

# les Architectes de la Nature

## les OISEAUX et leur NID

DOCUMENTAIRE 379

Tous les animaux se construisent un refuge dans lequel ils peuvent se reposer, élever leur progéniture, se mettre à l'abri des intempéries et se cacher en cas de danger. Mais tandis que, pour beaucoup d'autres animaux, une grotte, une anfractuosité de rocher, une cachette parmi les pierres ou dans les arbres, suffisent

à constituer l'habitation, les oiseaux sont plus exigeants dans le choix du lieu et des matériaux qui serviront à la construction de leur demeure.

Les oiseaux sont ovipares et homothermes (à température constante); et c'est pour cela que le nid où ils déposent leurs oeufs doit avoir une température égale

à celle de leur corps.

Les dimensions des oeufs sont variables, et dépendent de l'espèce de l'oiseau qui les dépose. Les plus gros sont ceux des autruches, qui atteignent une longueur de 15 cm, et les plus petits ceux des oiseaux-mouches, dont la longueur est d'environ 10 m/m.

### COMPOSITION DES OEUFS

A l'extérieur, l'oeuf présente une enveloppe calcaire, dans laquelle se trouvent des pores qui permettent à l'embryon de respirer. A l'intérieur, on distingue deux parties



*Cicogne (Ciconia Ciconia). Ces échassiers construisent leur nid dans les agglomérations aussi bien que dans les campagnes. En Alsace, les habitants ont l'habitude de placer, sur leurs cheminées, des roues de charrettes hors d'usage, qui servent de plate-forme à leur demeure. Il existe, en effet, une légende qui veut qu'une maison sur laquelle une cicogne bâtit son nid, soit particulièrement prospère.*



*Chardonneret (Carduelis carduelis). C'est un oiseau de la famille des passereaux fort habile à tresser les joncs de manière à obtenir un nid confortable de forme circulaire, peu profond, dissimulé à demi par les feuillages, et solidement attaché aux ramifications des branches de nos arbres les plus communs. Il est courant en France et en Europe Centrale au printemps et en été, et peut rester toute l'année en Afrique et aux Canaries.*



*Mouette étoilée (Gavia Stellata). Cet oiseau aquatique de l'ordre des gaviiformes construit son nid près du rivage des lacs et le laisse flotter parmi les joncs. Quand ses enfants ont grandi il émigre avec sa petite famille vers les eaux salées pour revenir vers les lacs afin d'y construire un autre nid. Il habite les mers des régions du Nord.*



*Le Bec-fin (Acrocephalus arundinaceus) vit dans les lieux marécageux du centre et du sud de l'Europe et de l'Asie Occidentale, et hiberne en Afrique. Son nid, composé de fils d'herbe et de petites branches entrelacées, est solidement fixé aux roseaux, tout en étant bien caché pour échapper aux dangers qui surviendraient soit de la terre ferme, soit de l'eau. Il appartient à la famille des Silviides.*



*Le plus gros représentant de la famille des Calaos est le Ducocère (Dichoceros Bicornis), qui vit aux Indes du Sud et en Malaisie. Pendant l'incubation des oeufs il mure la femelle dans le creux d'un tronc, où il lui apportera sa nourriture jusqu'au jour où les nouveau-nés seront en mesure de voler.*

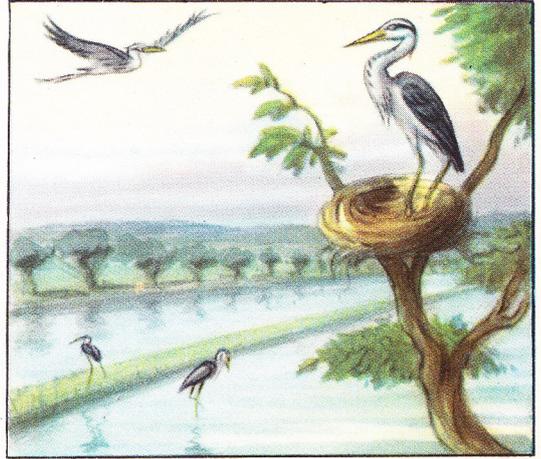
le blanc ou albumen, composé d'eau et de matières albumineuses, et le jaune, qui constitue le noyau. C'est le jaune qui est l'oeuf proprement dit. Le jaune, renfermé dans une membrane dite vitelline, est rempli, au centre, d'une matière claire, communiquant, par un canal, avec la cicatricule, où se trouve l'embryon qui, par incubation, produira l'oisillon.

### LES OISEAUX MIGRATEURS

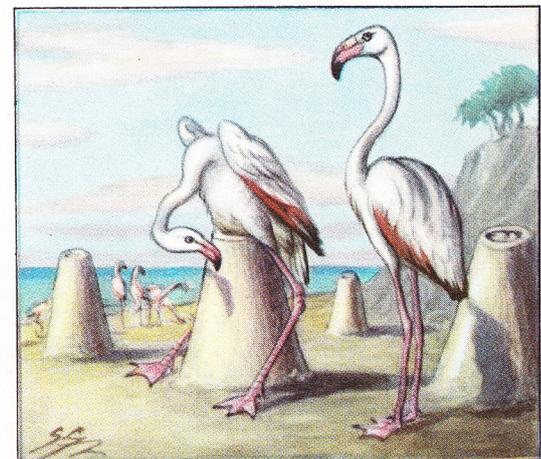
Aux êtres qui composent le règne animal appartiennent les migrateurs, c'est-à-dire qui se déplacent d'un lieu à un autre: et parmi ceux-ci nous comptons beaucoup d'oiseaux. Observons par exemple les hirondelles; elles vivent en Europe, dans les régions tempérées, durant le printemps et l'été; elles ont pour demeures des nids qu'elles construisent sous les toits des maisons ou les appuis des fenêtres. Pendant la belle saison elles sont fort actives, mais dès les premiers froids leur courage disparaît, et il est alors facile de voir des groupes d'hirondelles réunies sur les toits ou même sur les fils télégraphiques. C'est un signe de leur prochain départ. En effet, vers la fin de septembre, elles abandonnent l'Europe pour un long voyage vers l'Afrique, qui est le continent où elles hibernent. L'on considère que le pays d'origine des hiron-



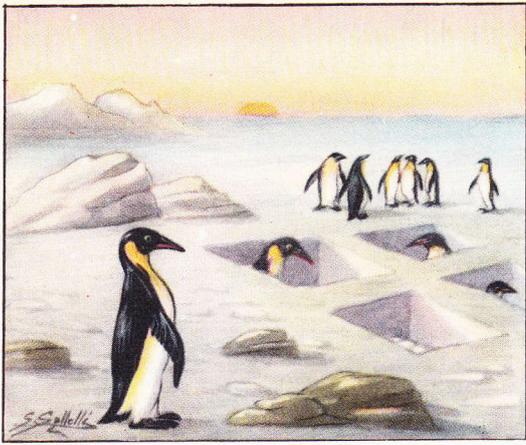
*L'Aigle royal (Aquila chrysaetus), ayant choisi un rocher inaccessible, à l'abri de toutes les attaques, y construit son aire sur une petite plate-forme, avec des branches judicieusement placées, dont le poids uni à celui des oeufs offre au vent une forte résistance. De petits mammifères et des oisillons constituent la nourriture que l'aigle apporte à ses petits.*



*Héron (Ardea Cinerea). Dans toutes les rizières au bord desquelles se trouvent des bosquets de bouleaux et de hêtres on voit de nombreux hérons, généralement des Hérons cendrés, qui se servent de leur bec effilé pour pêcher. Ces échassiers font leur nid au plus haut des arbres; ils construisent un panier de dimensions respectables en utilisant de petites branches, de longues herbes et des feuilles.*



*Flamant (Phoenicopterus ruber). Il construit son nid dans les étangs et les marais, en forme de grand cône sur lequel est ménagée une dépression destinée à contenir les oeufs. Ce nid est formé de boue, que l'animal recueille au fond des lagunes avec son bec recourbé.*



*Pingouin Impérial (Aptenodytes patagonica). Avec d'autres variétés il appartient à la famille des Sphéniaciades qui vivent dans les régions polaires antarctiques. Le Pingouin Impérial dépose ses oeufs dans des trous creusés à angle droit dans la glace et disposés les uns à côté des autres avec une perfection géométrique.*



*L'Hirondelle rustique (Hirundo rustica), au contraire de la grosse hirondelle qui a l'habitude de déposer ses oeufs dans les trous des vieilles murailles, est une bâtisseuse habile. Ayant choisi un lieu adéquat qui doit être autant que possible à l'abri des intempéries elle se construit un nid élégant avec un mortier constitué de terre et de salive, qui est fort résistant et dans lequel elle retourne chaque année au printemps, à son retour des pays chauds où elle passe l'hiver.*



*Toucan (Ramphastos Toco). Il vit en Amérique Centrale et dans le Sud. Il agrandit une fisure préexistante dans le tronc d'un arbre, et voilà son nid prêt. C'est le plus gros spécimen de la famille des Ramphastidées. Souvent on le garde en captivité, à cause des couleurs chatoyantes de son plumage.*

delles est l'Europe, et ce voyage vers le Sud est appelé *migration*, tandis que leur voyage en sens inverse est appelé voyage de retour, et parfois, rapatriement.

Outre la famille à laquelle appartient l'hirondelle, c'est-à-dire celle dont l'Europe est considérée comme la patrie, on compte deux autres catégories d'oiseaux migrateurs: ceux qui hibernent sous nos climats, et se déplacent en été vers les régions du Nord, et ceux qui n'ont pas de pays d'attache, et ne font que survoler notre continent pour gagner des pays lointains. Nous voulons parler des oiseaux dits de passage.

#### LA CONSTRUCTION DU NID

Les oiseaux savent par instinct fabriquer le nid où ils pourront déposer leurs oeufs, les couvrir, nourrir et élever leurs petits jusqu'à ce qu'ils sachent voler et soient capables de se suffire à eux-mêmes. Certains oiseaux construisent des nids simples mais qui sont admirables par l'exactitude de leurs proportions. Généralement en forme circulaire, ces nids présentent un treillis minutieux de brindilles et de brins de paille, de mousse et d'autres matières; ils sont fourrés de plumes, de flocons de laine, ou de végétal.

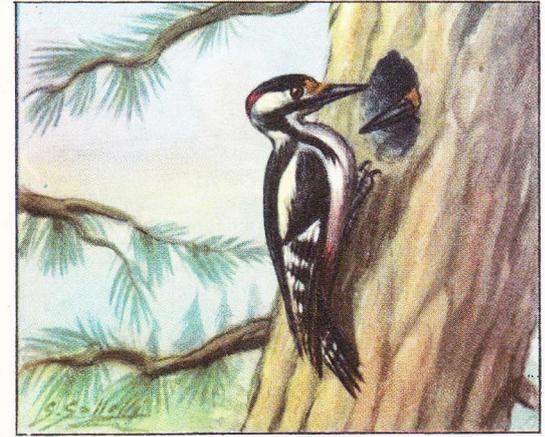
Qu'ils soient de nos contrées ou des régions exotiques, les oiseaux ne se contentent pas d'un travail sim-



*Pic Maçon (Sitta europaea). Il vit aux Canaries et en Afrique du Nord. Il a coutume de s'emparer d'un nid abandonné par un autre pic de variété différente; puis, avec de la boue obtenue en mélangeant sa salive à du terreau il façonne des boulettes qu'il dispose devant l'ouverture, obligeant ainsi sa femelle à ne jamais abandonner la ponte.*



*Boulangier Rouge (Furnarius Rufus). Cet oiseau, de la famille des Furnariides, tire son nom de la forme de son nid, qu'il fabrique en forme de four rudimentaire. A l'époque de la ponte il construit, sur la bifurcation d'une branche, une plate-forme de boue molle mélangée à des brins d'herbe et de feuilles, sur laquelle s'appuie une coupole également faite de boue, avec une ouverture à la base. Le Boulangier rouge se trouve en Argentine, au Brésil, au Paraguay, et en Uruguay.*



*Pic varié (Picus Major). Comme tous les pics il construit son nid dans un tronc, dont il perce patiemment l'écorce jusqu'à ce qu'il ait formé une ouverture parfaitement circulaire. On le range parmi les grimpeurs. Les Pics sont des oiseaux européens ou asiatiques. On en trouve même en Sibérie.*



*Colibri Topaze (Topaza Pella). Variété d'oiseau-mouche, il appartient à la famille des Trochilides et vit dans les forêts de la Guyane. Le nid de ces petits oiseaux, construit avec soin, a la forme d'une petite coupe et se trouve sur les branches d'un arbre ou au milieu du feuillage.*



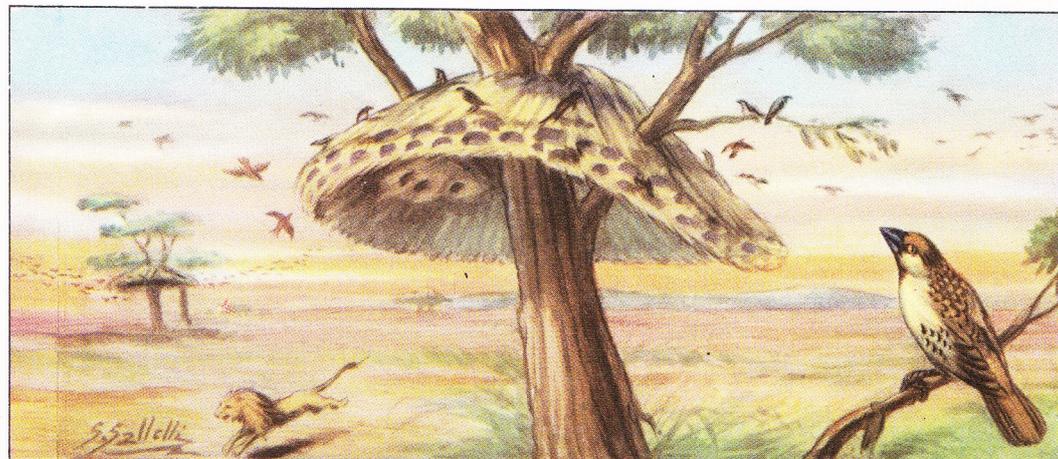
*Coucou (Cuculus Canorus). Les oeufs des coucous, déposés par la mère dans les nids des autres oiseaux, sont couvés par les propriétaires légitimes du nid, qui continuent d'apporter des aliments aux oisillons parasites, même quand ces derniers sont en mesure de pourvoir à leurs besoins.*



*Orthotomus Sutorius, dit aussi Oiseau tailleur, car il a l'habitude de contruire son nid en faisant des cornets avec des feuilles, dont il coud les bords avec des fils qu'il prépare avec des fibres végétales. Il vit dans les régions montagneuses de l'Asie; il se nourrit d'insectes qui vivent dans le massif de l'Himalaya.*



*Le Tisserand du Cap, qui vit dans les régions de l'Afrique du Sud, est un spécimen de la famille des ploceïdés. Ces oiseaux sont appelés tisserands pour l'habileté avec laquelle ils savent tisser l'herbe l'herbe et de paille pour en faire leur nid. Ils construisent des nids même quand ils sont prisonniers dans une cage.*



*Le Républicain (Philetairus Socius) appartient à la famille des Ploceïdés. Les savanes de l'Afrique hébergent des multitudes de ces curieux oiseaux, qui se perchent en groupes nombreux dans les grands acacias: c'est là qu'ils construisent leurs nids, constitués d'herbages et disposés les uns contre les autres. Les nids sont tous recouverts de paille et d'herbe, de manière à former une grande hutte suspendue en forme de parasol et pourvue de multiples entrées (toutes dirigées vers le bas). Il y en a une par nid. Ils vivent ainsi en colonies parfaitement homogènes et ne quittent leur arbre que lorsque la population a tellement augmenté qu'il devient nécessaire d'édifier une cité heureuse plus vaste, qui pourra héberger toute la colonie. On a compris que ces oiseaux doivent leur nom à leur habitude de construire leurs nids en commun.*

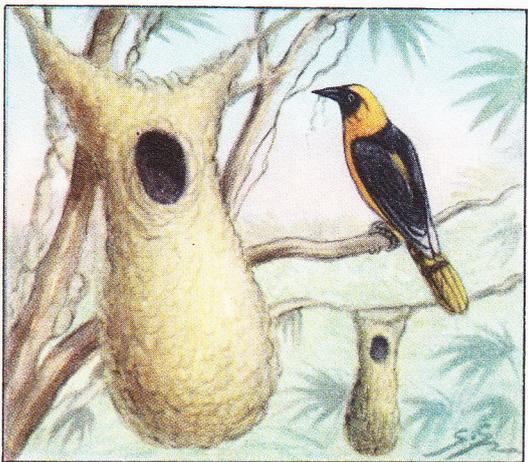
ple, et pour des raisons précises, d'ordre biologique ou défensif, ils élaborent des chefs-d'oeuvre et se révèlent de véritables artistes dans la construction de leur demeure. Comme les hommes, avant d'édifier leur maison, ont pour principal souci de déterminer la position et le lieu où elle s'élèvera, l'oiseau cherche avant tout l'endroit qui lui conviendra le mieux aux points de vue sécurité, ravitaillement, abri du vent et des intempéries, puis il cherche le matériel le plus solide et le plus malléable que la nature mettra à sa disposition.

Il apporte tous ses soins à cacher son oeuvre, aussi bien aux yeux des animaux qu'il sait être ses ennemis, qu'à ceux de l'homme, que son expérience lui fait craindre et fuir. Dans l'activité merveilleuse que constitue la construction d'un nid, souvent le mâle déploie autant d'activité que la femelle; mais la dernière touche de finissage et d'aménagement intérieur revient presque exclusivement à la femelle, qui, douée d'un merveilleux instinct maternel, accomplit dans la perfection ce devoir délicat.

Selon la méthode qu'ils emploient pour construire leur nid, l'on peut répartir les oiseaux parmi les spécialistes d'une profession: *Vanniers* (Charbonneret, Aigle, Ci-



*Faisan commun (Phasianus cochicus). Cet élégant gallinacé, qui appartient à la famille des Phasianides, répandue dans toute l'Europe et certaines régions de l'Asie, a l'habitude de creuser des trous entre les racines des arbres, et c'est là qu'il élève sa nichée. Le faisan vit très bien en captivité et sa chair est très appréciée.*

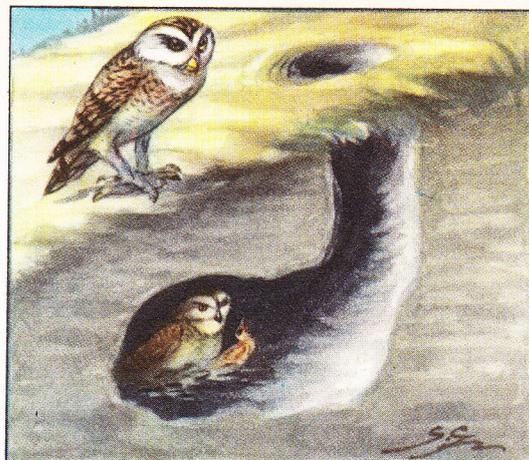


*Ictère de Baltimore (Icterus Galbula) .Il appartient à la famille des Ictéridés. Il est très habile dans la construction de son nid, en forme de sac qu'il suspend aux branches, et pour lequel il emploie toutes sortes d'herbes, de mousses et de filaments végétaux. Il habite le centre et le nord de l'Amérique.*

*gogne, Héron) - Ménuisiers (Toucan, Pic rouge) - Maçons (Pic Maçon, Hirondelle, Phénicoptère, Dicotère, Pingouin Impérial, Boulanger Rouge) - Mineurs (Faisan, Hibou des cavernes) - Tisserands (Tisserand du Cap, Ictère de Baltimore) - Couturiers (Orthotomus sutorius) - Charpentiers menant la vie communautaire (Républicains).*

Il y a encore des oiseaux dits *gardes-chiourme*, qui doivent leur nom à leur façon étrange de se comporter. En effet, pour interdire à leur femelle d'abandonner le nid construit au creux d'un arbre, ils n'hésitent pas à l'y enfermer, avec ses oeufs, en élevant, devant elle, un mur infranchissable, où ils ménagent simplement une ouverture -qui lui permettra de respirer et de prendre la nourriture qu'ils voudront bien lui apporter.

\*\*\*



*Il faut ranger dans la catégorie des rapaces nocturnes la Chouette des terriers (Speotyto Cunicularia). Cet oiseau, qui appartient à la famille des Strigidés, vit au Canada et aux Etats-Unis. Quand il trouve dans les prairies un terrier abandonné il s'en empare, et y creuse des galeries.*



*La Salangane (Collocala fucifago) est une hirondelle qui vit en Asie du Sud et de l'Est, et en Océanie. Les nids de ces oiseaux, qui se trouvent sur les parois des rochers, sont, dans certaines régions, comestibles.*

ENCYCLOPÉDIE EN COULEURS

# tout connaître

ARTS

SCIENCES

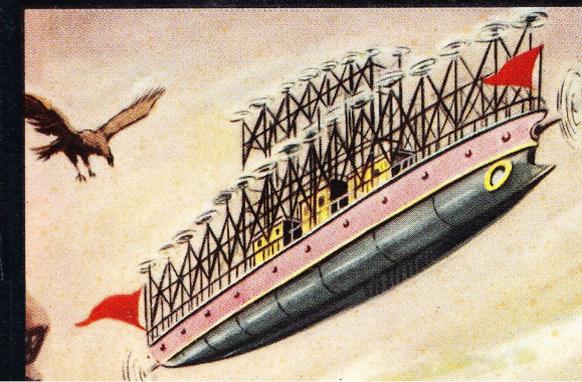
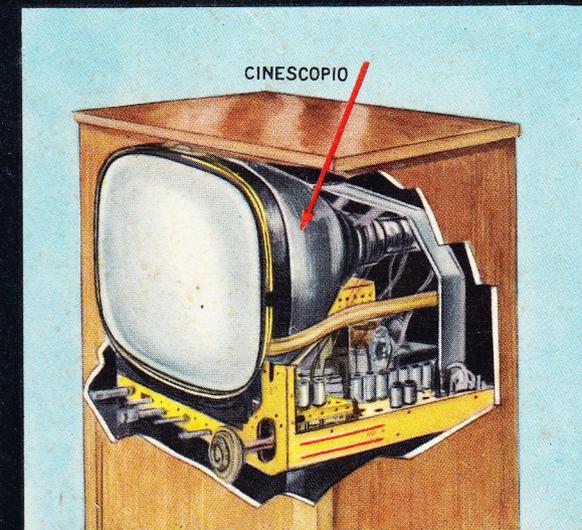
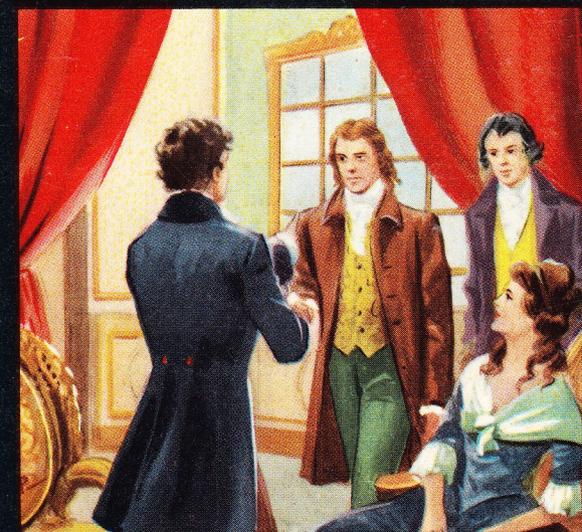
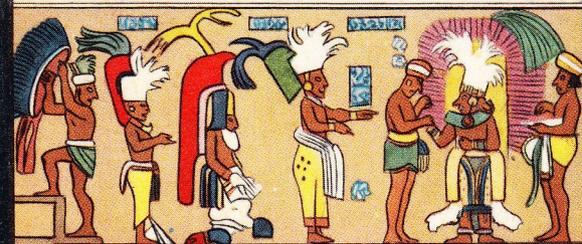
HISTOIRE

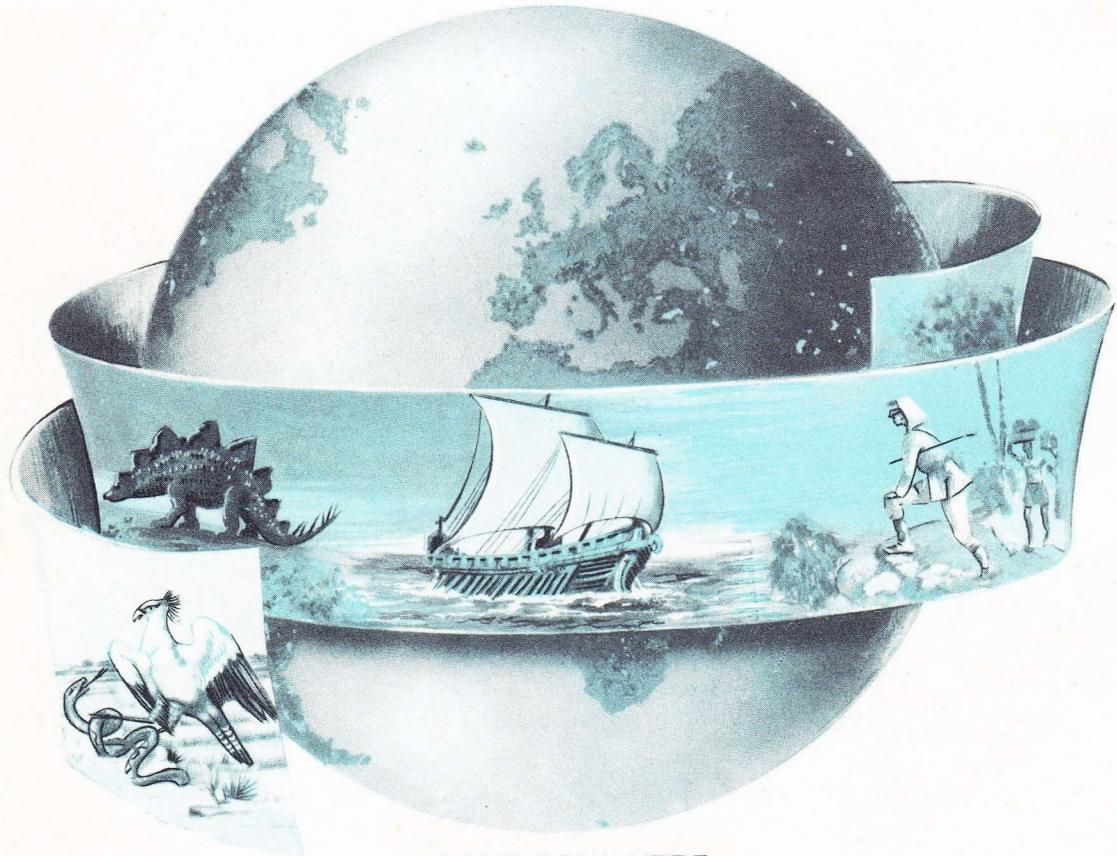
DÉCOUVERTES

LÉGENDES

DOCUMENTS

INSTRUCTIFS





## **VOL. VI**

TOUT CONNAITRE  
Encyclopédie en couleurs

**M CONFALONIERI - Milan, Via P. Chietti, 8 Editeur**

Tous droits réservés

**BELGIQUE - GRAND DUCHÉ - CON GO BELGE**

**AGENCE BELGE DES GRANDES EDITIONS S. A.**

**Bruxelles**