4 500

traitement).

Dose létale 50/60 (50 % mortalité en 60 jours si pas

de

Effets sur l'homme en fonction des doses

**MSW** 

90

Nausées, vomissements. Atteinte moelle osseuse, Perte des cheveux, rougeur de la peau.

anemie,

infections,

hémorragie

Anomalies minimes sur formule sanguine

(diminution de

certains globules blancs).

Memento PCR

Les effets cellulaires sont de 3 types : mort immédiate, mort différée (non-division, apoptose), mutation.

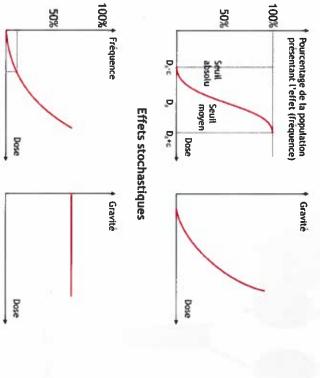
3.4 Echelle des niveaux d'exposition

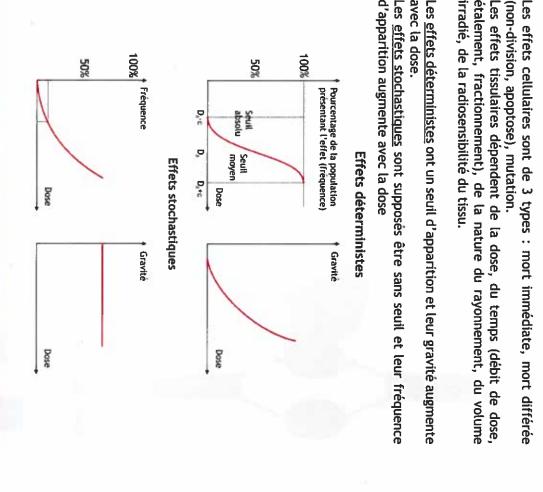
étalement, fractionnement), de la nature du rayonnement, du volume Les effets tissulaires dépendent de la dose, du temps (débit de dose irradié, de la radiosensibilité du tissu.

avec la dose Les effets déterministes ont un seuil d'apparition et leur gravité augmente

## Effets déterministes

d'apparition augmente avec la dose





## **NIVEAUX D'EXPOSITION Accidents** Accident de Accident de Limite d'exposition Limite d'exposition Tokai-Mura des travailleurs Belgique de la population Japon 1999 2006 (1 000 mSv) (MSv) 100 5 Gy 10 Gv 0,1 10 20 0.01 Exposition annuelle naturelle Monde Intervention (Gray) Essais aériens d'urgence(dose Radiographie des années 60 max intervenant) pulmonaire 300 mSv Scanographie **Vol Paris** New-York AR Dose localisée à la tumeur Radiothérapie Un an à bord de **Exposition interne** Personnel médical : la station du corps humain médecine nucléaire 0,37 mSv orbitale Mir radiothérapie 0,23 mSv radiodiagnostic 0,15 mSv