

# Effets des radiofréquences sur la santé

**Radio  
fréquences**



Organisme  
vivant

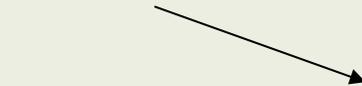


Augmentation de  
la température  
du corps



Effets  
thermiques

Radio  
fréquences



Pas  
d'augmentation de  
la température



Effets non  
thermiques ???

# Effets thermiques des RF

- Tous les scientifiques s'entendent sur les effets thermiques (exemples)
- Les normes canadiennes (semblables à celles d'ailleurs) sont basées de façon à éviter l'apparition d'effets thermiques

# Code de sécurité 6 de Santé Canada

1 à 4 Watts / kg de RF durant 30 minutes chez un adulte en santé



Augmentation de la température du corps inférieure à 1°C



Facteur de sécurité

Travailleurs

Norme: 0,4 Watt / kg



Facteur de sécurité supplémentaire

Grand public

Norme: 0,08 Watt / kg

# Effets non thermiques

- Pas d'évidences scientifiques actuellement et plusieurs études en cours
  - Études expérimentales: cellules, animaux, volontaires
  - Études épidémiologiques menées chez des travailleurs
  - Études épidémiologiques menées dans la population
- Critères d'association (force, cte, dose-réponse, plausibilité biologique, association temporelle)

# Résultats des études sur les effets non thermiques des RF en général

- Études au niveau cellulaire, cardiovasculaire, neurologique, comportement, immunitaire, reproduction:
  - Faibles changements observés dans quelques études mais aucun lien avec des effets néfastes sur la santé
- Études sur le cancer:
  - La majorité des études n'ont pas démontré d'effets sur l'ADN
  - Les études épidémiologiques sont faites surtout chez les utilisateurs de téléphones cellulaires: pas de lien de cause à effet démontré. Les études se poursuivent.

# Résultats des études sur les effets non thermiques des RF en radio/télédiffusion

- Effets démontrés chez des travailleurs lors d'expositions importantes accidentelles
- Études au niveau cellulaire, cardiovasculaire, immunitaire, reproduction:
  - Faibles changements observés dans quelques études mais aucun lien avec des effets néfastes sur la santé
- Études épidémiologiques des cancers chez les résidents vivant à proximité des tours de radio/télédiffusion:

— Résultats très variables pour la leucémie

# Position des organismes officiels

- Plusieurs organismes de santé (OMS, Commission européenne, Santé Canada, associations médicales, etc) et auteurs scientifiques considèrent que:
  - Il n’y a pas d’effets démontrés de façon consistante aux normes d’exposition actuelles
  - D’autres études menées chez les utilisateurs de téléphones cellulaires apparaissent nécessaires pour mieux connaître la situation à long terme