

# Bien comprendre le nucléaire

**CD-ROM pédagogique** Pour étudiants et enseignants de 12 à 92 ans

L'étude des transformations nucléaires fait partie intégrante des sujets traités dans le cadre de l'enseignement obligatoire de Physique, conformément au programme de physique-chimie en classe de terminale scientifique. Ce CD-ROM couvre les sujets figurant officiellement au programme de l'Education Nationale.

Par ailleurs, l'énergie nucléaire, domestiquée par l'homme depuis près d'un demi-siècle, est le sujet de nombreux débats. Les réserves de pétrole commenceront bientôt à s'épuiser et le monde va devoir "sortir du pétrole". Certains veulent le développement du nucléaire et d'autres le contestent. Mais ne s'agit-il pas d'un faux débat ? L'humanité va avoir besoin de grandes quantités d'énergie propre. Ce CD-ROM vous aidera à mieux comprendre le nucléaire et les enjeux énergétiques auxquels l'humanité se trouve confrontée.

#### Les auteurs :

**Bruno Comby**, ingénieur de l'Ecole Polytechnique et ingénieur en génie nucléaire de l'Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées, spécialiste de l'énergie et du nucléaire, Président de l'AEPN, auteur du livre "Le nucléaire, avenir de l'écologie ?"

**Rivo Andrianarison**, docteur ès-Sciences, spécialiste de la conception de CD-ROM pédagogiques et scientifiques pour les étudiants et enseignants.



Réacteur nucléaire de Monju, au Japon

#### L'objectif de ce CD-ROM est double :

- Expliquer les transformations nucléaires : cette partie est notamment consacrée à l'étude des caractéristiques physiques du noyau, la stabilité et l'instabilité des noyaux atomiques, la définition de la radioactivité, les différents types de rayonnements, la loi de décroissance radioactive...

- Mieux comprendre le nucléaire : son histoire et celle des savants qui ont découvert la radioactivité, ses applications civiles, médicales et militaires, comment fonctionne une centrale nucléaire, l'uranium, le plutonium, le combustible nucléaire, les effets des radiations sur la santé, la radioactivité naturelle...

**Avec des jeux, quiz et animations, pour apprendre et évaluer ses connaissances en s'amusant.**



Production TNR Editions - SPS2i

© Photo de Monju et illustration de couverture : IBC  
Tous droits réservés