

# LA RADIOGRAPHIE

## I- Généralité :

**Type de photographie** utilisant non pas la **lumière visible**, mais une autre partie du **spectre électromagnétique**, l'intervalle allant de **5 à 0,1 angström (rayons X)**, voire les rayons gamma de longueurs d'onde de **0,1 à 0,001 angström**.

Les applications de la radiographie se résument essentiellement à ce que l'on appelle le **contrôle non destructif** (définition qui s'étend aux **diagnostics médicaux**), qui permet d'examiner des **corps dissimulés** ou **non accessibles** sans les **détruire** ni les **endommager**.

Cette technique repose sur le fait que les **rayonnements** de très courte longueur d'onde peuvent traverser certains milieux, alors qu'ils sont **absorbés** ou **réfléchis** par d'autres.

L'**image** formée sur la **pellicule** (impressionnée par les rayons X) permet de connaître les caractéristiques des corps se trouvant entre la source des rayons et la **plaque** photographique : **variations de densité, présence de corps étrangers, homogénéité**, etc.

La radiographie, en médecine, désigne les **procédés d'examen** et de **diagnostic** au moyen des rayons X.

La radiographie peut mettre en évidence les **altérations photographiques** des **organes** en faisant apparaître des zones de plus ou moins grandes **transparence** ou **opacité**.

Pour distinguer certains organes du milieu qui les entoure, on utilise des **méthodes par contraste**.