

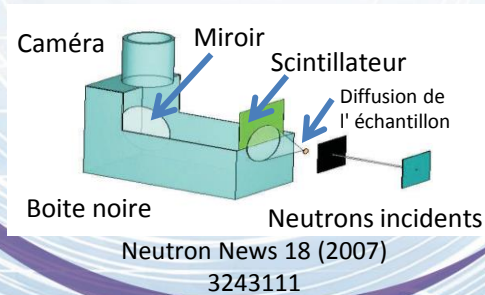


Domaines d'application :

- Grands instruments (réacteurs neutrons, source spallation),
- Détection de faisceaux neutrons de fuites,
- Neurographie, Imagerie Neutron et tomographie

Détecteur de neutrons 2D

Ce nouvel outil permet la visualisation de neutrons. D'une grande simplicité d'utilisation, il permet une détection efficace des neutrons, ainsi que leur localisation sur un écran bi dimensionnel.

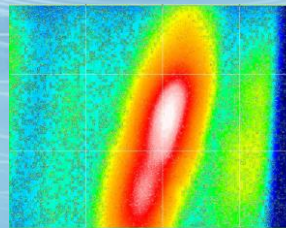


Caractéristiques (version portable) :

- Léger, versatile, sensibilité exclusive au rayonnement neutron
- Insensibilité au rayonnement α, β, γ
- Seuil de détection faible (10^3 neutrons.cm⁻¹.s⁻¹ pour la version portable ou 1 neutron.cm⁻¹.s⁻¹ pour la version spectromètre)

Exemple d'application

- Localisation issue de faisceaux de neutrons par monochromateur ou analyseur.
- Mesure de la diffusion produite par un échantillon, neutronographie ou tomographie
- Détection de fuites ou de sources de neutrons



Caractérisation de la structure d'un échantillon cristallin (diffraction neutrons)

Brevet n°0502379 Détecteur 2-D de Rayonnement Neutrons.