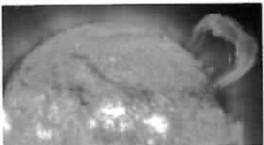


RENÉ BIMBOT

HISTOIRE 

 DE  LA 

RADIO  

 ACTIVITÉ

L'ÉVOLUTION D'UN CONCEPT ET DE SES APPLICATIONS

VUIBERT / ADAPT

« INFLEXIONS »
COLLECTION DIRIGÉE PAR JEAN ROSMORDUC

RENÉ BIMBOT

HISTOIRE DE LA RADIOACTIVITÉ

L'ÉVOLUTION D'UN CONCEPT
ET DE SES APPLICATIONS

Voici une synthèse du savoir accumulé sur la radioactivité et sur l'ensemble de ses applications depuis sa découverte. Présenté en termes accessibles à tous et abondamment illustré, cet ouvrage apporte une réponse aux problèmes théoriques que pose la physique de ce phénomène. On y trouvera toutes les informations pratiques concernant la radioactivité aujourd'hui, comme par exemple le danger réel des rayonnements, leur utilisation en radiothérapie, les méthodes de détection, la radioprotection et, bien sûr, la question des déchets nucléaires.

L'aventure de la radioactivité s'est déroulée à l'échelon international ; elle est ici fidèlement retracée sous tous ses aspects. Sait-on par exemple que la radioactivité concerne toute la physique de l'infiniment petit, avec ses bouleversements et les découvertes qui ont jalonné le vingtième siècle, du noyau de l'atome jusqu'au quark en passant par l'antimatière ?

On assistera notamment à la naissance de techniques nouvelles – comme la datation et les traceurs radioactifs – dont ont bénéficié les sciences de la Terre et les sciences de la vie. On découvrira aussi comment la radioactivité artificielle et la fission – qui ont mené à des applications médicales et industrielles – ont eu de profondes répercussions sur toute la société.

Ancien élève de l'École normale supérieure de Saint-Cloud, agrégé de physique et docteur ès sciences, René Bimbot est directeur de la recherche émérite au CNRS (Institut de physique nucléaire d'Orsay). En tant que secrétaire général du Haut comité national pour le centenaire de la radioactivité, il a organisé cette célébration de 1996 à 1998. Il est l'auteur de plusieurs films et d'ouvrages scientifiques, dont certains, comme celui-ci, sont accessibles aux non spécialistes.

ISBN VUIBERT : 2 7117 7194 6
ISBN 2007 : 978-2-7117-7194-3
ISBN ADAPT : 2-909680-69-X



9 782711 771943



WWW.VUIBERT.FR
ADAPT.SNES.EDU

Couverture : Vuibert / Arnaud Martin