



# RayXpert®

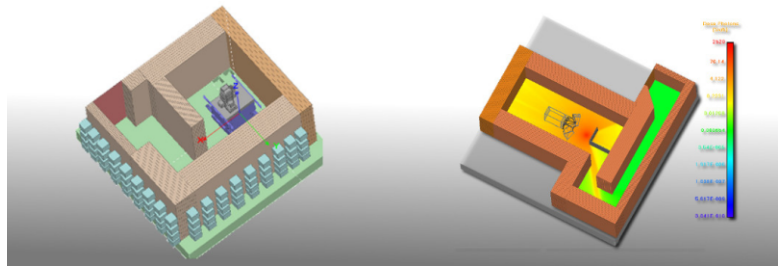
## Logiciel de Radioprotection par Monte Carlo

Fruit de 10 années **d'efforts en R&D** et de sa **forte expérience** en ingénierie nucléaire, **TRAD Tests & Radiations** vous propose :

**RayXpert®**, logiciel de modélisation 3D et de **calcul de débit** de dose gamma et électrons par la méthode **Monte-Carlo**

### ■ Vos besoins en radioprotection

- Calcul de dosimétrie
- Cartographie 3D
- Optimisation des protections radiologiques
- Approche ALARA
- Dimensionnement de bâtiments nucléaires
- Calcul de dépôt d'énergie

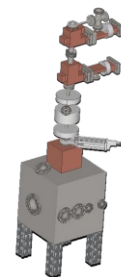


### ■ Notre solution

- **Conception et import 3D:** Utilisation des modèles CAO standards, CATIA, SolidWorks, Pro-E, AutoCAD, etc.
- **Définition des matériaux et isotopes:** Bibliothèques prédéfinies, NIST, EAF & JEFF.
- **Types de sources proposés:** Décroissance radioactive ou faisceau d'électrons/photons.
- **Calcul par Monte Carlo:** Transport des photons, électrons & positrons, basé sur GEANT 4.
- **Options de calcul:** Multi-sources, multi-détecteurs, technique de biaisage automatisé, multi-cœurs.

### Vos bénéfices

- *Gain de temps en important directement vos modèles*
- *Interface conviviale, prise en main facile*
- *Précision de la méthode Monte Carlo*
- *Outils décisionnel puissant*



### ■ Formations

#### A TRAD ou dans vos locaux

Nos experts vous proposent une formation complète d'une journée qui vous permettra d'être totalement autonome pour la réalisation de vos calculs.

*Ils nous font confiance:*



Pour plus d'informations: [www.rayxpert.com](http://www.rayxpert.com)

