

## DOSIMÈTRE ACTIF

### Avantages technologiques

#### Des mesures fiables

- Résultats précis
- Couvre une large gamme de radiations et d'énergies
- Utilisation de détecteurs robustes et fiables
- Mesure de dose non ionisante, sans connaissance de la contrainte radiative

#### Remontée au spectre de fluence

- Dans un environnement principalement irradié par des protons

### Synthèse de l'invention

Dosimètre reposant sur le suivi de la dégradation des performances de composants opto-électroniques, tels des octocoupleurs, dont les caractéristiques sont connues.

L'utilisation de modélisations non linéaires de la dégradation de détecteurs mixtes présentant des caractéristiques différentes permet d'obtenir une mesure fiable des doses ionisantes et non-ionisantes.



Carte d'irradiation et son  
câble

### Applications potentielles

#### Mesure de doses

- Contrôle du durcissement de composants
- Suivi de dose reçue par des équipements embarqués
- Suivi de cuves de centrales nucléaires

### Bénéfices commerciaux

#### Une solution économique

- Utilisation de composants du commerce

#### Un capteur optimisé

- Faible taille, faible poids, faible consommation
- Traitement des mesures déportable

*Invention brevetée disponible sous licence.*