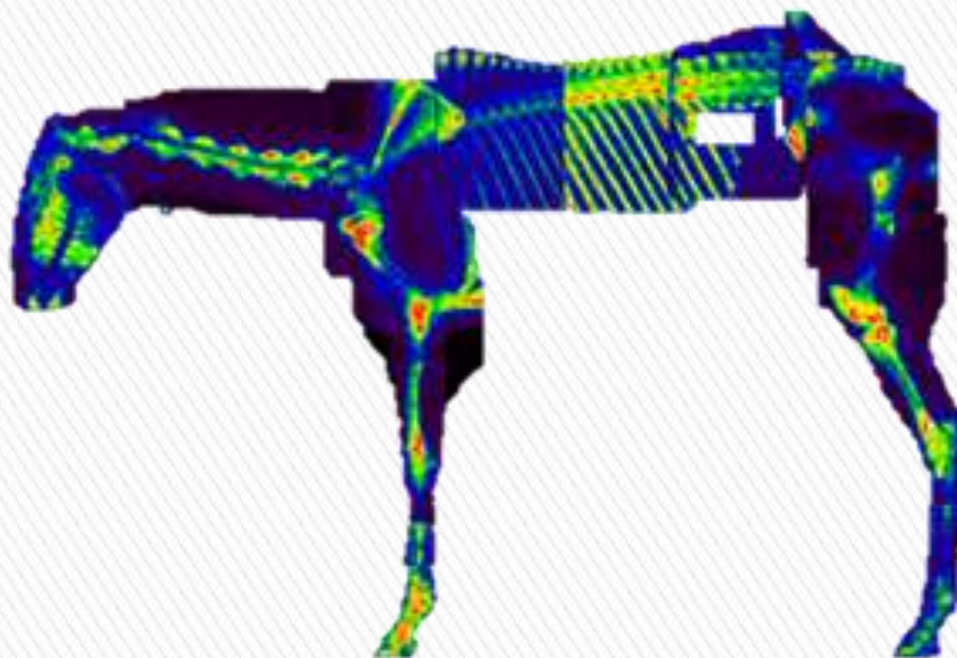


# Présentation de la scintigraphie



Cyril TRICAUD  
Clinique Equine de Livet  
22 novembre 2012



Virbac

Hallmarq  
Veterinary Imaging



# Définition :

- » La scintigraphie est une méthode d'imagerie médicale qui procède par l'administration, dans l'organisme, d'isotopes radioactifs afin de produire une image médicale par la détection des rayonnements émis par ces isotopes après captation par les organes à examiner.

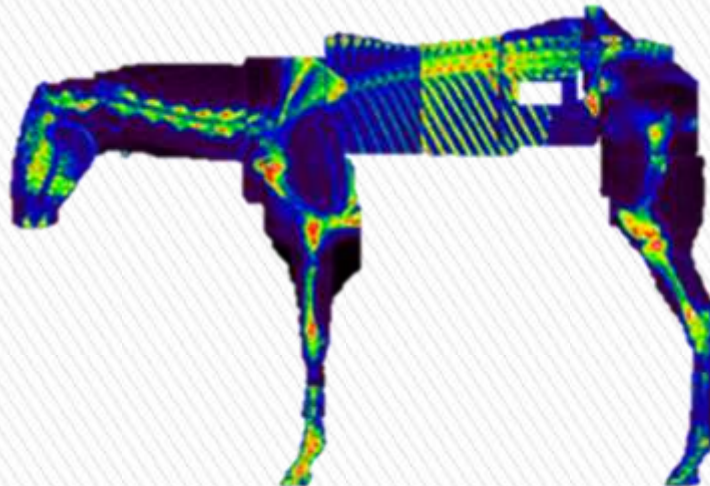


# En clair pour nous!

» Via le Technétium (Tc99m) et l'HDP



» Faire des images de l'activité osseuse



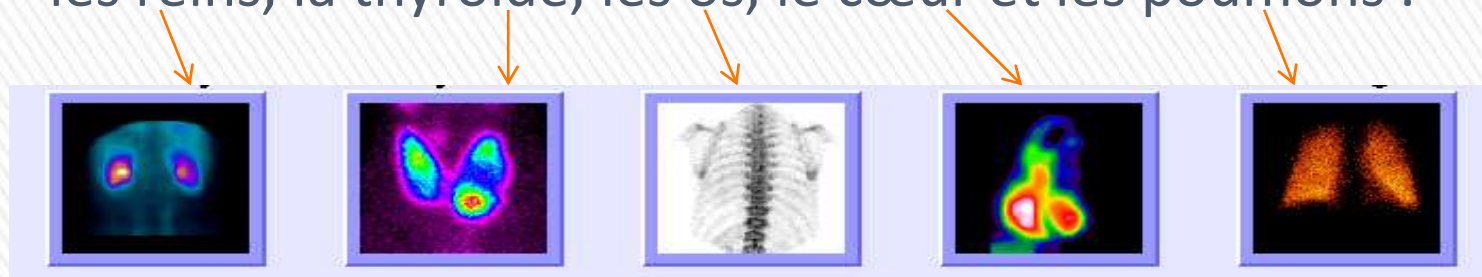
# Chevaux vs Humains

## » Pour les chevaux :

- > Activité osseuse principalement
- > Possible marquage de la vessie (urine), des reins, du cathéter et des muscles (myosite).

## » Pour les hommes :

- > Nombreuses applications tel que :  
les reins, la thyroïde, les os, le cœur et les poumons .



# Les contraintes administratives

- » Soumis à la réglementation hospitalière,
- » Nécessité d'un PCR (Personne Compétente en Radioprotection : Dr G TOURTOULOU),
- » Réalisation d'une demande d'accréditation du site à l'ASN (Agence de Sûreté Nucléaire),
- » Mise en place de plans de circulation, gestion des déchets,...



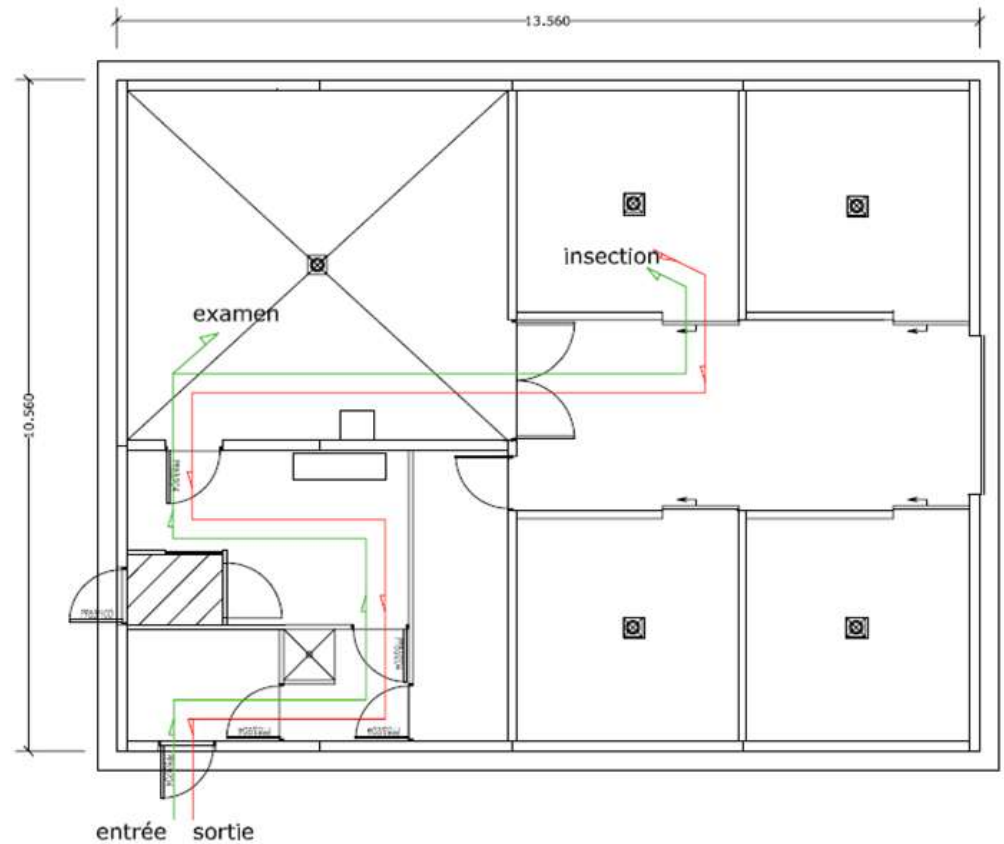
# Le Bâtiment :



# Le Bâtiment :



Zone d'accès contrôlé :



Batiment scintigraphie

# Le bâtiment et son équipement:





# Préparation des chevaux

- » 30 minutes de longe
- » Pose d'un cathéter
- » Mise en place des protections de membres
- » Injection du mélange de Tc99m+HDP à T 0h
- » Injection du Dimazon à T+1h30
- » A T+3h début de l'examen.



# L'examen scintigraphique

» Séquences

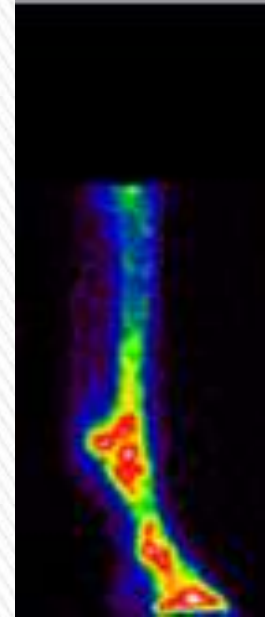
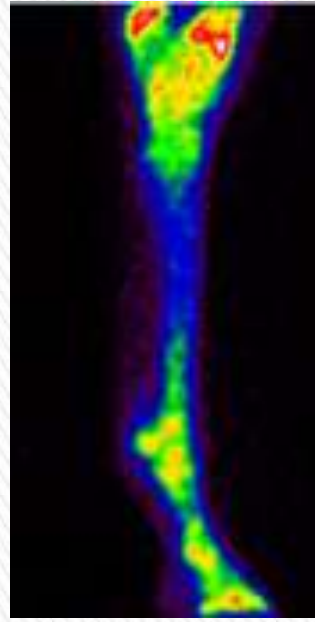
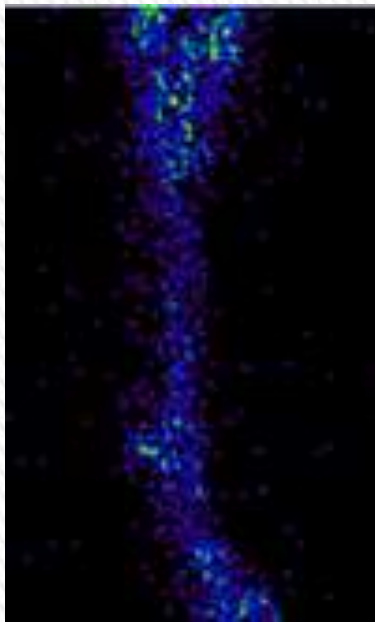
» Durée 90 secondes



# Les images et leur interprétation

## » Trois types d'images :

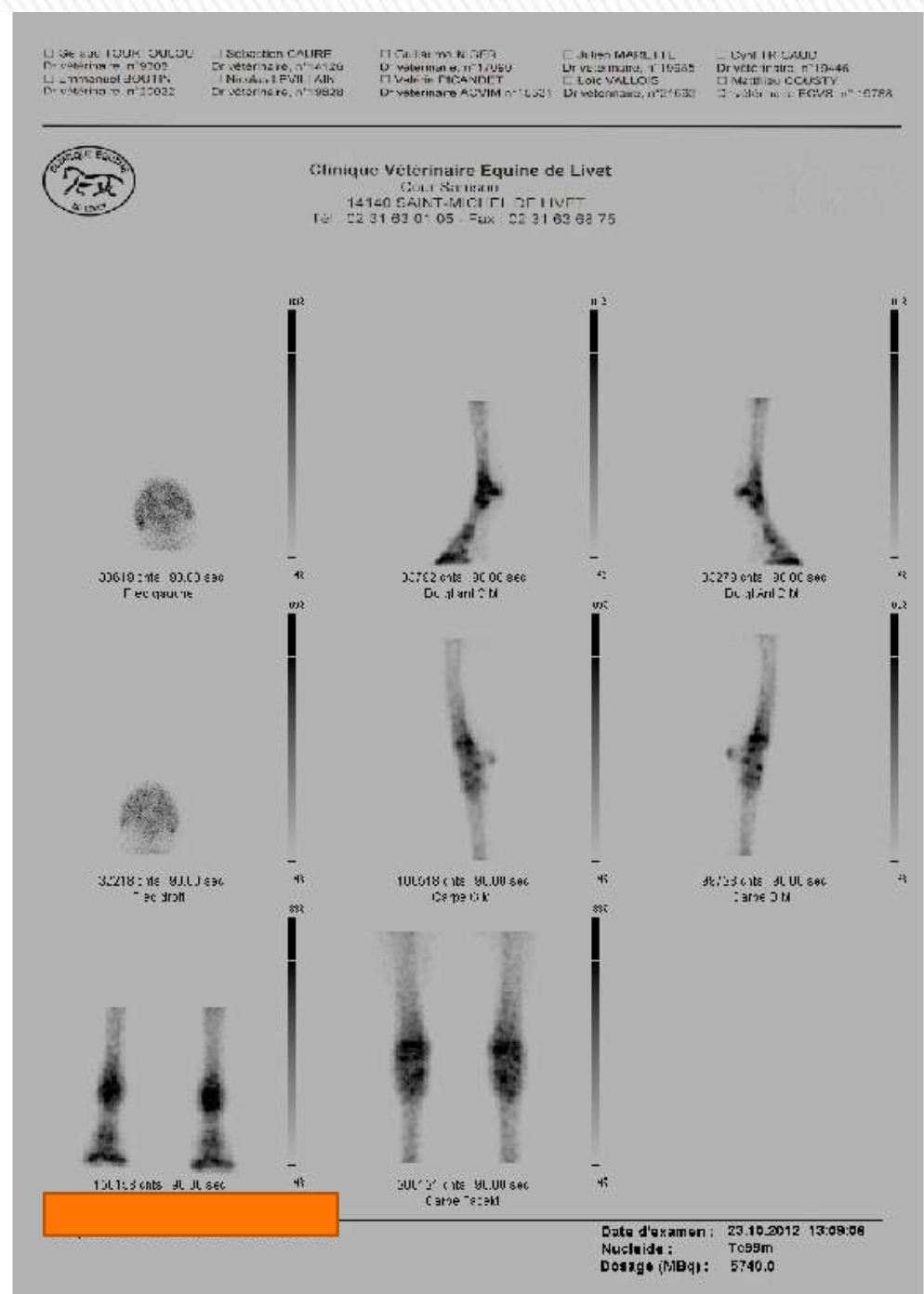
- > La première brut
- > La seconde après traitement informatique et correction des mouvements
- > La troisième après élimination des zones inutiles.



# Les images et la

## » Lecture :

- > Directe de l'image.
- > En comparaison des deux membres.



# A la suite d'une scintigraphie

- » Élimination des produits radioactifs à T+60 h minimum
- » Mesures de décroissances

Radiomètre

Contaminamètre



- » Sortie du box pour réalisation des examens complémentaires et des soins si nécessaire et départ de la clinique



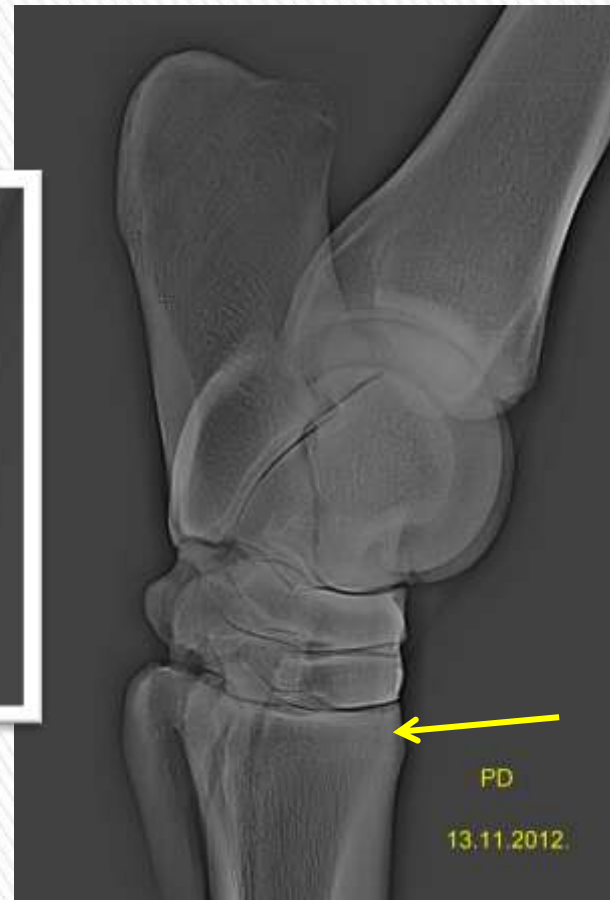
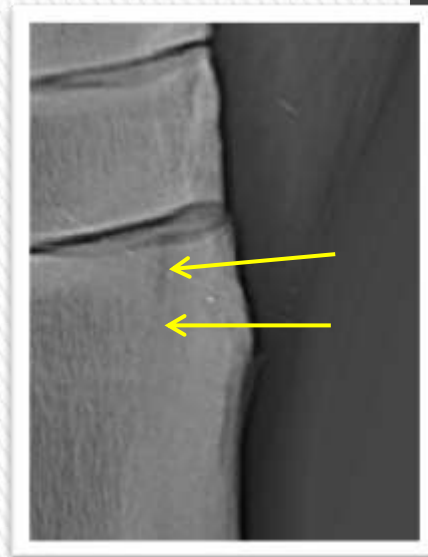
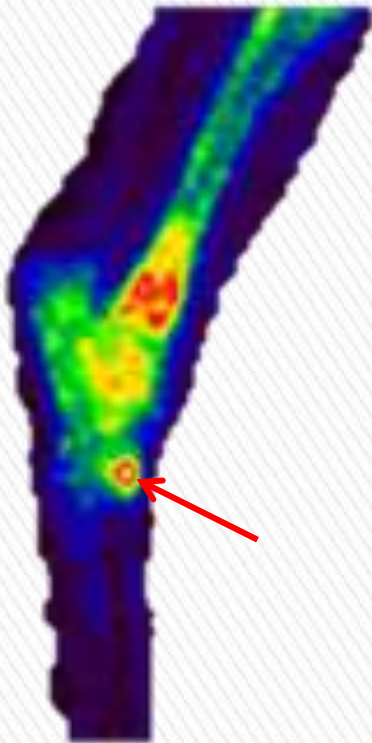
# Les indications

- » Pathologies des régions dont l'imagerie traditionnelle ne suffit pas (bassin, hanches, épaules, cervicales..)
- » Fractures de stress
- » Défaut d'allure sans région déterminée
- » Absence de réponse avec les anesthésies diagnostiques
- » Check up de début de saison pour les chevaux de course et de sport de haut niveau.



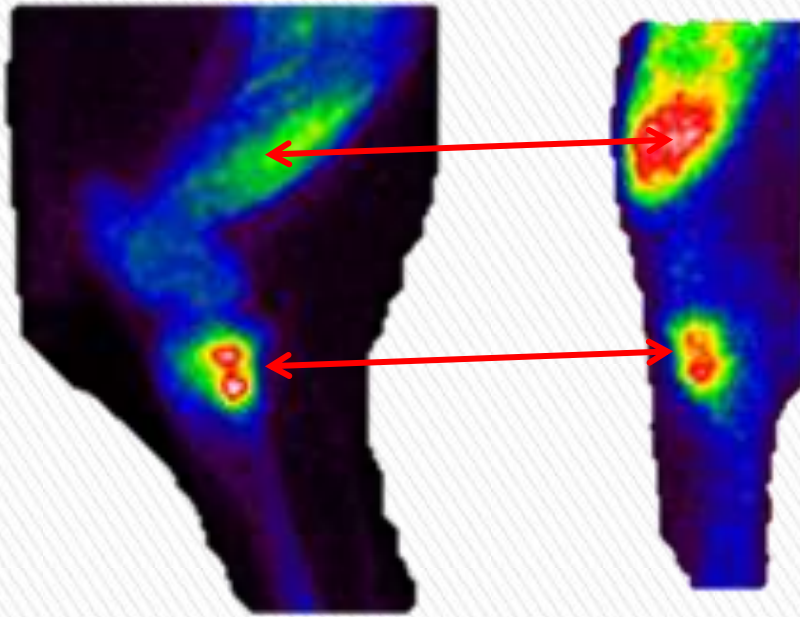
# CAS 1 :

- » Trotteur de 3 ans
- » Présenté pour une gêne postérieure droit par un vétérinaire référant.



# CAS 2 :

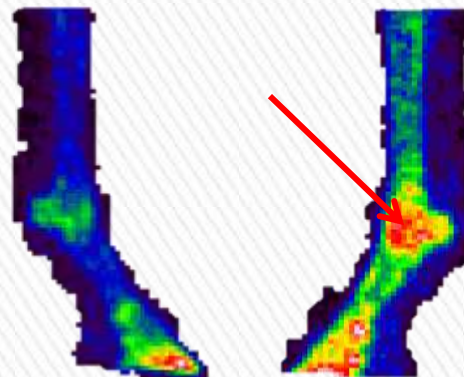
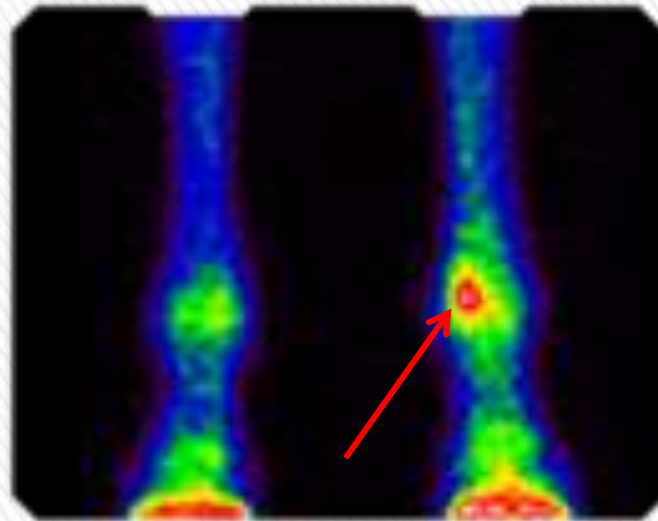
- » Trotteur de 5 ans
- » Gêne postérieure gauche augmentant avec le travail depuis plusieurs semaines
- » Multiples anesthésies diagnostiques => négatives





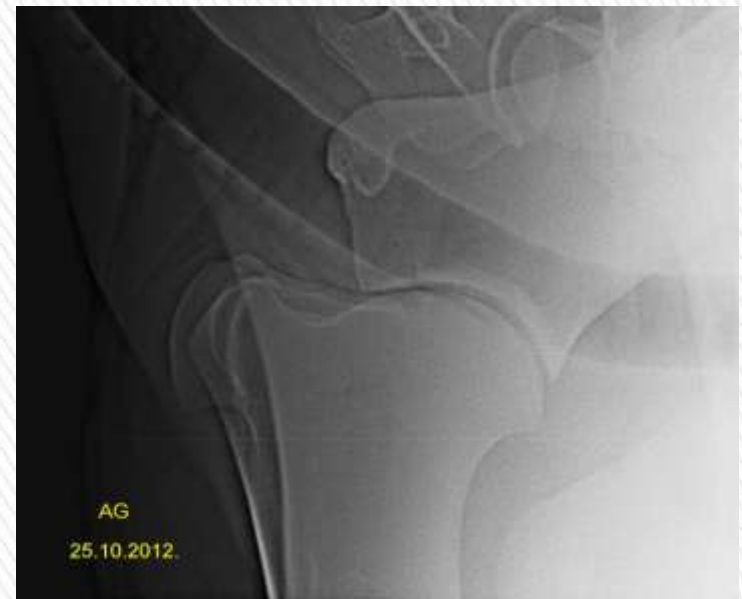
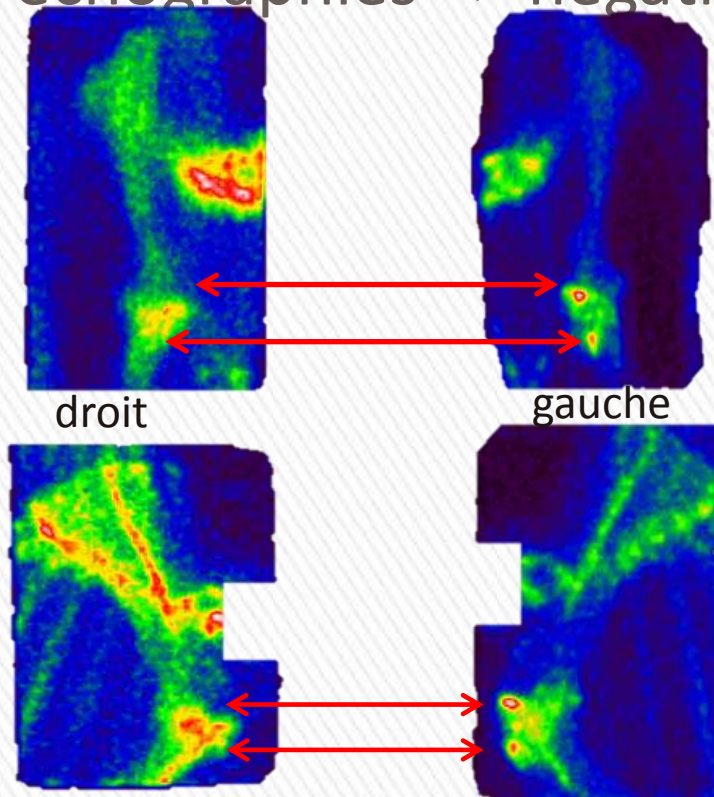
# CAS 3 :

- » Trotteur de 6 ans
- » Référé pour une gêne antérieur gauche



# CAS 4 :

- » SF de 9 ans présentant une boiterie antérieur gauche marquée suite à une chute aux obstacles la semaine précédent l'examen
- » Anesthésies diagnostiques, radiographies et échographies => négatives



# Conclusion

- » La scintigraphie est un examen donnant une information sur l'inflammation osseuse
- » La région lésée est déterminée mais des examens complémentaires permettent le plus souvent de préciser le diagnostic



Je vous remercie  
de votre attention !

