

tous les appareils en usage aujourd'hui, mais il est, en outre, précédé de notions théoriques sur le magnétisme et l'électricité, notions indispensables à quiconque veut se rendre compte des phénomènes physiques mis en œuvre dans ces nombreux appareils. Un tel ouvrage, édité avec un grand luxe de planches et de figures, s'adresse non seulement aux spécialistes qui y trouveront réunies toutes les données du service pratique de la télégraphie, mais encore à ceux qui s'intéressent à la science et veulent en étudier quelques-unes des innombrables applications.

TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE DU MICROSCOPE, par EUGÈNE TRUTAT, conservateur du Musée d'histoire naturelle de Toulouse. — Première partie. *Le microscope et son emploi*. — Un beau vol. in-8. — Paris, Gauthier-Villars, imprimeur-éditeur, 55, quai des Augustins.

Être simple, et par-dessus tout pratique, tel est le but que s'est proposé M. Trutat, et qu'il a atteint, du reste, avec tout le succès désirable.

Aussi ne saurait-on proposer un meilleur guide aux personnes désireuses de se familiariser avec l'emploi du microscope. Botanistes, géologues, anatomistes, tous curieux de la nature, trouveront dans l'ouvrage de M. Trutat les renseignements les plus utiles et les plus circonstanciés pour faire leurs premiers pas dans la voie si intéressante des études micrographiques.

Dans une première partie, l'auteur passe en revue les différentes espèces de loupes, de microscopes simples et composés. Toutes les parties du microscope, ainsi que ses accessoires : objectifs, oculaires, platine, miroir, diaphragme, micromètres, chambres claires, porte-objet, microscopes à projection, etc., sont décrites avec un luxe de détails surprenant.

Ce chapitre se termine par la description et l'indication du prix des divers modèles construits par les principaux opticiens, tous renseignements fort utiles pour le choix d'un instrument.

La deuxième partie a trait à l'emploi du microscope et à l'installation du cabinet de travail. Là encore, tout en s'aidant de larges emprunts aux traités spéciaux de Ranvier, Duval et Pelletan, M. Trutat a su rester pratique et laisser de côté les questions de théorie et d'érudition pure. On lira avec fruit les paragraphes concernant, l'éclairage, le choix et la mesure des grossissements, le dessin micrographique, la photo-micrographie, le microscope à démonstrations, l'emploi du microscope en minéralogie, les goniomètres, la lumière polarisée convergente, etc. L'ouvrage se termine par un tableau pour les déterminations microscopiques des éléments minéralogiques.

Le *Traité élémentaire du Microscope* renferme un grand nombre de figures qui, semées avec profusion dans le texte, aident d'une manière fort efficace à l'intelligence des descriptions.

Dans sa préface, M. Trutat nous annonce qu'il fera suivre prochainement ce volume d'un second dans lequel il traitera des préparations microscopiques et de leur conservation. Cette deuxième partie complètera heureusement le *Traité du Microscope*.