

Sommaire : Les réacteurs expérimentaux, leur utilisation, leur histoire...

A quoi servent les réacteurs expérimentaux ?...

Historique des réacteurs de recherche français

L'instrumentation des réacteurs expérimentaux

Valider les calculs de neutronique

La maquette critique en eau, EOLE

MASURCA : une maquette critique en air pour l'étude des réacteurs à neutrons rapides

La maquette critique en eau, MINERVE

CALIBAN : un réacteur expérimental pulsé

Tester les matériaux sous irradiation

Les réacteurs OSIRIS

Les laboratoires associés aux réacteurs expérimentaux

Le réacteur Jules Horowitz

Les programmes expérimentaux et les dispositifs associés, dans le réacteur Jules Horowitz

Irradiation des matériaux, au moyen de faisceaux d'ions

Etudier les situations accidentelles

Le réacteur expérimental CABRI, pour l'étude des accidents de réactivité

Le réacteur de recherche PHEBUS, pour l'étude des accidents de pertes de réfrigération

Le réacteur SILENE, pour l'étude des accidents de criticité

Perspectives de recherches relatives aux situations accidentelles, avec le réacteur Jules Horowitz

Le panorama mondial des réacteurs expérimentaux

Les réacteurs expérimentaux dans le monde

Conclusion