



RAPPORT SUR UN COLLOQUE INTERNATIONAL QUI S'EST TENU A
VIENNE, DU 10 AU 13 OCTOBRE 1977

Ce colloque a réuni 150 participants de 29 pays et de quatre organisations internationales.
Cinquante-deux rapports ont été présentés au cours de huit séances techniques.

Application des techniques de l'analyse de la fiabilité aux centrales nucléaires

Les travaux ont porté principalement sur les problèmes qui influent sur la fiabilité des composants des réacteurs en raison de leur importance pour la sûreté, la fiabilité et les caractéristiques économiques des centrales nucléaires. La fiabilité des cuves à pression de réacteurs et des autres composants intéresse au plus haut point les exploitants et les concepteurs de réacteurs, mais aussi les fournisseurs et les fabricants de matières, les organismes normatifs et les organismes d'homologation. Le colloque a été pour ces divers groupes une occasion d'examiner les questions techniques et les aspects pratiques d'ingénierie liés à la fiabilité des composants de réacteurs.

Les participants ont examiné les méthodes générales qui servent à évaluer la fiabilité des composants, l'expérience acquise en exploitation, les données sur les défaillances et leur analyse, notamment en ce qui concerne certains aspects économiques. Les rapports qui ont été présentés ont essentiellement porté sur les critères de fiabilité appliqués pour la conception, le choix des matières, la fabrication, le fonctionnement et l'inspection des composants. Les participants ont fait le bilan d'études et de modèles qui servent à évaluer le comportement potentiel des matières au cours de l'exploitation d'un réacteur. Ils ont également soumis à un examen critique les codes et pratiques nationaux et internationaux régissant les composants des systèmes nucléo-énergétiques. Un groupe de travail s'est réuni le dernier jour pour établir un compte rendu des débats.