

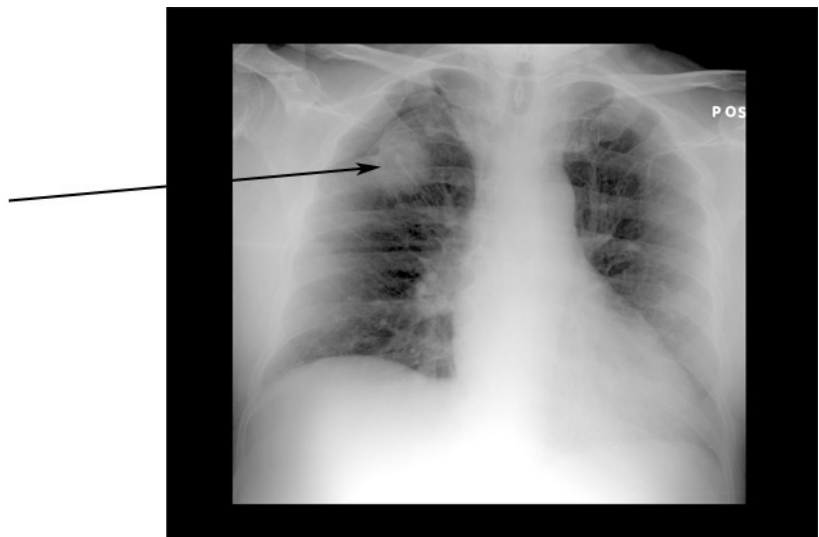
## Qu'est ce qu'une radiographie ?

Lorsqu'un **cancer est suspecté**, une radiographie **de première intention** doit être réalisée dans les meilleurs délais. Cet examen permet d'obtenir des **images de la partie du corps concernée**, à l'aide d'un appareil à **rayons X\***. Ces derniers traversent le corps humain mais sont **plus ou moins absorbés** par les tissus en fonction de leur nature. Ils impriment sur un **film photographique** les densités des os concernés. Le film sera plus ou moins noirci selon les structures rencontrées. Les os apparaîtront blancs, les tissus mous seront dans différents tons de gris et l'air sera noir.

Toutes les **anomalies** qui apparaissent sur la radiographie ne sont pas le signe d'un cancer. **La radiographie ne permet pas de déterminer si l'anomalie découverte est bénigne ou maligne**. Certaines anomalies sont parfois difficiles à détecter du fait de leur localisation ou de leur petite taille. La radiographie ne permet pas toujours de distinguer une masse, même si elle est effectivement présente.

**Exemple d'une radiographie thoracique montrant une anomalie dans le poumon droit sous forme d'une tache claire.**

Tumeur dans le  
poumon droit



Toute image suspecte doit amener à un scanner, un autre examen d'imagerie.

Une radiographie peut également être réalisée **au cours du bilan d'extension** pour exclure toute propagation de la maladie à distance que l'on appelle métastase, en particulier au niveau des poumons.

### **Déroulement de l'examen (exemple de radiographie pulmonaire)**

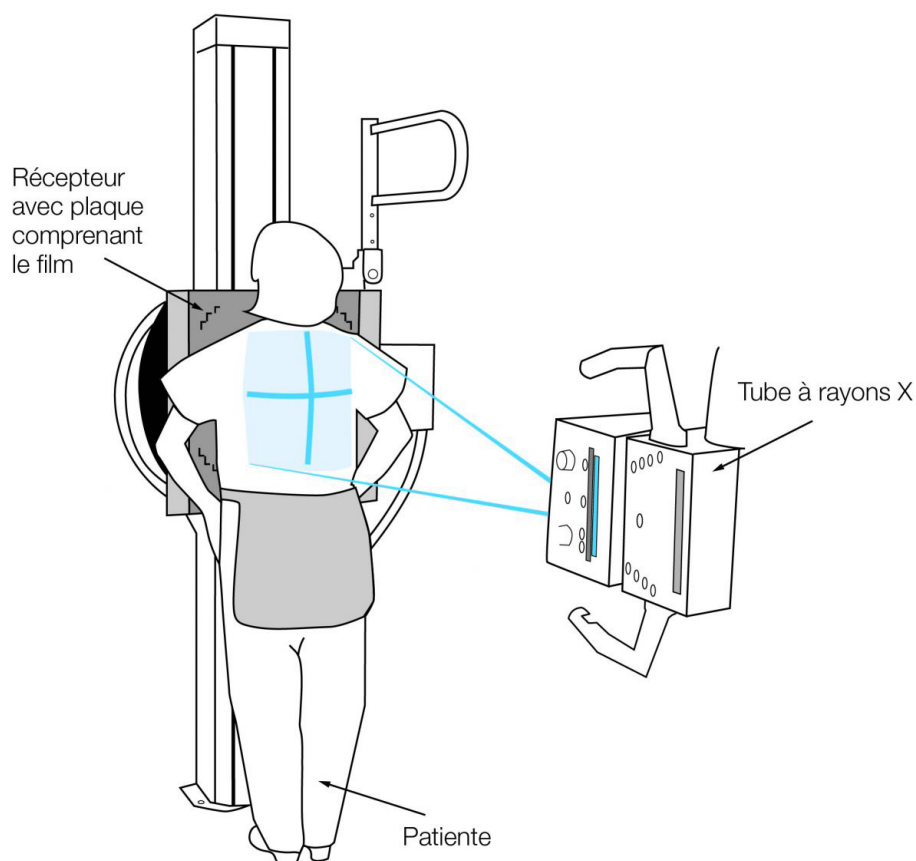
La radiographie pulmonaire est un examen **très rapide**, qui dure **quelques minutes**. C'est un examen **totalment indolore** (pas de piqûre) et **aucune préparation n'est nécessaire**.

Les rayons X sont **sans danger** du fait des très faibles doses utilisées, de l'ordre de 0,1 mSV pour la radiographie pulmonaire, l'exposition à l'irradiation naturelle étant de 2 à 3 mSV par an et par individu (1).

*\* Les rayons X sont un rayonnement électromagnétique comme les ondes radio, la lumière visible, ou les infrarouges. Les rayons X pénètrent facilement la « matière molle », c'est-à-dire la matière solide peu dense (comme la chair et les organes internes) et sont facilement absorbés par la « matière dure » (matière solide dense, comme les os). Les rayons qui passent peuvent être détectés, ce qui permet de réaliser des images de l'intérieur du corps.*

(1) Rayonnements ionisants et santé. IRSN. Collection « Livrets des professionnels »

## La radiographie pulmonaire



C'est un médecin radiologue ou un manipulateur radio expérimenté qui pratique cet examen.

Vous passerez, tout d'abord, au vestiaire pour vous dévêtir (on vous indiquera les vêtements et éventuellement les bijoux à ôter).

Puis, **vous serez placé entre le tube à rayons X et la plaque contenant le film radiographique, poitrine nue contre la plaque** (si nécessaire, peut se réaliser en position couchée sur une table d'examen). Pendant la prise des clichés, il faudra **gonfler les poumons et bloquer la respiration**.

Plusieurs clichés seront réalisés de face et de profil.

Concernant vos résultats, le radiologue vous donnera un premier commentaire oralement. Son compte rendu définitif sera adressé dans les plus brefs délais à votre médecin traitant qui vous expliquera les résultats et vous donnera la conduite à tenir.