

# **MATÉRIAUX DU NUCLÉAIRE**

## **Présentation et résumé des conclusions**

### **Les matériaux du nucléaire et l'irradiation**

- Préambule : la réflexion sur les matériaux du nucléaire est liée au concept du temps - J.-P. POIRIER et G. MARTIN - p. 38-40
- L'irradiation des matériaux : mécanismes, phénomènes et propriétés - G. MARTIN et D. LESUEUR - p. 41-92
- Fiabilité des matériaux polymères en ambiance nucléaire - J. LEMAIRE - p. 93-103

**Les matériaux des réacteurs nucléaires** - A. PINEAU, Y. BRÉCHET, G. ZACHARIE - p. 105-168

### **Les matériaux dans l'aval du cycle nucléaire**

- Matériaux inorganiques non métalliques - P. BOCH - p. 171-175
- L'aval du cycle : comportement à long terme des déchets nucléaires en entreposage et stockage - D. IRACANE - p. 176-199
- Les céramiques nucléaires : combustibles, absorbants et matrices inertes supports - C. LEMAIGNAN et J.-C. NIEPCE - p. 200-218
- Les verres nucléaires - R. VACHER - p. 219-230
- Les matériaux cimentaires - P. BOCH - p. 231-248
- Les argiles - H. VAN DAMME - p. 249-264
- Démantèlement des installations nucléaires - J.-J. GUIROY et G. MAHAUD - p. 265-277

**Glossaire** - p. 279-286

**Groupe de lecture critique** - p. 287-315

**Présentation à l'Académie des sciences** - p. 319-326

- Intervention de Jacques FRIEDEL
- Intervention de Bernard TISSOT