

ESPACE

Esquisse pour une bibliographie à suivre.

A la veille d'un des événements considérables de notre siècle — le premier débarquement des hommes sur la lune — nous croyons utile de rappeler quelques-uns des livres qui mettent à la portée des jeunes l'étude du ciel et les grandes étapes de la conquête spatiale. Il en a paru beaucoup à partir de 1957, l'année du Spoutnik, puis une autre série à l'occasion du premier voyage d'un homme dans l'espace, celui de Gagarine en 1961, suivi des expériences américaines et russes de la même année et des suivantes. De tous ces ouvrages plus ou moins dépassés à l'heure actuelle, quelques-uns restent valables par leur méthode d'exposition ou leur intérêt historique. Nous présentons les titres par ordre de difficulté croissante, sans séparer l'astronomie de la recherche spatiale, la première restant l'introduction nécessaire à la seconde. Une autre étude sera réservée aux romans d'anticipation et à la science-fiction.

Pour les plus jeunes, de 8 à 12 ans :

Cosmonautes, Delpire éd., 1969 : un grand album à lire et à découper, comportant une bande dessinée documentaire et toutes sortes de jeux très divertissants.

Cap Kennedy, de Sasek, Casterman 1964. Visite commentée. Agréablement écrit et illustré, avec un « petit lexique de l'âge spatial ».

Les fusées, par Tannenbaum et Stillman, Dargaud éd., coll. J'apprends tout sur... Une approche élémentaire mais bien faite, pour 8-10 ans.

Dans la même série, mêmes auteurs : **La Terre et l'espace**, 1967. Initiation simple : Terre et Lune, gravité, espace, satellites.

Explorons le ciel, de Marie Neurat, Gautier-Languereau, coll. Je voudrais savoir. Certaines bibliothèques ont encore les petits albums documentaires de cette ancienne collection, aujourd'hui épuisée. Celui-ci est une initiation à l'astronomie.

En route pour l'espace, dans la même série, était très bien fait, mais certains détails ont vieilli (notamment le processus de freinage pour la rentrée dans l'atmosphère).

Pour 11, 12 et 13 ans :

Les fascicules de la Bibliothèque de travail : **Terre-Lune-Soleil**, de Vaillant, BT supplément 172-173. **Sur les voies de l'univers**, de Plaud, BT 440, 1959. **Les satellites artificiels**, et **L'homme dans l'espace**, de Henri Guillard, BT 399, 1958, et BT 639, 1967. Enfin **La Lune**, de Pierre Guérin, BT 667 et BT sonore 834, 1968 (interview d'Audouin Dolfus, un disque 45 t. et 12 diapositives) : un astronome répond aux questions que lui posent des enfants.

L'espace et sa conquête, de Sonneborn, Nathan 1966, coll. Livres questions-réponses. Voir Bulletin n° 11, fiche, 12-14 ans.

Astronomie pour garçons et filles, de R. et G. Ames, Deux Coqs d'Or 1955, coll. Un grand livre d'or. Bulletin n° 10.

La Lune et les planètes, de Sadil et Pesek, Farandole, 1967. Grand album de planches en couleurs évoquant l'ambiance de chaque planète à partir d'hypothèses qui restent évidemment à vérifier. Quelques photos en noir et texte technique bien documenté.

Lune an 1, par une équipe de savants soviétiques. Adaptation de P. de Latil, Gédalge 1959, coll. Grand pavois. Etude anticipée d'un voyage sur la lune, tel qu'il était prévu pour 1974 par les Russes. Garde un intérêt historique et technique, mais perd de sa valeur en 1969, à la veille du voyage réel.

L'univers, de D. Bergamini, Life, coll. Jeunesse, 1968. Belles photos et documents en noir et en couleurs, texte bien présenté, quelques bons schémas.

A partir de 13 ans :

Les merveilles du ciel, de G. Ruggieri, Hachette 1968. Voir fiche dans ce numéro.

Fusées et astronautique, de C. Rougeron, Larousse 1964, coll. Vie active. Exposé technique illustré de photos et de croquis. Bulletin n° 10.

Les hommes dans l'espace, de G. de Florentis, Deux Coqs d'Or, 1963, coll. Un grand livre d'or. Assez longue introduction sur la vie sur terre, illustrations utilisables dès 12-13 ans avec leurs légendes ; texte assez difficile ; les définitions, en fin de volume, sont franchement techniques.

Les dossiers Espace de Wim Dannau : 1. **L'ère des armes secrètes**, 2. **Les hommes sans pesanteur**. Deux volumes chez Casterman, 1966, coll. Horizon 2000. Exposés et présentations de Pierre Bouille, Albert Ducrocq, Werner Von Braun. Texte bien fait, accessible dans l'ensemble aux 13-14 ans, illustré de photos en noir et en couleurs, nombreuses et intéressantes.

Pour les adolescents :

Les premiers hommes sur la lune, de Werner Von Braun, Albin Michel, 1961.

Histoire mondiale de l'astronautique, de Von Braun et Ordway, Larousse-Paris-Match, 1968.

A la conquête de l'espace, de Th. de Galiana. Encyclopédie Larousse de poche.

Vivre dans l'espace, de G. Sourine, Laffont, 1969, coll. Jeune science. Assez facile à lire malgré les notations techniques. Evoque bien les problèmes de subsistance, d'équilibre physiologique et psychologique, d'élimination des déchets, recyclage de l'eau, dimensions des cabines spatiales, etc. que pose un séjour prolongé de l'homme dans le milieu hostile qu'est l'espace. On y apprend beaucoup de choses, dans une typographie claire et agréable.

La connaissance de l'univers, de Charon. **L'astronautique**, de Lachnitt. **La vie sur les planètes**, de Tocquet : trois titres de la collection Le rayon de la science, aux éditions du Seuil. Petits volumes format de poche, très techniques, mais bien faits pour les grands adolescents qui veulent s'informer. Bibliographies en fin de volumes.

Quelques témoignages de cosmonautes, à titre de documents, d'un ton malheureusement bien conventionnel...

Le chemin du cosmos, de Youri Gagarine, éd. M.D.I., et deux disques enregistrés par Gagarine : **Allo terre ? Ici Cosmos** (disque MK, made in U.R.S.S.). **Le tour du monde en 108 minutes**, avec Roger Pigault, disque Le chant du monde.

700.000 kilomètres dans le cosmos, par Guerman Titov, et **Bonjour cosmos !** par Valentina Terechkova et Valeri Bykovski, Editeurs français réunis, 1962 et 1963.

Apollo-8 Terre-Lune, n° 27, 1^{er} trimestre 1969, Spécial-sonore.

Enfin, pour tous :

4 pas sur la lune, Guide n° 1 de l'espace. Un grand cahier de 22 pages plus deux dépliants publié par France-Soir en mai 1969. Les neuf étapes du voyage Terre-Lune et retour sont expliquées au lecteur comme s'il y participait heure par heure. Des photos et des schémas accompagnés de gros titres et de légendes détaillées permettent aux plus jeunes de suivre l'essentiel. Une petite maquette de vaisseau spatial peut être détachée et décomposée en ses différents éléments.