

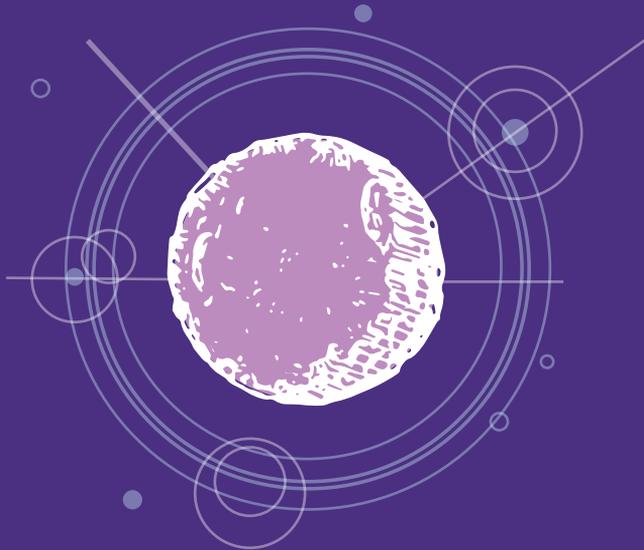
Philippe Boeuf



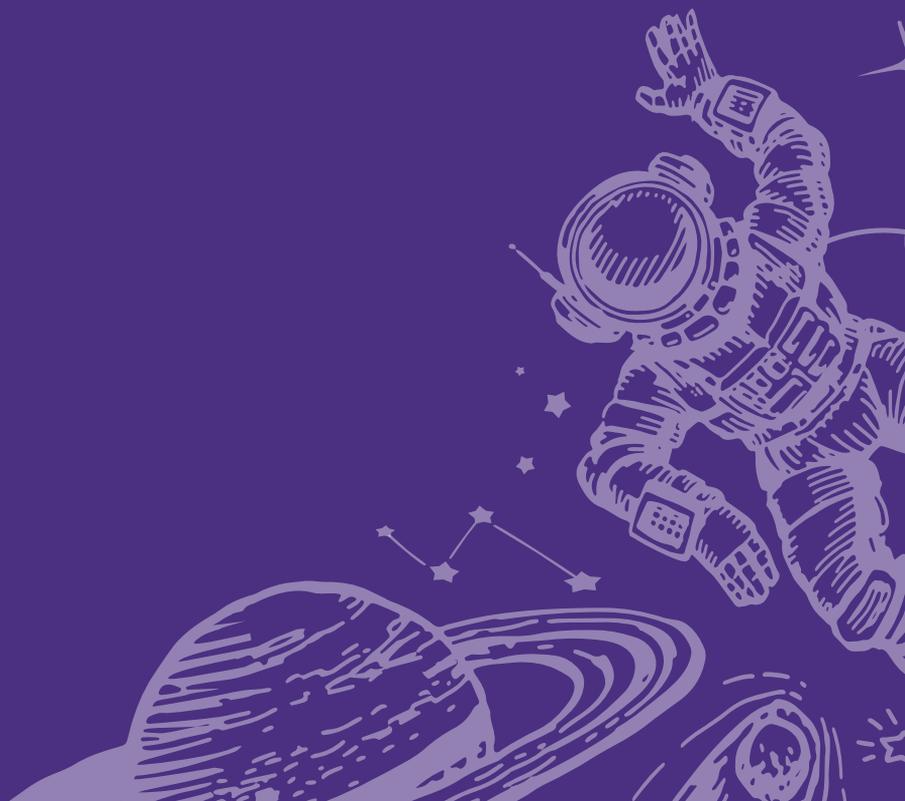
# La Lune

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 saisons .....43

## 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 Lune .....63

## 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 emblèmes .....91

## 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