

LA RADIOGRAPHIE THORACIQUE

- **Dominique DELPLANQUE**

PRINCIPES FONDAMENTAUX

Les valeurs radiologiques de blanc, de gris et de noir résultent des variations de la quantité de rayonnement qui a traversé l'objet à radiographier pour aller noircir le film. Elles sont toujours la somme des ombres radiographiques de toutes les masses qui constituent l'épaisseur totale de l'objet interposé entre la source de rayons et le film.

PRINCIPES FONDAMENTAUX

Le bord de chaque ombre représente une interface vue tangentielllement entre deux masses de densités radiologiques différentes.

La connaissance de la densité radiologique des objets ou des tissus, ajoutée aux renseignements tirés de leur aspect, de leur forme et de leur épaisseur, permet d'identifier un objet par son nom d'après la radiographie

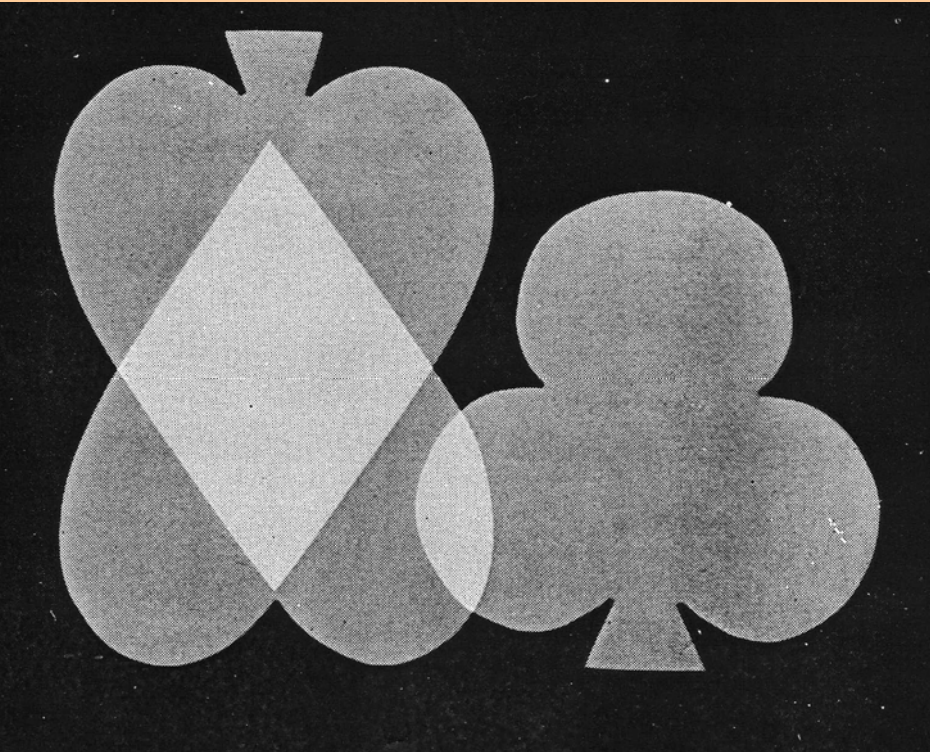
EN KINESITHERAPIE

Localiser les zones à traiter et orienter le choix des techniques

Suivre l'évolution de la pathologie et surtout de juger de l'efficacité des gestes

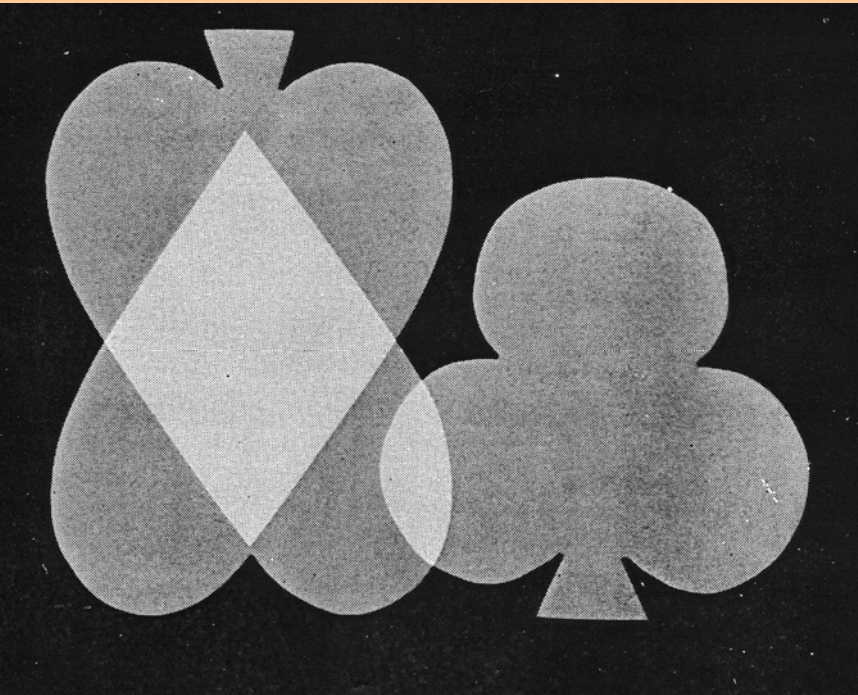
Adapter et moduler les techniques en fonction d'éventuelles séquelles d'une pathologie chronique

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



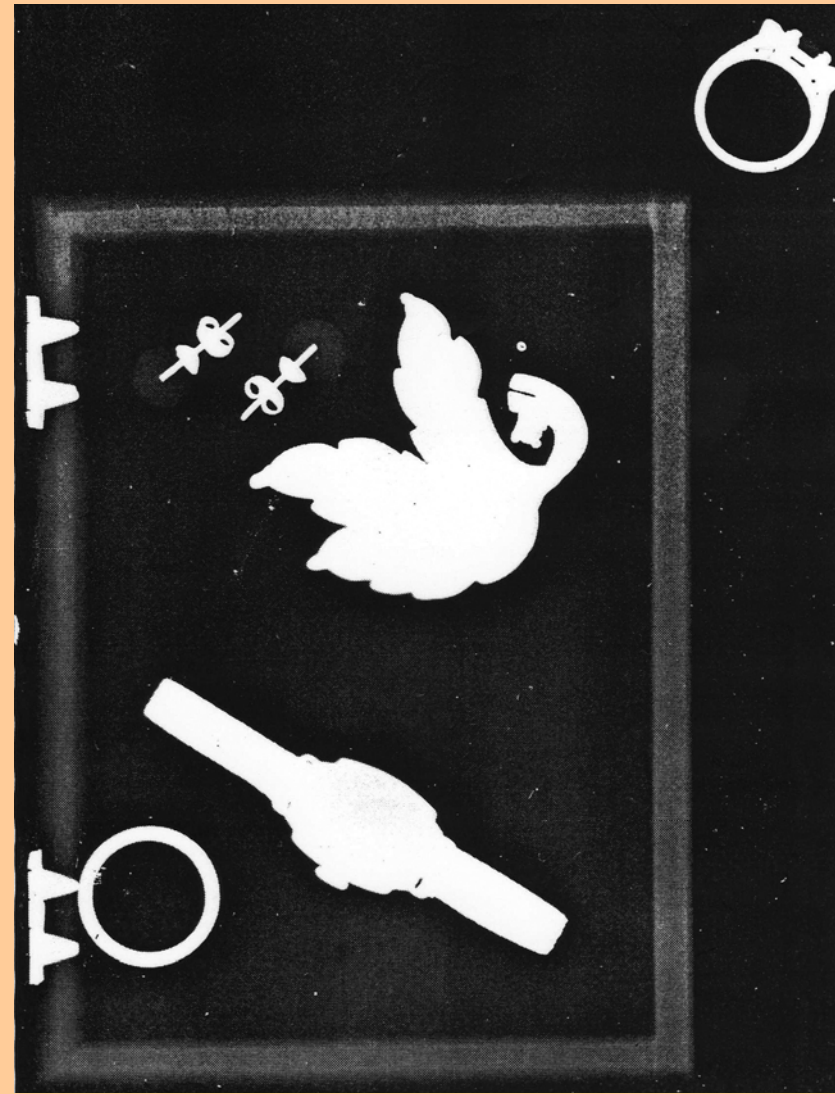
- Interprétez le cliché comme une sommation d'ombre.
- Quelle est la composition probable des objets radiographiés?
- Forme, épaisseur ?
- Quel est le nom ou l'identité des objets radiographiés?

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



- Les trois objets sont minces, métalliques, uniformément épais, découpés en forme de cœur, de trèfle et de pique et radiographiés dans l'air.
- Il s'agissait de dessous de verre en aluminium de 3 mm d'épaisseur.

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



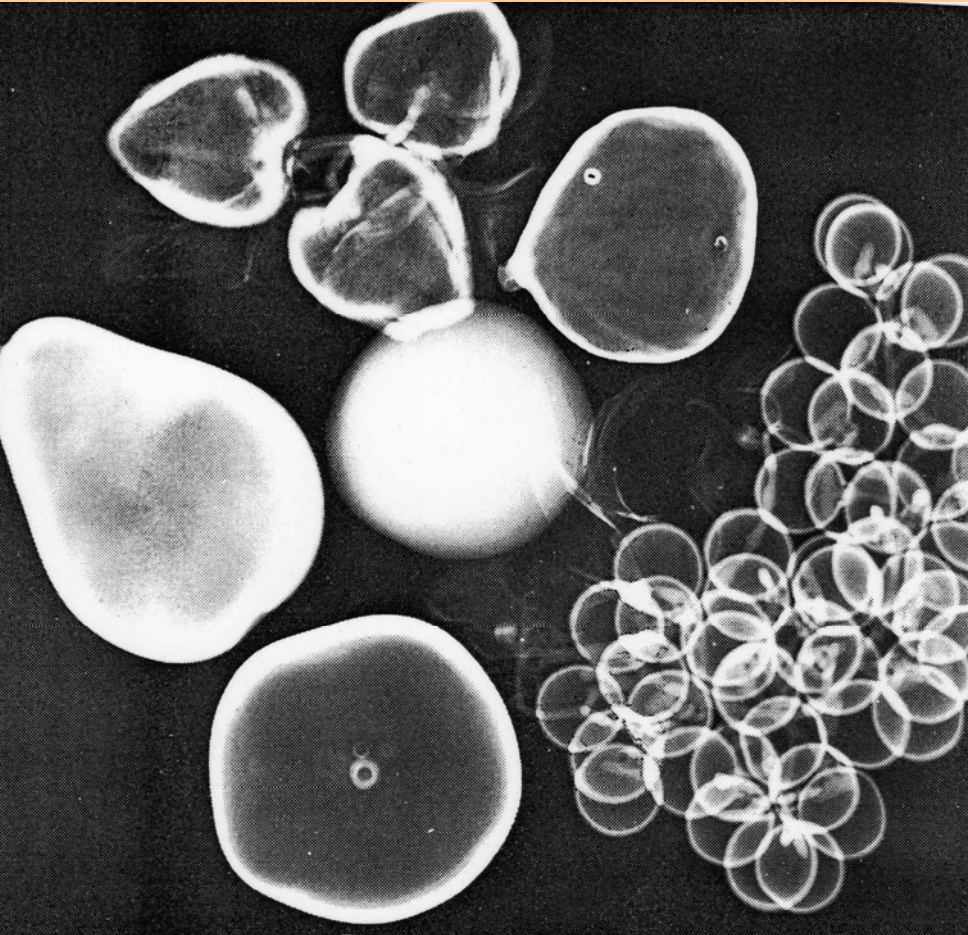
- Expliquez la configuration et la forme (et si possible l'identité) de chaque partie des objets radiographiés.
- Pourquoi les ombres de ces objets ont-elles des bords?

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



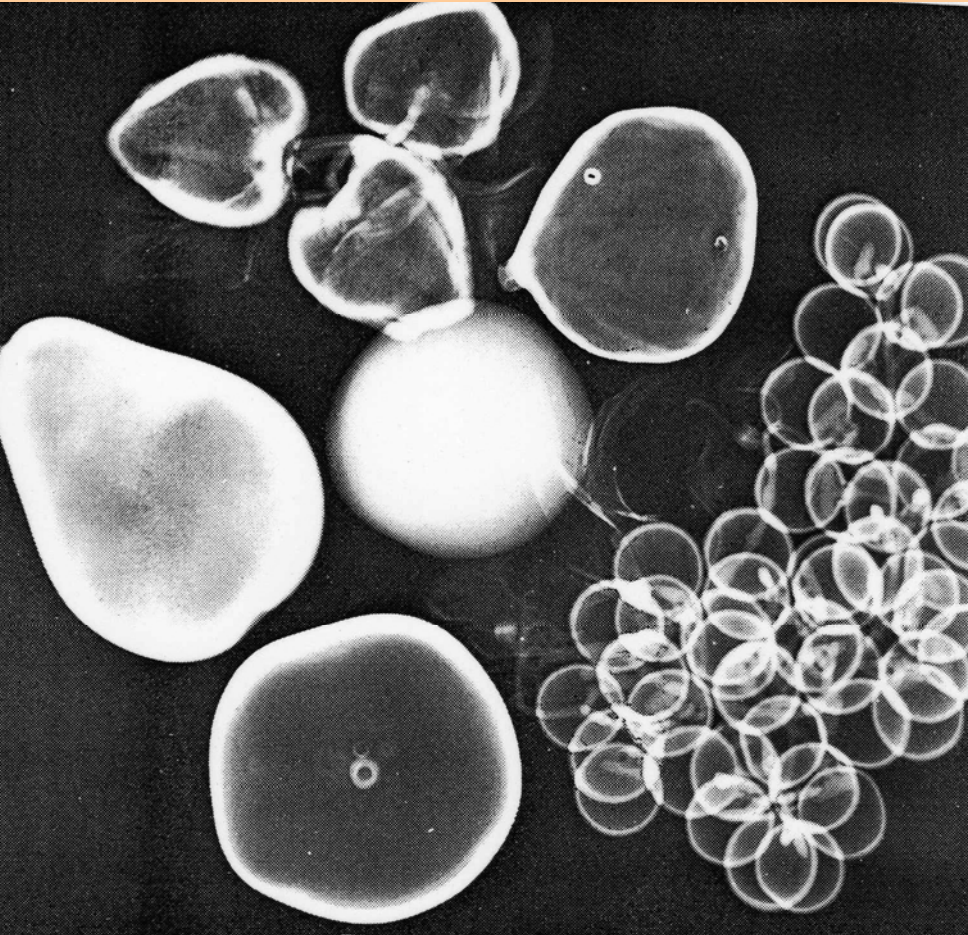
- C'est une boîte en bijou en bois, fermé par un couvercle charnière. Elle contient une bague, une broche et une paire de d'oreilles avec des perles pour oreilles percées. y a une montre. Une bague est située en dehors de la boîte.
- Le bord de chaque ombre est produit par un changement brusque de densité différente

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



- Fruits vrais ou artificiels ?
- Pourquoi?

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



- Tous les fruits sont artificiels sauf les deux du milieu: une pomme et une poire
- Les fruits artificiels apparaissent creux, contenant de l'air.

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



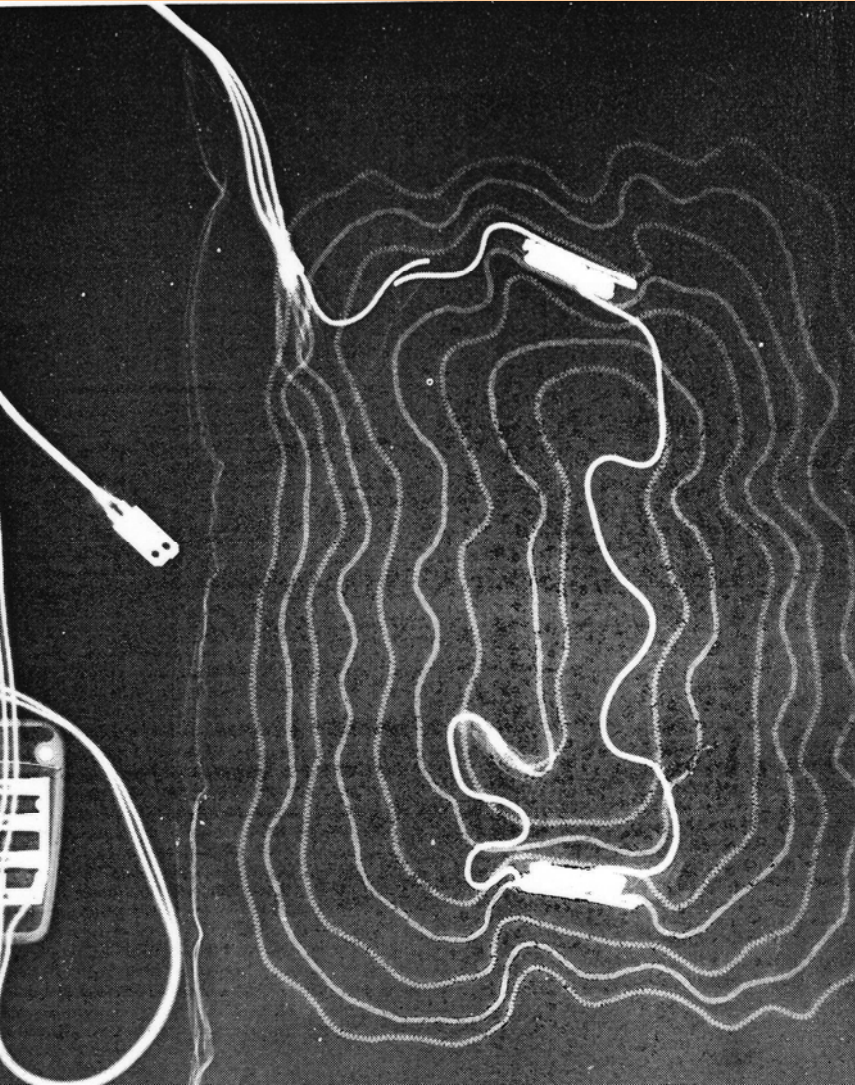
**Pouvez-vous
nommer et identifier
les objets
radiographiés ?**

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



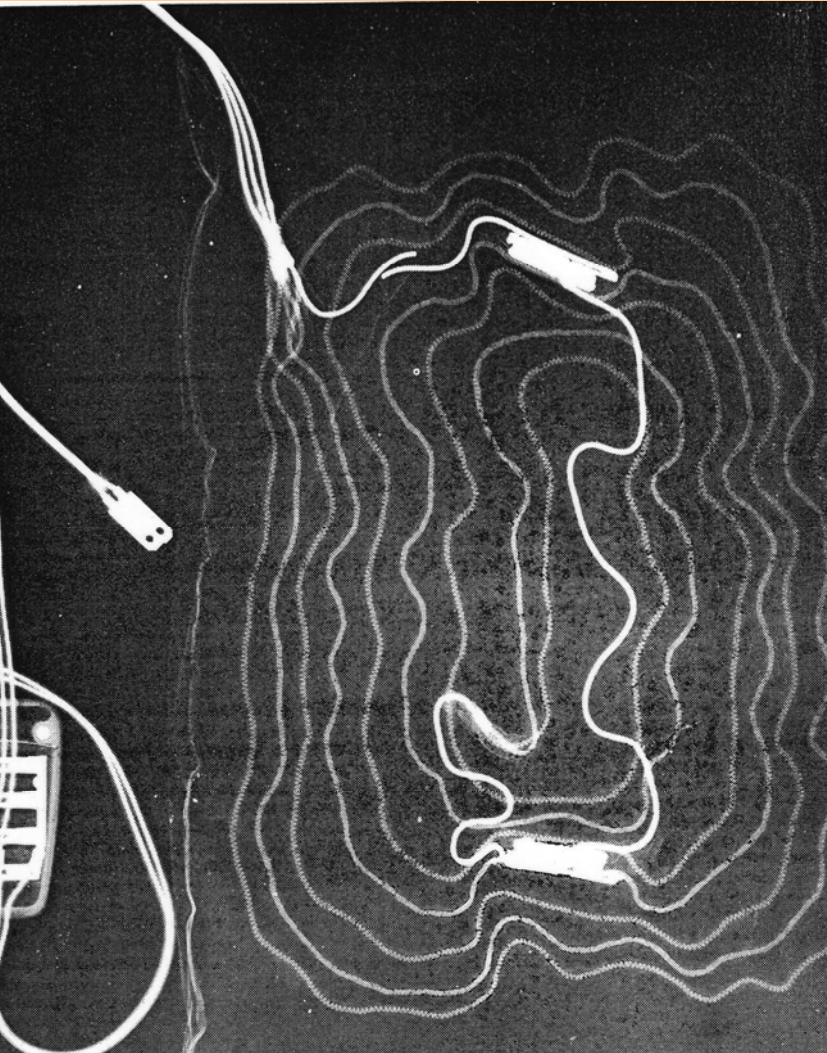
- Une balle en caoutchouc, un jeu de jack et une paire de ciseaux à boutonnière.
- Connaissiez-vous ces objets ?
- On ne peut pas reconnaître l'image d'un objet que l'on ne connaît pas.
- Connaissance de l'anatomie et anatomopathologie ++++

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



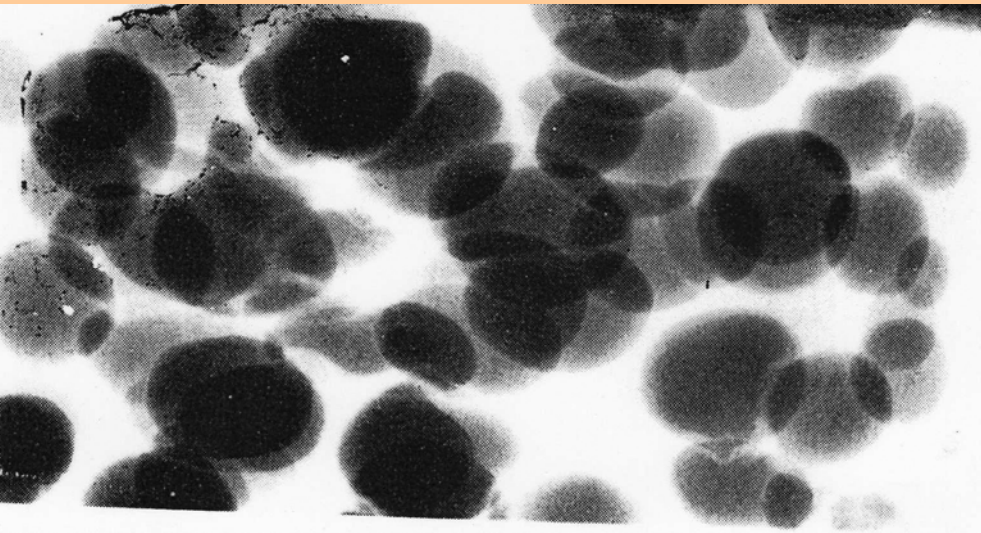
**Nommez et identifiez
l'objet radiographié**

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



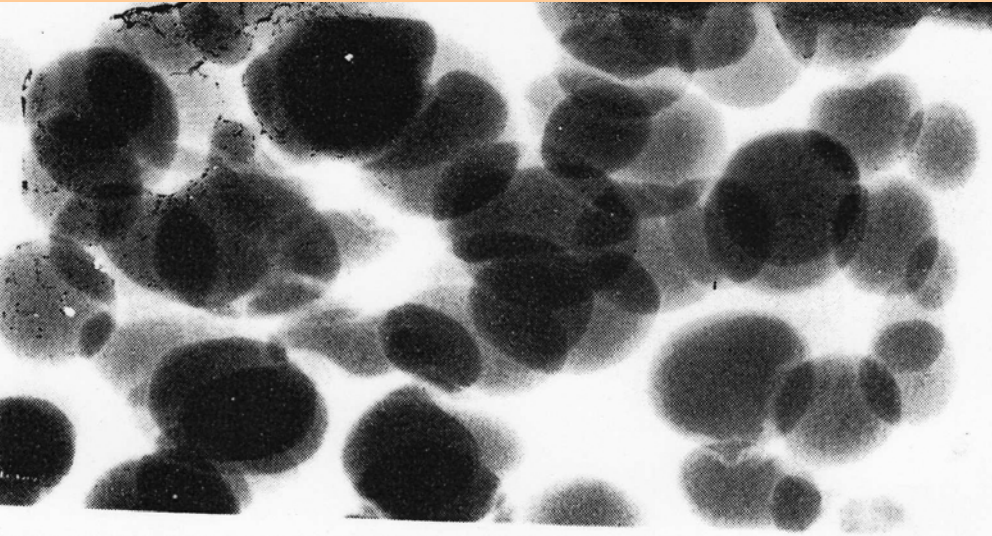
- Un coussin électrique malade. Un de ses fils est cassé. On voit qu'il existe deux sortes de fils électriques. L'un est en cuivre de gros calibre, les autres plus fins.

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



**Quel est l'objet
radiographié ?**

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



**Un fromage de
gruyère**

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



**Que pouvez-vous
dire sur ce cliché ?**

IDENTIFICATION D'UNE OMBRE RADIOLOGIQUE



- Un bébé mort-né qui n'a jamais dilaté ses poumons
- Il s'agit donc d'une opacité hydrique homogène depuis le menton jusqu'à la symphyse pubienne.

RADIOGRAPHIES THORACIQUES

- **Radiographies normales: variantes et pièges**
- **Principaux syndromes**
- **Collection personnelle (atélectasies)**