



## **Spectroscopie atomique : Instrumentation et structures atomiques**



**Télécharger**



**Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# **Spectroscopie atomique : Instrumentation et structures atomiques**

*Émile Biémont*

## **Spectroscopie atomique : Instrumentation et structures atomiques** Émile Biémont

Un regard nouveau sur une science ancienne ! Voilà un ouvrage qui synthétise les principaux domaines de la spectroscopie atomique, une science en évolution rapide et spectaculaire depuis plusieurs décennies. Une partie des secrets véhiculés par la lumière nous est transmise par la spectroscopie. Depuis l'époque de Newton, considéré comme le père de la spectroscopie, jusqu'au XXI<sup>e</sup> siècle, cette science a connu des avancées multiples et souvent très spectaculaires. Un seul exemple : il suffit de penser à l'impact extraordinaire et universel dû à la découverte du laser! Le but du présent ouvrage est, en partant de considérations historiques, de décrire l'état actuel de cette discipline dont les méthodes apparaissent comme un outil indispensable dans de multiples domaines. Depuis l'analyse des spectres astrophysiques enregistrés par le Hubble Space Telescope jusqu'à l'étude des œuvres d'art en archéométrie, en ne négligeant pas les contributions relatives à l'environnement, à la métrologie, aux recherches à caractère militaire, à l'industrie des matériaux ou aux sciences biomédicales, la spectroscopie a accru de manière considérable son impact sur de multiples domaines qui relèvent des sciences pures et appliquées. Cet ouvrage a pour ambition de synthétiser les principaux aspects de cette science en mutation. La première partie initie le lecteur à l'instrumentation à laquelle il est fait appel pour disperser la lumière et elle décrit ensuite les principales sources ainsi que les détecteurs de radiation. La seconde partie étudie les structures et les spectres atomiques, des plus simples au plus complexes. Elle s'attarde aussi sur l'interaction de la radiation avec les atomes ou sur l'effet des champs extérieurs qu'ils soient électriques ou magnétiques. Ce livre s'adresse aux étudiants en 3<sup>e</sup> année de Licence et en Master de physique, de chimie, de biologie, et en éco



[Télécharger Spectroscopie atomique : Instrumentation et struct ...pdf](#)



[Lire en ligne Spectroscopie atomique : Instrumentation et stru ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne Spectroscopie atomique : Instrumentation et structures atomiques Émile Biémont

---

541 pages

### Présentation de l'éditeur

" Un regard nouveau sur une science ancienne ! Voilà un ouvrage qui synthétise les principaux domaines de la spectroscopie atomique, une science en évolution rapide et spectaculaire depuis plusieurs décennies. " Une partie des secrets véhiculés par la lumière nous est transmise par la spectroscopie. Depuis l'époque de Newton, considéré comme le père de la spectroscopie, jusqu'au XXI<sup>e</sup> siècle, cette science a connu des avancées multiples et souvent très spectaculaires. Un seul exemple : il suffit de penser à l'impact extraordinaire et universel dû à la découverte du laser! Le but du présent ouvrage est, en partant de considérations historiques, de décrire l'état actuel de cette discipline dont les méthodes apparaissent comme un outil indispensable dans de multiples domaines. Depuis l'analyse des spectres astrophysiques enregistrés par le Hubble Space Telescope jusqu'à l'étude des œuvres d'art en archéométrie, en ne négligeant pas les contributions relatives à l'environnement, à la métrologie, aux recherches à caractère militaire, à l'industrie des matériaux ou aux sciences biomédicales, la spectroscopie a accru de manière considérable son impact sur de multiples domaines qui relèvent des sciences pures et appliquées. Cet ouvrage a pour ambition de synthétiser les principaux aspects de cette science en mutation. La première partie initie le lecteur à l'instrumentation à laquelle il est fait appel pour disperser la lumière et elle décrit ensuite les principales sources ainsi que les détecteurs de radiation. La seconde partie- étudie les structures et les spectres atomiques, des plus simples au plus complexes. Elle s'attarde aussi sur l'interaction de la radiation avec les atomes ou sur l'effet des champs extérieurs qu'ils soient électriques ou magnétiques. Ce livre s'adresse aux étudiants en 3<sup>e</sup> année de Licence et en Master de physique, de chimie, de biologie, et en écoles d'ingénieurs. Il intéressera également les chercheurs et doctorants ayant pour objet d'étude cette matière ou plus spécialisés en astrophysique. Biographie de l'auteur

Emile Biémont, Professeur à l'Université de Mons-Hainaut, est responsable des enseignements de Spectroscopie atomique et moléculaire et d'Astrophysique. Directeur de Recherches du FNRS à l'Université de Liège , il est également membre de l'Académie Royale de Belgique.

Download and Read Online Spectroscopie atomique : Instrumentation et structures atomiques Émile Biémont #8CER9W71P5Z

Lire Spectroscopie atomique : Instrumentation et structures atomiques par Émile Biémont pour ebook en ligneSpectroscopie atomique : Instrumentation et structures atomiques par Émile Biémont Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Spectroscopie atomique : Instrumentation et structures atomiques par Émile Biémont à lire en ligne.Online Spectroscopie atomique : Instrumentation et structures atomiques par Émile Biémont ebook Téléchargement PDFSpectroscopie atomique : Instrumentation et structures atomiques par Émile Biémont DocSpectroscopie atomique : Instrumentation et structures atomiques par Émile Biémont MobipocketSpectroscopie atomique : Instrumentation et structures atomiques par Émile Biémont EPub  
**8CER9W71P5Z8CER9W71P5Z8CER9W71P5Z**