

1. Record Nr.	UNINA9910818062003321
Autore	Cochard Francois
Titolo	Guide pratique pour (bien) debuter en spectroscopie astronomique // Francois Cochard ; preface de Claude Catala
Pubbl/distr/stampa	Les Ullis Cedex A, France : , : EDP Sciences, , 2016 ©2016
ISBN	2-7598-1950-7
Descrizione fisica	1 online resource (273 pages)
Collana	PROfil
Disciplina	522.67
Soggetti	Astronomical spectroscopy Spectrographs
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Table des matières -- Préface -- Introduction -- Chapitre 1 • Entrer dans la spectroscopie astronomique amateur -- Chapitre 2 • La lumière -- Chapitre 3 • Ce que la lumière nous dit des étoiles -- Chapitre 4 • Quelles observations avec quel instrument ? -- Chapitre 5 • Principes optiques d'un spectroscopie -- Chapitre 6 • Paramètres principaux d'un spectroscopie -- Chapitre 7 • Caméra CCD et logiciel d'acquisition -- Chapitre 8 • Régler le spectroscopie sur table -- Chapitre 9 • Mesure physique et réduction de données -- Chapitre 10 • Une première observation spectroscopie : le Soleil -- Chapitre 11 • Maîtriser le télescope -- Chapitre 12 • Installer le spectroscopie sur le télescope -- Chapitre 13 • Observation spectroscopie d'une (autre) étoile -- Chapitre 14 • Mesurer la qualité du spectre -- Chapitre 15 • Paré pour l'aventure -- Chapitre 16 • Conclusion -- Glossaire -- Références
Sommario/riassunto	Vous avez décidé de vous lancer dans la spectroscopie astronomique, ou vous envisagez de le faire ? Vous souhaitez comprendre comment démarrer, approfondir ou simplement consolidez vos connaissances pour obtenir des résultats ? Ce livre est fait pour vous ! La spectroscopie astronomique connaît un fort développement depuis quelques années, et de plus en plus d'astronomes amateurs se lancent dans l'aventure. Obtenir un spectre d'étoile est de nos jours très

accessible avec un modeste matériel – à condition d'y mettre un peu de méthode, et d'avancer pas à pas. Ce livre se présente comme un guide et se veut très pratique. Il fait une large place au bon sens. Il aborde tous les aspects nécessaires pour vous accompagner vers des observations rapides et de qualité avec un spectroscopie à fente. On y parle (nécessairement) d'astrophysique et d'optique, mais ce n'est ni un cours d'astrophysique, ni un cours d'optique et aucun prérequis n'est nécessaire. Une grande partie de l'ouvrage est consacrée à la préparation de l'instrument et à l'observation sur le terrain car c'est souvent à ce stade que les observateurs débutants rencontrent le plus de difficulté avec la mise en place de plusieurs équipements (téléscope, spectroscopie, caméra.). Petit à petit, vous apprendrez à obtenir vos premiers spectres, à réduire les données, puis à les regarder avec de plus en plus d'exigence, pour finalement réaliser que vous faites des mesures physiques. L'ouvrage que vous vous apprêtez à lire est remarquable en ce sens qu'il place les bases de la spectroscopie astronomique à la portée de tous, et apporte tous les conseils pratiques pour sa mise en oeuvre. Il vous donnera sans nul doute l'envie de participer à cette grande et belle aventure, ainsi que les moyens d'y parvenir. Extrait de la préface de Claude Catala, Président de l'Observatoire de Paris

---