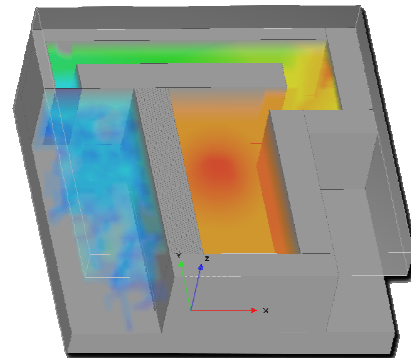


Nos experts en **ingénierie nucléaire** interviennent aussi bien dans le domaine de la **radioprotection** que dans **l'étude du comportement** des systèmes dans un **environnement nucléaire**.

Vos besoins

- AMO / Conception d'installation en **milieu nucléaire et médical**
- **Optimisation de vos postes de travail** soumis à des contraintes radiatives
- **Sécurisation de vos opérations** de maintenance ou de démantèlement
- Mise en conformité avec l'**arrêté «zonage»**
- **Nucléarisation** de systèmes électroniques et évaluation de matériaux



Nos solutions

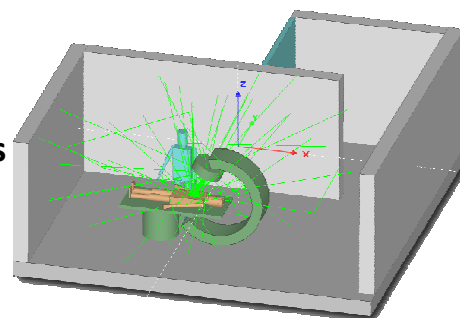
1. En Phase de conception ou de modification

- **Dimensionnement** des bâtiments et d'installations nucléaires et/ou médicales
- Dimensionnement des **protections radiologiques**
- Calcul de **dépôt d'énergie** (radiolyse, production d'ozone)
- Prise en compte des **problématiques d'activation**

2. En phase opérationnelle – Etude des risques radiologiques

En situation nominale - incidentelle - de maintenance - de démantèlement

- **Calcul de dose** - contamination externe et interne
- **Calcul de zonage radiologique** - cartographie 3D
- Etude de poste - **Démarche ALARA**



3. En phase de fiabilisation des systèmes électroniques et des matériaux

- **Calcul de dose** au niveau des éléments sensibles
- **Test de caractérisation** des systèmes en environnement radiation
- Détermination des effets et **estimation des durées de vie**
- Solutions de nucléarisation

Notre valeur ajoutée : RayXpert®

Confiez-nous vos projets ou utilisez vous-même notre logiciel de modélisation 3D et de calcul de dose photons/électrons par Monte Carlo :

- Conception et **import 3D**
- Cœur de calcul **Monte Carlo**
- **Multi-sources** et multi-détecteurs



Formations RayXpert® :
à TRAD ou dans vos locaux

Notre expertise

- *20 ans d'expérience dans les radiations*
- *Editeur du logiciel RayXpert®*
- *Une solution globale – Calcul & Test*

Ils nous font confiance :



Pour plus d'informations :

www.trad.fr

www.rayxpert.com

