

## Fiche de révision HISTOIRE : Thème introductif > Un siècle de transformations scientifiques et technologiques

Vous devez être capable de décrire l'évolution d'un aspect de la médecine et expliquer son impact (ses conséquences) sur les sociétés.

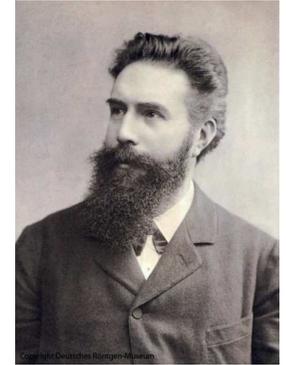
Au XXème siècle la recherche médicale progresse.

### Exemple de l'imagerie médicale

- > 1895 : découverte des rayons X en Allemagne par Röntgen puis au cours du XXème siècle les progrès s'accroissent : échographie, scanner, IRM, télémédecine, tomographie
- > Cette évolution est importante car elle permet de mieux repérer les fractures, les maladies, les anomalies, les grossesses et de mieux soigner (télémédecine, robots ...)
- > Certains de ces progrès sont liés aux conflits mondiaux (radiographie pendant la 1<sup>ère</sup> GM, Echographie (sonar) pendant la 2<sup>ème</sup> GM)
- > Les progrès de la médecine ont permis de rallonger de 30 ans l'espérance de vie des hommes même si le coût de la santé a augmenté

Le XXème siècle a été aussi marqué par **une accélération des progrès scientifiques et technologiques** :

- Au XXe siècle, l'accélération des découvertes scientifiques a permis la progression du savoir et de la technologie dans de nombreux domaines ( médecine, transports, communications, traitement des données).
- Cette accélération a été favorisée par les guerres
- Le temps de diffusion d'une invention s'est également accéléré comme le montrent les éléments suivants :
  - Téléphone inventé en 1879 et qui s'est diffusé au public en 35 ans
  - PC inventé en 1975 et diffusé au public en 16 ans
  - Internet inventé en 1991 et diffusé au public en 7 ans.
- Ces innovations entraînent de grands changements aux niveaux des sociétés : allongement espérance de vie, élévation du niveau de vie, entrée dans l'ère du numérique, des réseaux, risques liés aux progrès ...



Personnage important :  
Wilhelm Röntgen

### Vocabulaire :

Invention : création de quelque chose qui n'existait auparavant

Innovation : Amélioration d'un objet en mobilisant des techniques ou technologies nouvelles

Imagerie médicale :  
radiographie, scanner, IRM  
(imagerie par résonance magnétique)