

Él. 8° V

1565

apa dis-moi L'ASTRONOMIE

qu'est-ce que c'est ?



52

par

Jean-Claude PECKER

Professeur au Collège de France

COLLECTION DIRIGÉE PAR LE PALAIS DE LA DÉCOUVERTE

ÉDITIONS

OPHRYS

N. C.

28

papa dis-moi

L'ASTRONOMIE

qu'est-ce que c'est ?

EL20V.

1464

DL-28-11-1977-27471

ISBN 2-7080-0366-6

Copyright by Ophrys

Jean-Claude PECKER

Professeur au Collège de France



papa dis-moi
L'ASTRONOMIE
qu'est-ce que c'est ?

1

illustrations réalisées

d'après les maquettes de l'auteur

Collection dirigée

par le Palais de la Découverte

Ma chère Laure

Tu m'as demandé de te parler d'astronomie, *du ciel* en somme... Et figure-toi, qu'hier, en me promenant dans les jardins de l'Observatoire, j'ai rencontré un grand homme, barbu et fort, le géant Atlas, dont parle la mythologie et que Zeus, pour le punir, avait forcé à soulever la *TERRE* sur son dos.

ATLAS

était très barbu

très grand

très fort

mais



très

très

très

très

bête !

Moi, comme tu sais, je suis plutôt petit. Je suis un peu plus malin qu'Atlas (ce n'est pas difficile) et surtout, je vis en 1971, si bien que je connais bien plus de choses que le grand et bête géant Atlas, tout ce que les savants ont appris depuis son époque et que j'ai appris à l'école ou à l'Université.

Depuis Atlas, depuis des années, et des siècles, et des millénaires, les SAVANTS ont découvert des tas de choses, en regardant la nature.

Ils essayent de *comprendre* ce qu'il y a dans la nature, pour que les autres puissent mieux s'en servir, ... et surtout, peut-être, ... parce que c'est *beau* !

et les astronomes

quelles espèces de savants sont-ils ?

et l'astronomie

quelle espèce de science est-ce que c'est ?

Les astronomes

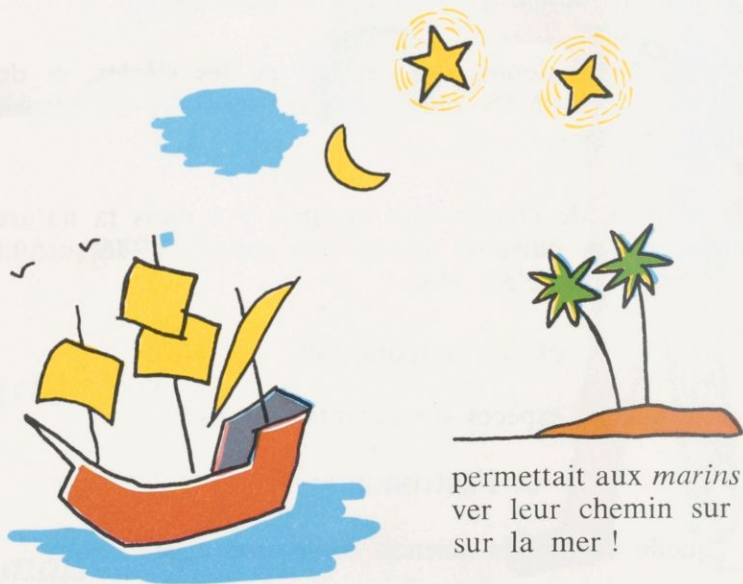
essayent de savoir ce qu'il y a dans le ciel, ce que sont les étoiles, le Soleil, la Lune, quelles sont les actions que le ciel exerce sur la Terre elle-même, notre Terre... et quels sont l'avenir et le passé de tout ce qu'il y a dans le ciel...

ils sont, ces astronomes, très amis de ceux qui s'occupent de la Terre elle-même, les géologues, et les géophysiciens.

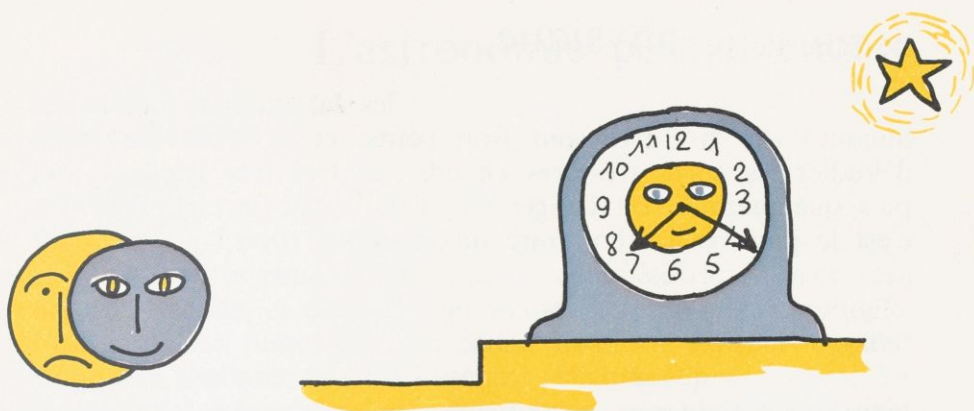
On dit quelquefois que *l'Astronomie* ne sert à rien !

Ce n'est pas tout à fait vrai.

Autrefois l'astronomie



permettait aux *marins* de trouver leur chemin sur terre, sur la mer !



Sais-tu que l'horloge parlante (au quatrième top, il sera exactement ... heure ... minutes, ... secondes...) est réglée par les observations des astronomes, et qu'elle se trouve dans la cave de l'Observatoire de PARIS ?



L'astronomie permet aussi...

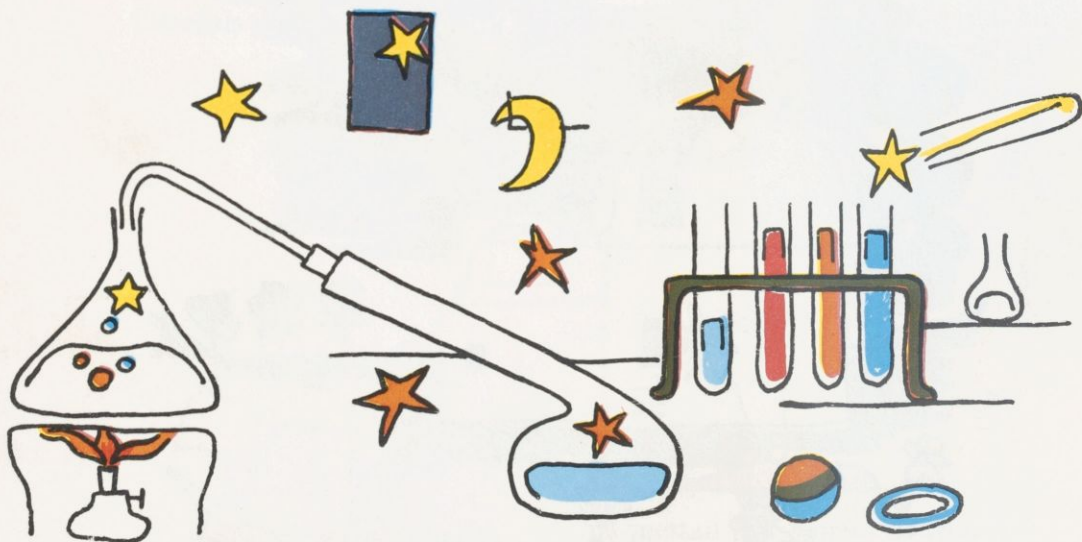
de faire de la physique...

les laboratoires qu'ont les hommes sur la Terre sont trop petits, et ce n'est pas facile d'étudier les corps très très chauds, ou très très froids, — et puis quelquefois c'est dangereux. Tandis que le ciel, l'univers, c'est le plus beau laboratoire qu'on puisse rêver !

SAIS-TU

que dans les étoiles, il y a des réactions atomiques bien plus formidables encore que dans les bombes atomiques ?

N'est-ce pas qu'il vaut mieux étudier ces réactions dans les étoiles que sur les îles du Pacifique ?



L'astronomie permet encore de préparer la conquête de l'espace...

DÉJÀ,

je peux te dire que la conquête de l'espace sera utile à l'homme, et dans de nombreuses activités : par exemple, c'est grâce aux fusées que l'on connaîtra mieux les toutes petites particules, les atomes, les ions, les électrons, les protons, les mésons, qui parcourent l'espace en tous sens, mais que l'atmosphère de la Terre empêche d'arriver dans nos laboratoires ; et ces particules peuvent avoir une action utile (ou nuisible) sur la santé des hommes ; en connaissant mieux ce qu'elles sont capables de faire, peut-être pourra-t-on guérir... le cancer ?

