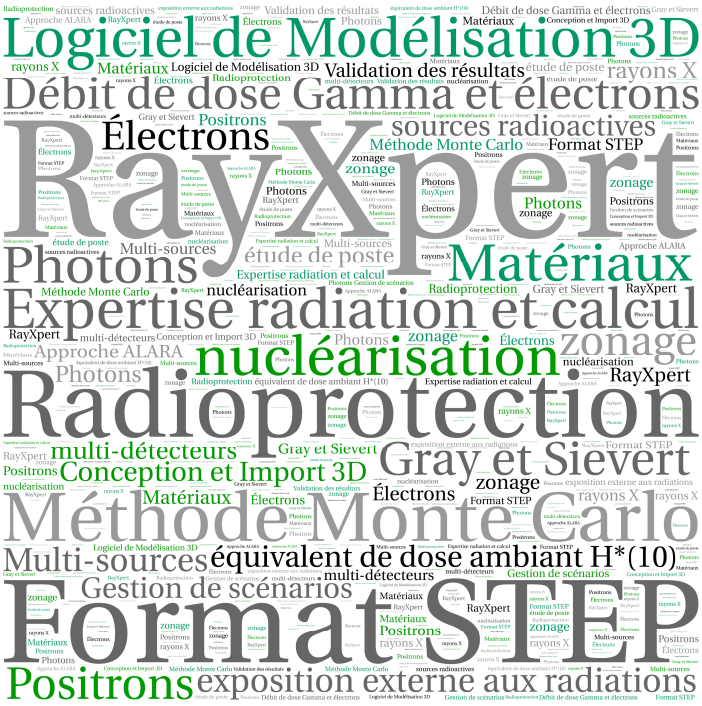
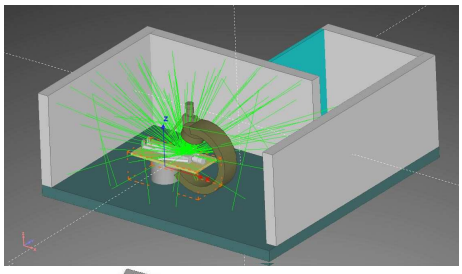
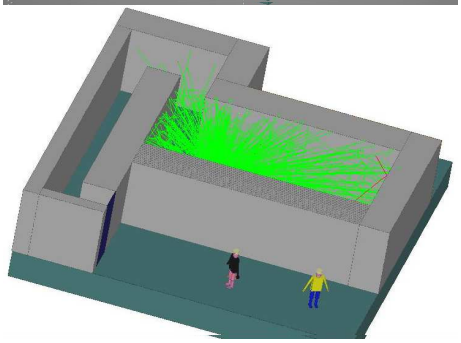
RayXpert®

Logiciel de modélisation 3D et de calcul de débit de dose





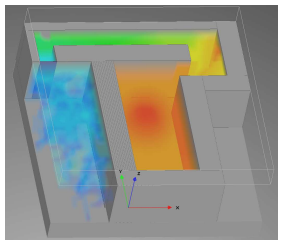


Notre solution

Logiciel de modélisation 3D et de calcul de débit de dose gamma et électrons par Monte-Carlo:

- **Conception et Import 3D:** Utilisation des modèles CAD standards dont CATIA, SolidWorks, Pro-E, AutoCAD…
- **Matériaux et sources radioactives**: Liste prédéfinie (NIST & EAF), Définition propre des matériaux et sources
- **Calculs par méthode Monte Carlo** pour le transport des photons, électrons & positrons (basé sur GEANT 4)
- **Multi-sources and multi-détecteurs:** Plusieurs sources et détecteurs peuvent être définis simultanément
- **Validation des résultats** : Validation du transport des photons et des particules secondaires à travers différents matériaux (béton, plomb, aluminium, nylon,…) et pour plusieurs sources (Co, Cs, Eu, etc.)

Utilisation



- Calculs de dosimétrie
- Calcul de dépôt de l'énergie
- Optimisation de la radioprotection
- Évaluation de zonage par approche ALARA
- (Pré-)dimensionnement des murs de béton de bâtiments nucléaires

Vos bénéfices

Gain de temps sur la modélisation 3D ☻
Grâce à l'import au format STEP

Efficacité de la méthode Monte Carlo ☻

Outil décisionnel puissant ☻

Interface conviviale, prise en main facile ☻

Ils nous font confiance:

IRSN INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

AREVA

h e p i a
Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève

Pour plus d'information:
www.rayxpert.com

907 voie l'Occitane – 31670 Labège Cedex – France
Tel : +33 (0)5 61 00 95 60 – Fax : +33 (0)5 61 00 95 61
E-mail : trad@trad.fr – www.trad.fr

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

TRAD Tests & radiations