

**PROJET**



Association Romande de Radioprotection

Recommandations de l'ARRAD

N°5

**Recommandations  
concernant la problématique  
des accidents de radiothérapie**

? 2012

Disponible en ligne – voir <http://www.arrad.ch>

*Les présentes recommandations ont été élaborées dans le cadre de la journée thématique du 4 novembre 2011, organisée en collaboration avec l'ASTRM, la SASRO et la SSRPM, qui était consacrée à la problématique des accidents de radiothérapie, et ont été approuvées par l'Assemblée Générale le ...*

*Les présentes  
thématique du  
médical et ont*

*Les présentes  
thématique du  
radon et ont été*

*Les présentes  
thématique du 2  
radon et ont été*

*Les présentes r  
thématique du 5  
été approuvées p*





# Considérations générales

1. Une personne sur six bénéficiera dans sa vie d'un traitement de radiothérapie.
2. Marge de manœuvre restreinte dans le compromis dose à la tumeur vs. dose aux tissus sains.
3. Utilisation de moyens techniques d'une haute complexité → difficile à sécuriser.
4. Place importante de l'informatique; imbrication des logiciels tout au long du traitement → rigueur.
5. L'impunité immédiate des erreurs dosimétriques pourrait masquer les échecs.
6. La radiothérapie est un peu dans l'ombre → plus difficile d'aborder les risques d'accident



# Recommandations

## touchant aux aspects de la technique

1. Application des principes de base de sécurité: redondance, indépendance et contrôlabilité.
2. Responsabilité du physicien médical de déterminer les paramètres de traitement.
3. Mise en place d'un système d'assurance de la qualité et son application systématique au quotidien.
4. Responsabilité de l'autorité de surveillance face aux intérêts commerciaux pour des modalités de traitement trop peu éprouvés.
5. L'interfaçage des systèmes utilisés lors des différentes phases du traitement doit être clairement défini.



# Recommandations

touchant aux aspects des personnes et de l'organisation

1. Une démarche interdisciplinaire → formaliser la répartition des responsabilités.
2. La science de la sécurité doit faire partie du programme de formation de base et de perfectionnement .
3. Culture de sécurité → attitude de questionnement, rester éveillé, critique et réceptif, éviter l'autosatisfaction
4. Formation approfondie des acteurs sur les modalités de fonctionnement et d'exploitation des systèmes.
5. Evénements précurseurs, presque accidents et accidents → analyse interne et annonce vers l'extérieur



# Recommandations

touchant aux aspects de recherche et développement

1. L'analyse de sécurité doit devenir une discipline de recherche et développement à part entière de radiothérapie