

L'ANNEE  
SCIENTIFIQUE  
ET INDUSTRIELLE

## OUVRAGES DU MÊME AUTEUR

PUBLIÉS A LA MÊME LIBRAIRIE :

L'ALCHIMIE ET LES ALCHEMISTES, *Essai historique et critique sur la philosophie hermétique*. 1 vol. in-18 jésus. 3<sup>e</sup> édition. Prix : 3 fr. 50.c.

HISTOIRE DU MERVEILLEUX DANS LES TEMPS MODERNES. 4 volumes in-18 jésus. 2<sup>e</sup> édition. Prix : 14 fr.

*Tome I* : Introduction ; les Diables de Loudun ; les Convulsionnaires jansénistes. — *Tome II* : Les Prophètes protestants ; la Baguette divinatoire. — *Tome III* : Le Magnétisme animal. — *Tome IV* : Les Tables tournantes, les médiums et les esprits.

## OUVRAGES ILLUSTRÉS A L'USAGE DE LA JEUNESSE

Format grand in-8

PRIX DE CHAQUE VOLUME, BROCHÉ, 10 FRANCS

La demi-reliure, dos en chagrin, plats en toile, tranches dorées, se paye 4 fr. en sus.

### I. — TABLEAU DE LA NATURE.

LA TERRE AVANT LE DÉLUGE. Ouvrage contenant 25 vues idéales de paysages de l'ancien monde, 325 autres figures et 8 cartes géologiques coloriées. 5<sup>e</sup> édition. 1866. 1 vol.

LA TERRE ET LES MERS, ou description physique du globe. 3<sup>e</sup> édition. 1 volume contenant, 182 vignettes sur bois par Karl Girardet, etc., et 20 cartes de géographie physique (1866).

HISTOIRE DES PLANTES. 1 vol. illustré de 115 vignettes dessinées par Faguet, préparateur des cours de botanique à la Faculté des sciences de Paris (1865).

### LA VIE ET LES MŒURS DES ANIMAUX.

1<sup>o</sup> *Les Zoophytes et les Mollusques*. 1 volume illustré de 385 figures dessinées d'après les plus beaux échantillons du Muséum d'histoire naturelle et des principales collections de Paris (1866).

2<sup>o</sup> *Les Insectes*. 1 volume illustré de 605 vignettes, dessinées d'après nature par Mesnel, Blanchard et Delahaye, et de 12 compositions par E. Bayard (1867).

3<sup>o</sup> *Les Poissons, les Reptiles et les Oiseaux*. 1 volume illustré de 400 figures et de 24 compositions par Mesnel, de Neuville et Riou.

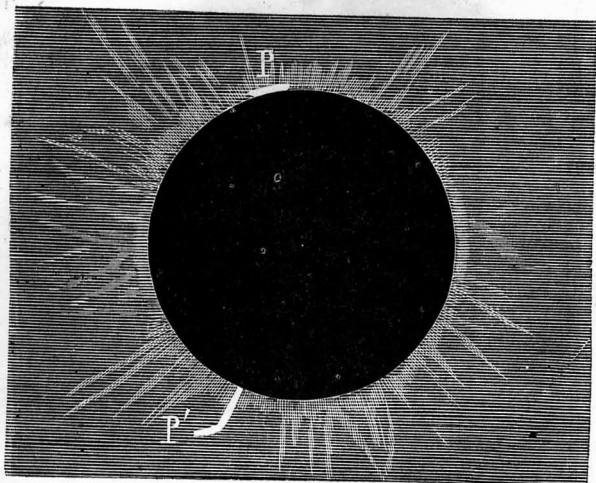
4<sup>o</sup> *Les Mammifères*. 1 volume illustré de 276 figures par Bocourt, Mesnel et de Pennes.

### II. — OUVRAGES DIVERS.

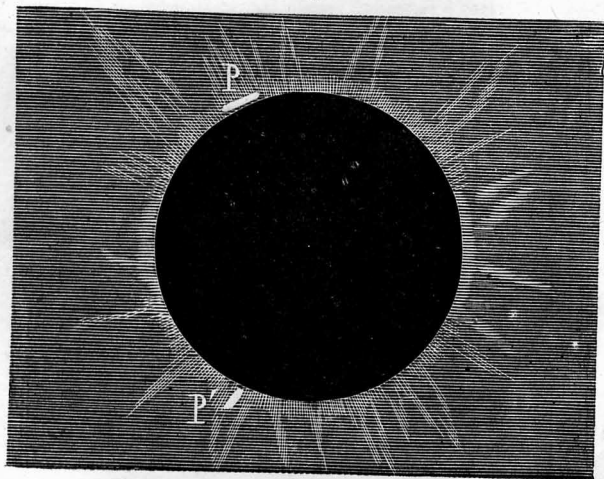
LE SAVANT DU FOYER, ou *Notions scientifiques sur les objets usuels de la vie*. 4<sup>e</sup> édition (1854). 1 volume illustré de 275 vignettes.

LES GRANDES INVENTIONS ANCIENNES ET MODERNES dans les sciences, l'industrie et les arts. 4<sup>e</sup> édition. 1 volume illustré de 220 gravures sur bois.

1



2



L'ÉCLIPSE SOLAIRE DU 13 AOUT 1868, d'après le capitaine Rennoldson.

FIG. 1. — L'éclipse de soleil une demi-minute après l'éclipse totale, laissant voir la *couronne* et deux *protubérances* (pp').

FIG. 2. — Le disque du soleil trois minutes après l'éclipse totale, laissant voir la *couronne* et deux *protubérances* (pp') dont l'inférieure a diminué de longueur.

A 182  
381



L'ANNÉE  
**SCIENTIFIQUE**  
ET INDUSTRIELLE

OU

EXPOSÉ ANNUEL DES TRAVAUX SCIENTIFIQUES, DES INVENTIONS  
ET DES PRINCIPALES APPLICATIONS DE LA SCIENCE  
A L'INDUSTRIE ET AUX ARTS QUI ONT ATTIRÉ L'ATTENTION PUBLIQUE  
EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER

Accompagné d'une Nécrologie scientifique

PAR

LOUIS FIGUIER

9<sup>17</sup>/<sub>5</sub> 20

TREIZIÈME ANNÉE (1868)



9-31-10798

PARIS

LIBRAIRIE DE L. HACHETTE ET C<sup>ie</sup>  
BOULEVARD SAINT-GERMAIN, N° 77

1869

Droits de propriété et de traduction réservés

À

A

# L'ANNEE SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIELLE.

(TREIZIÈME ANNÉE.)

---

ASTRONOMIE.



1

L'éclipse du 18 août observée dans le golfe de Siam par l'expédition scientifique française. — Rapport de M. Stéphan. — Observations spectroscopiques de M. Rayet, établissant la nature gazeuse des protubérances solaires. — L'expédition astronomique prussienne; observations de M. Vogel.

L'éclipse totale du 18 août, qui était visible dans une grande partie de l'Asie méridionale, a été l'événement astronomique de l'année 1868.

La ligne de cette éclipse qui n'était pas visible en France, passait tout près d'Aden, en Arabie, puis se dirigeait à travers la mer vers l'Inde, dans laquelle elle pénétrait à la hauteur de Kolapour, un peu au-dessus de Goa. Elle traversait toute cette contrée de l'ouest à l'est, en ressortait près de Mazulipatam, s'étendait sur le golfe du Bengale, passait au nord des îles Andaman, coupait la partie nord de la presqu'île de Malacca, le golfe de Siam, la pointe de