



LA MAMMOGRAPHIE

L'histoire de la mammographie commence en **1913** lorsque le chirurgien berlinois A. Salomon effectue les premières radiographies de pièces opératoires après des interventions sur des cancers de seins (mastectomies).

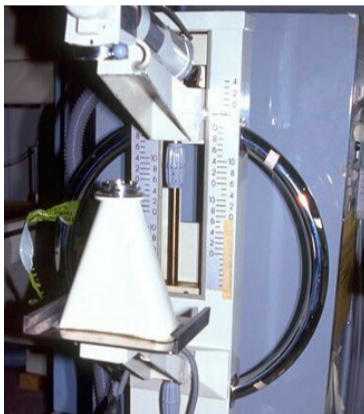
1949 : R.A. Leborgne, à Montevideo (Uruguay), développe les techniques de compression du sein avec une exposition radiographique à bas kilovoltage pour les radiographies dédiées au sein.

1965 : C.H. Gros, en France, fabrique le premier mammographe.

1963-1966 : les premiers essais de dépistage de masse du cancer du sein par mammographie aux Etats-Unis.

Depuis, les techniques de mammographie ont évolué. Profitant des progrès de l'informatique, les doses d'irradiation ont diminué et le confort pour les patientes a augmenté.

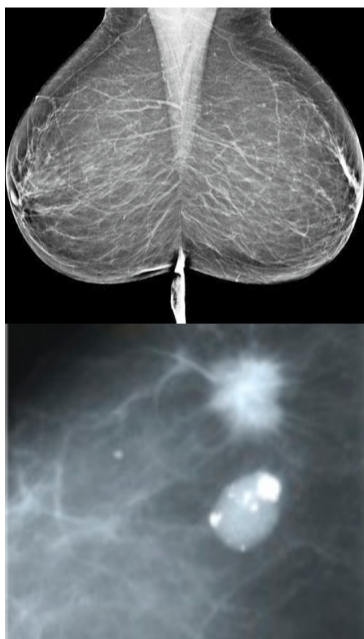
Dès **1990**, on note une nette diminution de la mortalité des femmes par cancer du sein, grâce au dépistage.



1970, il était une fois un **mammographe** de dernière génération...



Dans les années 80, le **film argentique était roi** et le seul support de lecture. Le zoom pour voir les détails se faisait avec les moyens du bord.



Les zones «blanches» sur les images correspondent au tissu fibroglandulaire du sein, les zones grises, au tissu graisseux. La proportion entre les deux composantes varie en fonction de l'âge (plus dense chez les femmes avant la ménopause). La densité est classée comme suit : a (graisseux), b, c et d (très dense).

Plus les seins sont denses, plus il est difficile de détecter une tumeur. C'est la raison pour laquelle l'échographie est souvent le complément indispensable à la mammographie pour déceler une petite tumeur, en particulier dans les seins de type b, c et d. C'est le principe du radar qui permet de voir un avion à travers un ciel (plus ou moins) nuageux.

Au début de leurs développements, les premières cellules cancéreuses sont souvent associées à des microcalcifications qui ne sont repérables que par mammographie. C'est un type d'anomalies à rechercher particulièrement sur les mammographies de dépistage.

Une tumeur apparaît souvent comme une surdensité focale, une masse ronde ou stellaire. L'opacité ronde avec des calcifications est une tumeur bénigne (fibroadénome).



Les centres du Réseau 3R sont dotés de mammographes MicroDose® à compteur de photons. **Les doses d'irradiation sont diminuées d'un facteur 4 par rapport à un mammographe conventionnel.** De plus, le **confort d'examen pour la femme est amélioré** du fait d'une compression moindre du sein.

Le dépistage précoce du cancer du sein permet le meilleur traitement !