



Imagerie diagnostique et rayonnement ionisant

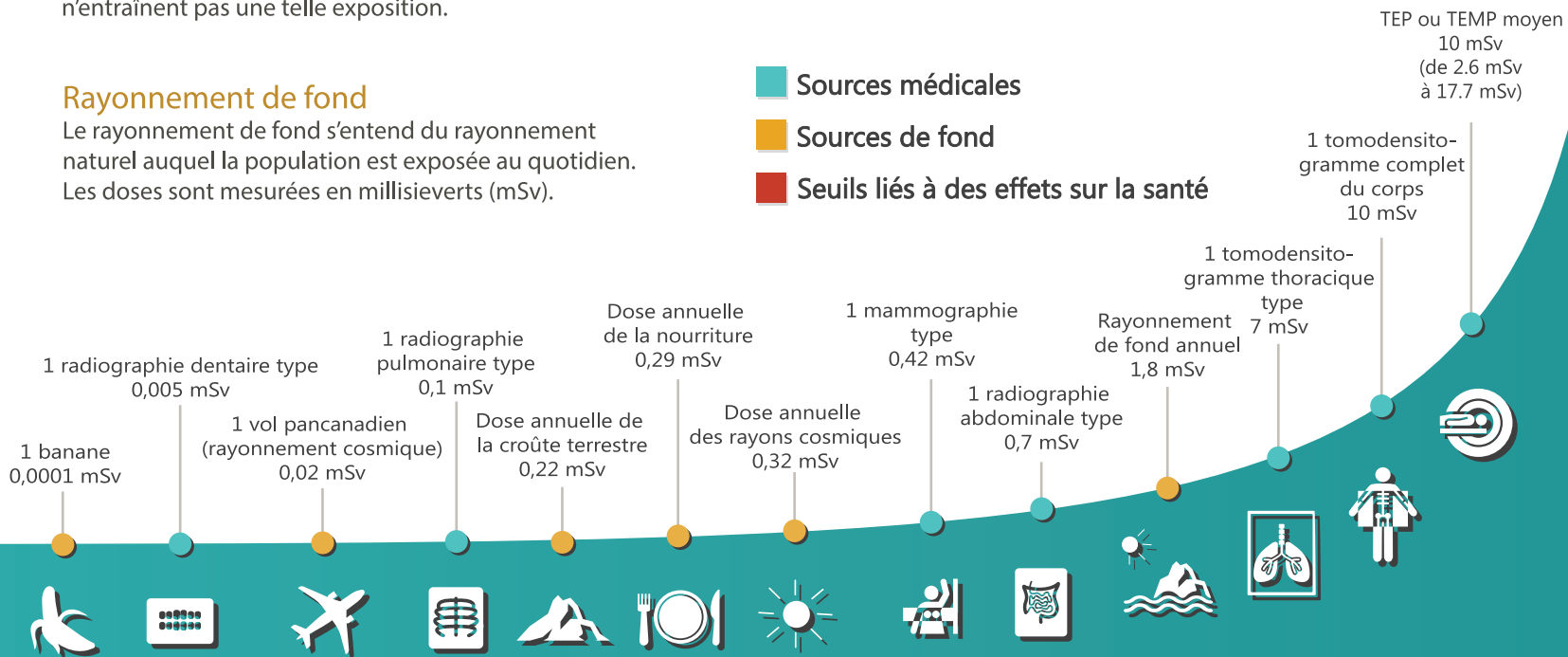
Techniques d'imagerie diagnostique

On effectue chaque jour des tests médicaux pour diagnostiquer des maladies et des blessures. Certains de ces tests nécessitent une exposition au rayonnement ionisant. Les radiographies et les tomodensitogrammes exposent les patients à un rayonnement externe (à l'extérieur du corps), alors que les TEP et les TEMP impliquent l'administration de radio-isotopes à période courte. Une caméra gamma permet ensuite d'obtenir une image des organes et des tissus internes au moyen du rayonnement émis par la substance injectée. D'autres techniques, comme l'imagerie par résonance magnétique (IRM) et les échographies, n'entraînent pas une telle exposition.

Rayonnement de fond

Le rayonnement de fond s'entend du rayonnement naturel auquel la population est exposée au quotidien. Les doses sont mesurées en millisieverts (mSv).

- Sources médicales
- Sources de fond
- Seuils liés à des effets sur la santé



- Dose potentiellement mortelle si reçue d'un seul coup et sans soins médicaux : 5 000 mSv
- Dose minimale totale pouvant causer des symptômes du syndrome d'irradiation (p. ex. nausées et vomissements) si reçue sur une période de 24 heures : 1 000 mSv
- Dose minimale pouvant endommager les organes et les tissus après une exposition aiguë : 100 mSv

Si vous avez des inquiétudes à l'égard d'une procédure médicale nécessitant l'utilisation de rayonnement, parlez-en à votre médecin ou à un technologue en radiation qualifié.

La Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN) réglemente la production, le transport, l'utilisation et l'évacuation des radio-isotopes au Canada pour préserver la santé et la sécurité des patients et du personnel médical.

L'organisme de réglementation nucléaire du Canada  suretenucleaire.gc.ca