

## Question 10 :

### Radio :

- # Source de production fixe de Rx produits instantanément.
- # Existence d'une zone contrôlée (trèfle vert).
- # Principe de justification (pourquoi on réalise cet examen) et d'optimisation (de la dose reçue) de l'irradiation.
- # Limitation de la dose reçue au niveau du dosimètre poitrine pour le personnel classé catégorie A (travailleurs dont l'exposition est susceptible de dépasser 3/10 des limites annuelles d'exposition).
- # Ne pas faire irradier les accompagnateurs inutilement ; les faire attendre à l'extérieur de la zone contrôlée.

### Médecine nucléaire :

- # Utilisation de radiopharmaceutiques.
- # Contrôle de l'activité et de l'énergie des radiotraceurs.
- # Zone contrôlée.
- # Filtres pour éviter une contamination de l'air extérieur.
- # Cuves de décroissance pour les liquides radioactifs.
- # Local de décroissance pour les solides radioactifs.
- # Ne pas boire, ne pas fumer, respecter les règles d'hygiène en zone contrôlée.
- # Dosifilms poitrine et poignets.
- # Protection de l'environnement des patients : bien expliquer leur état radioactif et protéger les gens qui les entourent au quotidien au moins pendant la  $\frac{1}{2}$  vie biologique du radiotraceur.
- # Présence d'instruments de mesure de la radioactivité avant de sortir du service.

# 2 salles d'attentes différentes : pour les patients non injectés et les patients injectés.

# Un vestiaire à 2 parties : une pour les vêtements de ville (hors ZC) et une pour les vêtements de travail (dans la ZC) ou il y a un lavabo, un détecteur de radioactivité et un tableau pour les dosifilms.