

# imagerie médicale la radiologie de l'arthrose chez le chien et le chat

**Thomas Chuzel  
Juliette Sonet**

Imagerie médicale  
Département des animaux de compagnie  
E.N.V.L.  
1, avenue Bourgelat BP 83  
69280 Marcy l'Étoile

L'arthrose est l'affection dégénérative des articulations la plus fréquemment retrouvée dans les articulations des carnivores domestiques. Ce processus est souvent secondaire à une autre pathologie articulaire. Le recours à l'imagerie médicale, en particulier la radiologie, permet son diagnostic.

Dans la plupart des cas, l'arthrose est secondaire à une pathologie articulaire, comme la dysplasie des hanches ou du coude, mais elle peut aussi être une pathologie primitive du cartilage articulaire.

- En imagerie médicale, la radiographie reste l'examen le plus fréquemment utilisé en pratique vétérinaire pour identifier les lésions d'arthrose chez les carnivores domestiques (**encadré 1**).

D'autres modalités, comme la tomodensitométrie ou l'I.R.M. (imagerie par résonance magnétique), peuvent apporter des renseignements complémentaires dans certains cas.

Les signes radiologiques d'arthrose sont nombreux et ne sont pas tous présents de façon systématique sur une image donnée.

- Après avoir détaillé les lésions caractéristiques de l'arthrose en radiologie chez le chien et le chat, puis entrevu les bases de technique radiologique qui permettent d'obtenir des clichés de bonne qualité, les sites privilégiés d'arthrose pour les différentes articulations sont passés en revue.

## LES SIGNES RADIOLOGIQUES DE L'ARTHROSE

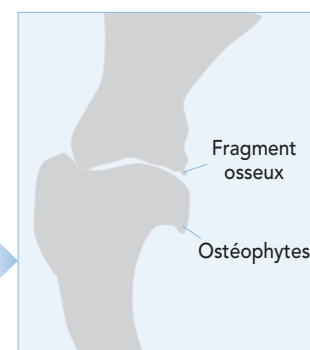
- Les signes d'arthrose qui peuvent être observés sur une radiographie sont nombreux et ne sont pas tous systématiquement présents sur une image donnée (**figure**).
- Le signe le plus fréquent est la présence de productions osseuses péri-articulaires, situées à la jonction entre le cartilage articulaire et la membrane synoviale, appelées ostéophytes. Ces proliférations osseuses sont plus ou moins volumineuses, plus ou



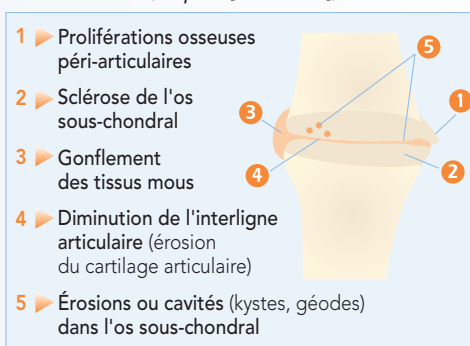
**1** Radiographie de profil de l'épaule.  
- Une déformation de la surface articulaire de la tête humérale est visible, associée à une sclérose de l'os sous-chondral.  
- Des ostéophytes sont notés en regard du rebord caudal de la tête humérale.  
- Un fragment osseux libre est visible ventralement au tubercule infra-glénoïdien (photo J. Sonet).

## Objectifs pédagogiques

- Savoir réaliser des clichés radiographiques de bonne qualité.
- Connaître les signes radiologiques de l'arthrose.



**Figure - Les signes d'arthrose**  
(d'après [4, 5, 8, 11])



- 1 ► Proliférations osseuses péri-articulaires
- 2 ► Sclérose de l'os sous-chondral
- 3 ► Gonflement des tissus mous
- 4 ► Diminution de l'interligne articulaire (érosion du cartilage articulaire)
- 5 ► Érosions ou cavités (kystes, géodes) dans l'os sous-chondral

moins opaques et de contour généralement net, souvent en forme de bec. La quantité de ces ostéophytes n'est pas corrélée à la gravité des signes cliniques.

- Sur une articulation donnée, les ostéophytes apparaissent toujours au même endroit et progressent de la même manière. Il est donc important de connaître, pour chaque articulation, les sites privilégiés de développement des ostéophytes.

- Une sclérose de l'os sous-chondral peut être visible sur certaines articulations, en particulier sur le coude du chien.

## Essentiel

- Le signe le plus fréquent de l'arthrose est la présence de productions osseuses péri-articulaires, situées à la jonction entre le cartilage articulaire et la membrane synoviale, appelées ostéophytes.

- Pour toutes les articulations, au minimum deux vues radiographiques orthogonales doivent être réalisées.

CANINE - FÉLINE