

Gilbert Burki

# QUE RACONTE LE CIEL ÉTOILÉ ?

Parcours en images et réponses simples



# SOMMAIRE

## Partie 1. Les étoiles

1. Vues du ciel .....	10
2. Constellations.....	14
3. Le Soleil, notre étoile .....	20
4. Étoiles : luminosités, couleurs et distances .....	26
5. Étoiles : masses et dimensions.....	34
6. Matière interstellaire.....	36
7. Évolution des étoiles.....	42
8. Étoiles doubles et multiples.....	50
9. Amas d'étoiles .....	54

## Partie 2. Le système solaire

10. La Terre, notre planète .....	58
11. La Lune, notre satellite .....	62
12. Éclipses de Soleil et de Lune .....	68
13. Les huit planètes du Soleil .....	72
14. Mercure, la mini-planète .....	76
15. Vénus, la planète sœur.....	78
16. Mars, la planète explorée .....	80
17. Jupiter, la géante gazeuse.....	86
18. Saturne, la planète aux anneaux .....	90
19. Uranus et Neptune, les planètes lointaines .....	94
20. Planètes naines et astéroïdes .....	96
21. Comètes .....	100
22. Météorites et étoiles filantes .....	104
23. Impacts et cratères terrestres .....	108

## Partie 3. La vie, sur Terre, et ailleurs ?

24. La vie sur Terre .....	114
25. Y a-t-il de la vie hors de la Terre ?.....	120

## Partie 4. Les galaxies et l'Univers

26. La Voie lactée, notre Galaxie.....	126
27. Le monde des galaxies.....	132
28. Les trous noirs au centre des galaxies .....	136
29. L'expansion de l'Univers.....	140
30. Le paradoxe du ciel noir.....	144
<b>Conclusion</b> .....	147
Compléments .....	151
Réponses aux questions.....	157
Crédits des images.....	167