment mesurer la distance Terre-Lune? 107

Chapitre 16

- On marche sur la Lune 115

Chapitre 17

- De curieuses lunes, celles de Mars 123

Chapitre 18

- Une lune lointaine... Charon, satellite de Pluton..... 131

Chapitre 19

- Influences diverses de la Lune... 137

Chapitre 20

- La Lune et la gravitation... 143

Chapitre 21

- Galilée dans la Lune... 153

Chapitre 22

- Jupiter et les lunes de Galilée... 159

Les analyses d'images

Analyse 1

- Un décollage de la navette spatiale... 165

Analyse 2

- Lever de Lune depuis le Mauna Kea, Hawaï... 171

Analyse 3

- Déroulement d'une éclipse totale de Soleil... 175

Analyse 4

- Un lever de Lune sur le VLT... 181

Analyse 5

- La Terre et la Lune, vues depuis le vaisseau Orion, mission Artemis 1..... 185

Analyse 6

- Détermination de la taille d'un cratère sur la Lune 189

Analyse 7

- Des images de la Lune..... 195

Les annexes

Annexe 1

- Longueur d'un cône d'ombre 201

Annexe 2

- Diamètre apparent d'un objet 205