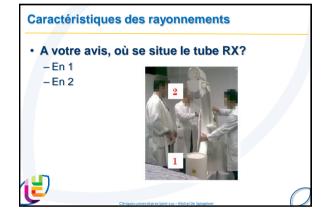
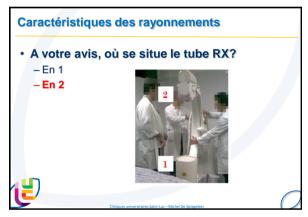


• Entrons immédiatement dans le vif du sujet:

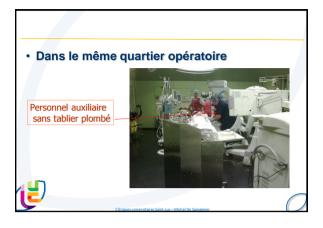
Qui a déjà utilisé une scopie?





Même dans nos installations hospitalières, des interventions avec RX se font encore sans protection adéquate





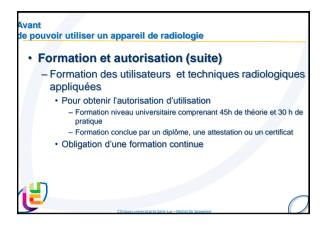


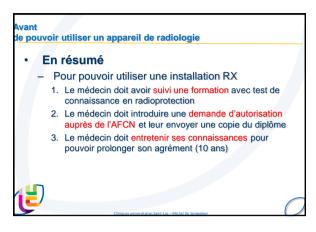


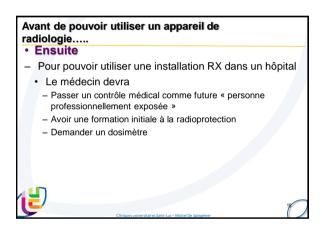




# Promation et autorisation - Utilisateur • Utilisation des RX pour les radiographies humaines réservée uniquement aux médecins porteurs d'un titre professionnel de médecin spécialiste - Autorisation des utilisateurs • Les médecins sont autorisés chacun à titre individuel (y compris en radiologie) • Autorisation limitée dans le temps (en général 10 ans) • Délivrée si acquis une compétence en radioprotection

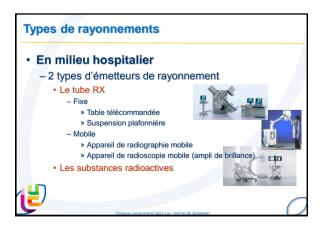






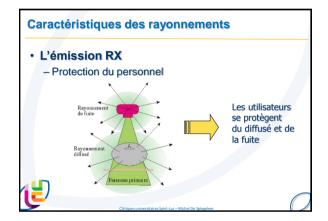






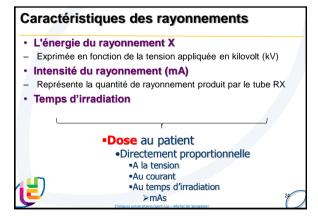




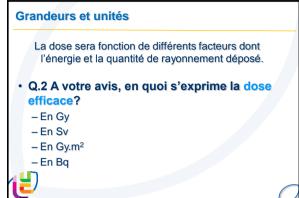


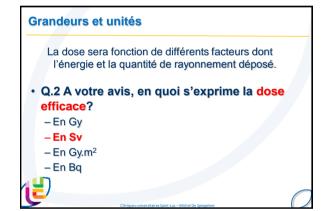


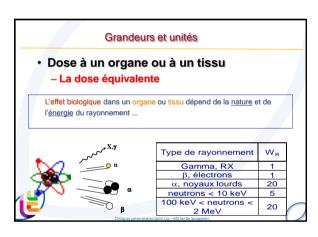




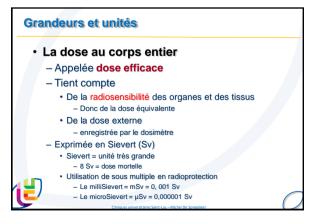


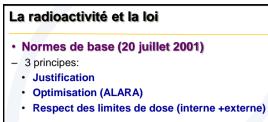








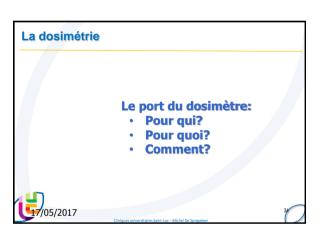


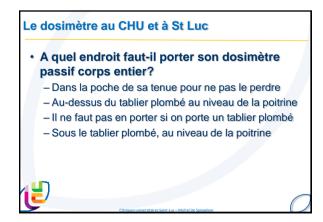


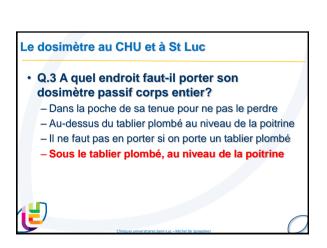
- Limitation de dose au corps entier
- Chaque organe du corps est pris en compte
- Cancers mortels, non mortels et effets génétiques pris en compte









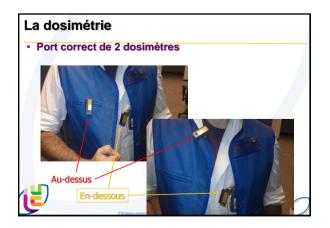
















- »—Devant min 0,5 mm Pb
  »—Derrière min 0,25 mm Pb
- Environ 1h/jour (cas habituel au Q.O)
  - » Devant min 0,35 mm Pb
    » Derrière 0,25 mm Pb conseillé

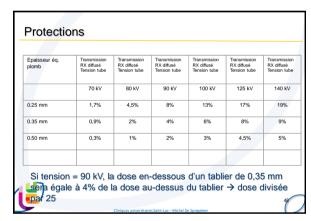


# Utilisez les moyens de protection individuels

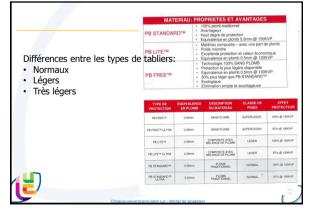
- Le tablier plombé avec en face avant
  - si possible minimum 0,35 mm d'épaisseur ou
  - 2 x 0,25 mm
- Le cache thyroïde
  - si près du tube RX
  - · Conseillé dans les autres cas











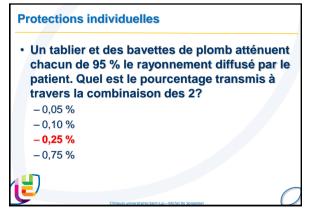


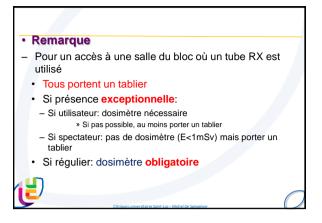




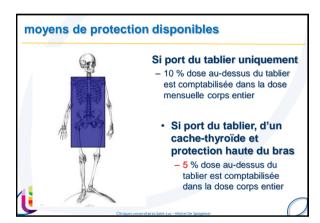


# • Un tablier et des bavettes de plomb atténuent chacun de 95 % le rayonnement diffusé par le patient. Quel est le pourcentage transmis à travers la combinaison des 2? -0,05 % -0,10 % -0,25 % -0,75 %



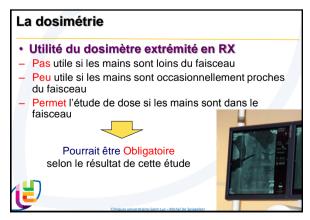


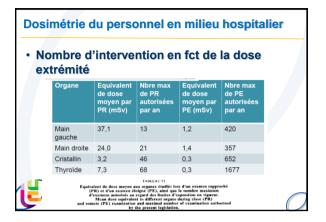




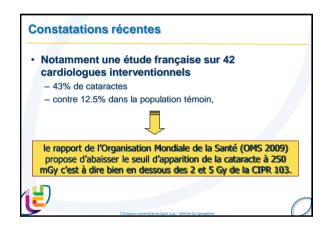














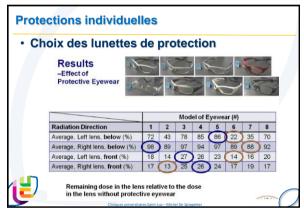


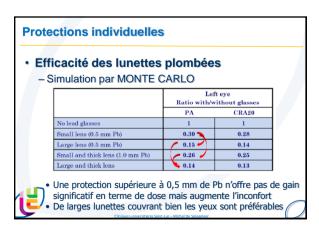


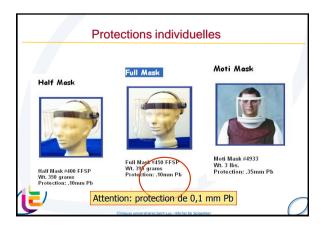


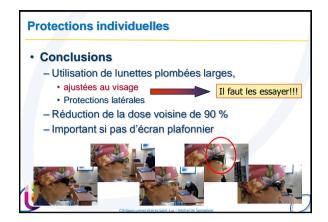


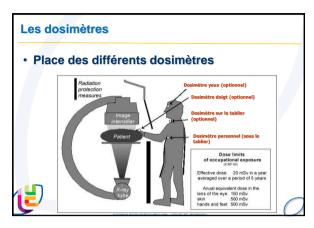






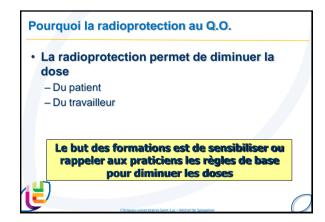


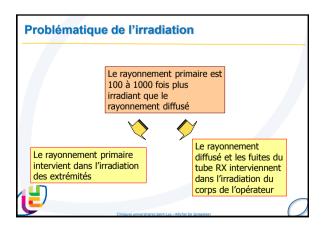


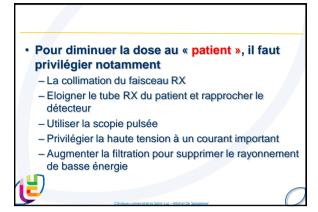


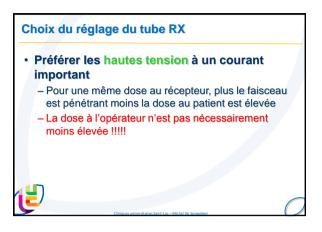


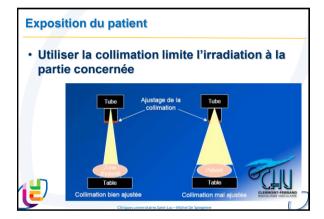


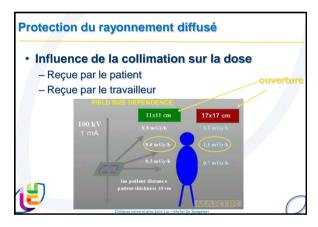




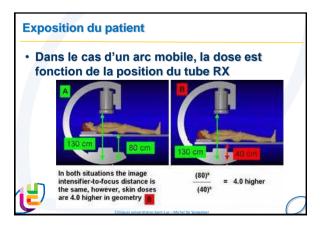


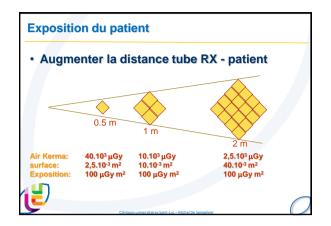


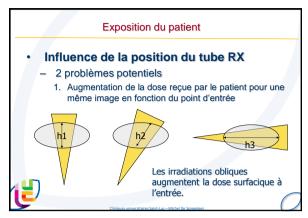


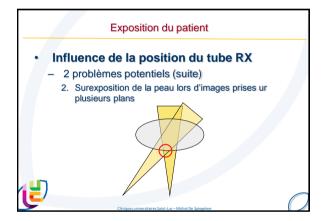


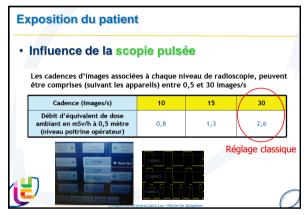


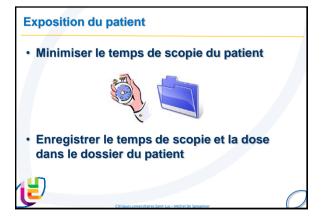


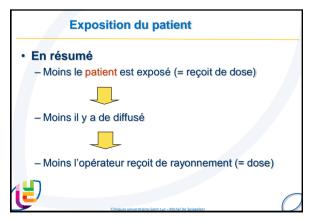




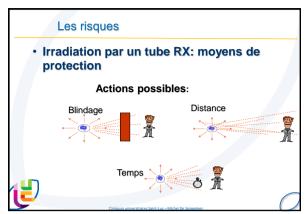


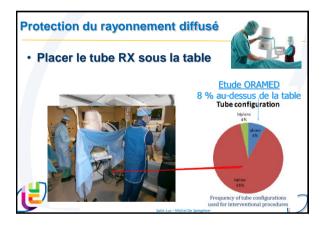


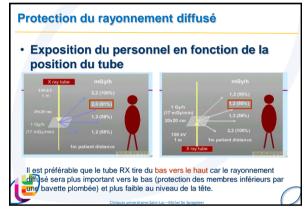


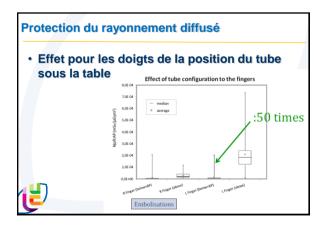


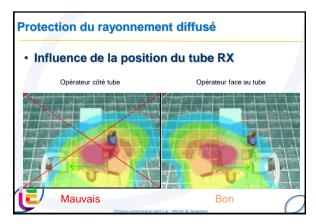




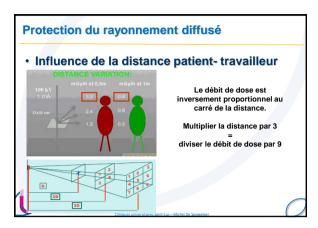


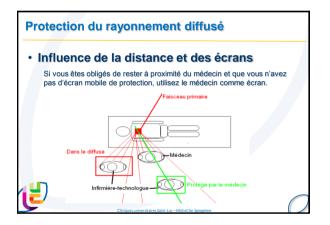




















# Conclusions

- La réduction des doses pour le personnel est obtenue
  - Directement
    - Formation du personnel
    - Dosimétrie
    - Port des EPI
  - Indirectement
    - Par la réduction de la dose absorbée pour les patients



### **Conclusions**

- · Radioprotection du personnel
  - Réduction du diffusé vers le travailleur
    - · Utiliser la scopie pulsée
    - · Utiliser la collimation
    - · Placer le tube sous la table ou face au praticien
    - Privilégier le haut kVage à une haute intensité (mA)
  - Porter les EPI (tablier, lunettes plombées et cachethyroïde)
  - Porter les dosimètres disponibles



### **Conclusions**

- · Radioprotection du patient
  - Fluoroscopie pulsée
  - Enregistrement de la dose dans un dossier
  - Utilisation de la collimation
  - Utilisation d'un appareil RX entretenu
  - Effectuer le Q/C annuel par un radiophysicien
  - Préférer un haut kV à un haut courant
  - Utilisation de la filtration
  - Mettre le tube le plus loin possible et l'ampli le plus près possible du patient
  - Changer régulièrement l'angle d'entrée du faisceau Limiter l'utilisation du zoom (zoom x2 = dose x4)

