

GÉRAUD DES COURTILS

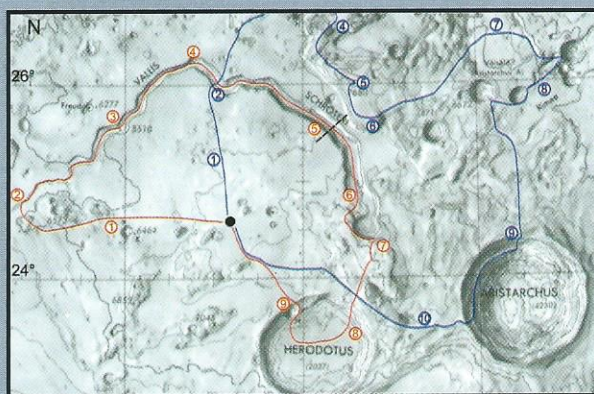
À LA DÉCOUVERTE DE LA LUNE



2003, nous sommes au seuil du tourisme spatial ! Selon Géraldine Naja-Corbin, spécialiste du long terme à l'Agence spatiale européenne : « Dès 2015, quelques pionniers privilégiés ouvriront la voie, mais en 2025, on pourra faire son voyage de noces en orbite ou sur la Lune. »

Cet ouvrage, conçu comme un guide touristique, invite le lecteur à voyager de la Terre à la Lune. Avec un grand réalisme, nous préparons notre expédition, sélectionnons les conditions de vol depuis la Terre, les sites lunaires qui méritent le détour et les itinéraires les plus intéressants, les plus beaux panoramas (le grand cratère Copernic, la chaîne de cratères de Davy, la plaine murée d'Hipparque, le mur Droit...), les excursions vers les sites les plus étonnants.

Au fil des pages, nous découvrons l'histoire, la formation et le relief de la Lune, la formidable aventure de ses pionniers, les sensations extraordinaires de la vie à bord d'un engin spatial, celles de l'alunissage, des premiers pas sur la Lune, du clair de Terre...



Illustré de cartes très détaillées et de vues inédites du terrain lunaire, ce guide pratique décrit tout ce qu'un amoureux de la Lune rêve de voir et de vivre un jour.

Demain, destination Lune...

GÉRAUD DES COURTILS, ingénieur chez Arianespace et membre des équipes de lancement à Kourou, nous pilote dans ce passionnant voyage.

FT 0821-03-VI

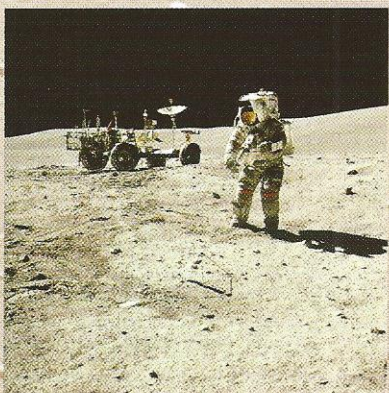
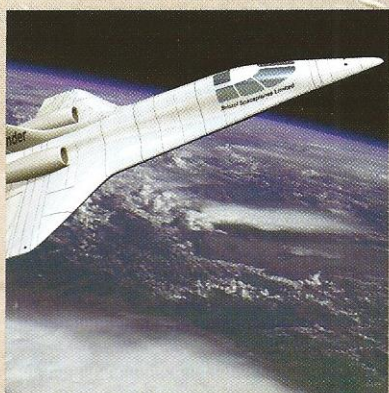
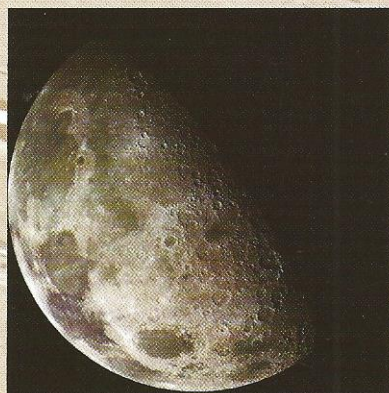


9 782082 008211

Flammarion

25/74

Sommaire



Préface	7
Avant-propos	8
Carte de la Lune	9

Connaître la Lune

10

La Lune rêvée par les hommes	12
La Lune des Anciens	13
La Lune des astronomes	15
La Lune des écrivains	18

Les aventuriers de la Lune

22

Une compétition acharnée	23
Les randonneurs de la Lune	26

Que savons-nous de la Lune ?

28

Histoire et formation	29
Caractéristiques physiques	33
Sélénologie ou "géologie lunaire"	37
Paysages lunaires	40

Voyager vers la Lune

48

Dans l'attente du départ

50

Quand partir ?	51
Comment se rendre sur la Lune ?	54
S'initier à la vie dans l'espace	58
Le scaphandre et les équipements	61

La vie à bord de l'engin spatial

66

Apprendre à vivre en apesanteur	67
Surmonter le mal de l'espace	70
Hébergement et restauration	72

Les étapes du parcours	76
Le décollage	77
L'orbite de parking	81
Le transfert vers la Lune	86
La descente vers le sol lunaire	92

Visiter la Lune 96

Premières impressions	98
Marcher sur la Lune	99
Un paysage grisant	102
Que l'horizon est proche !	106
Regards sur la Terre	108
Quelle heure est-il ?	110
Les éclipses sur la Lune	112

Les excursions sur la Lune 118

Le manuel du randonneur de la Lune	119
La Grande Faille	124
La Vallée du Cobra	130
La rainure d'Hadley	136
Sur les traces des premiers hommes	142
La chaîne des cratères Davy	148
Sur les flancs du cratère Flammarion	154
Le grand cratère Copernic	160
Les caps de la mer des Crises	166
La plaine murée d'Hipparque	172
Les surprenants cratères Messier	178

Carnet pratique 184

Adresses utiles	185
Tableau des éclipses	188
Chronologie du voyage	190

