



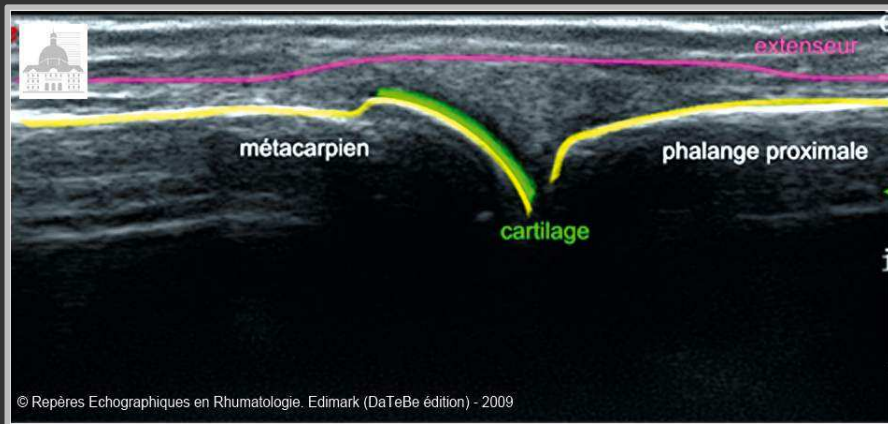
Apport de l'échographie dans la pathologie infectieuse ostéo articulaire

Géraldine Durand
Service de Rhumatologie
CHU Poitiers

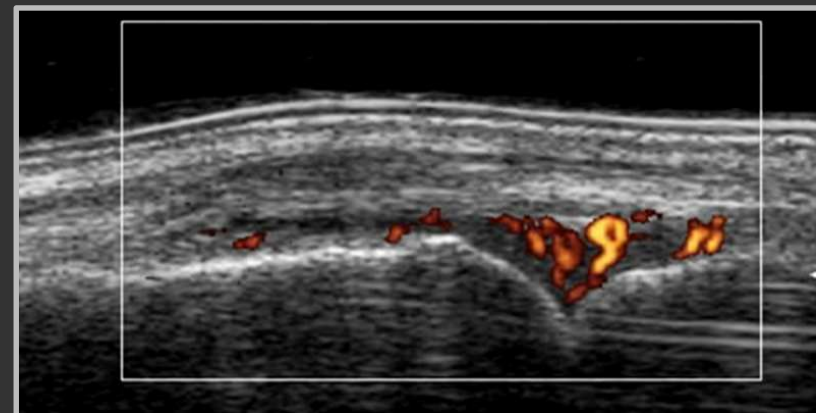
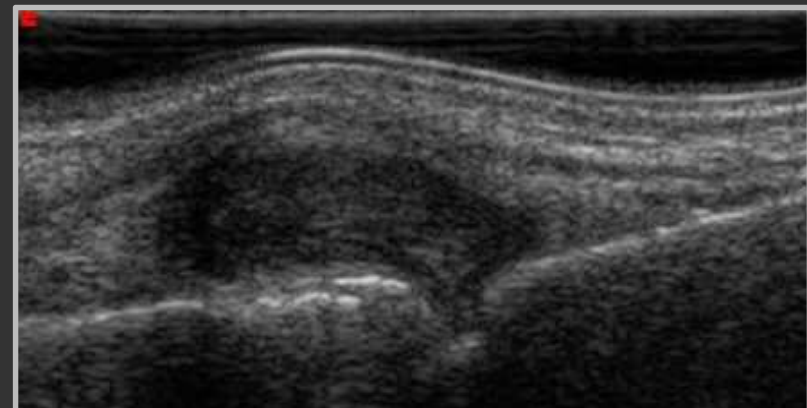
- Technique de plus en plus utilisée en rhumatologie surtout dans les rhumatismes inflammatoires:
 - non irradiant, peu couteux
 - plus informatif qu'une radiographie
 - plus facile d'accès qu'une IRM.
- Intérêts dans la pathologie infectieuse ostéo articulaire:
 - Pour le diagnostic positif de l'arthrite.
 - Pour guider une ponction.

Apports de l'échographie pour le diagnostic positif d'une arthrite

Articulation normale

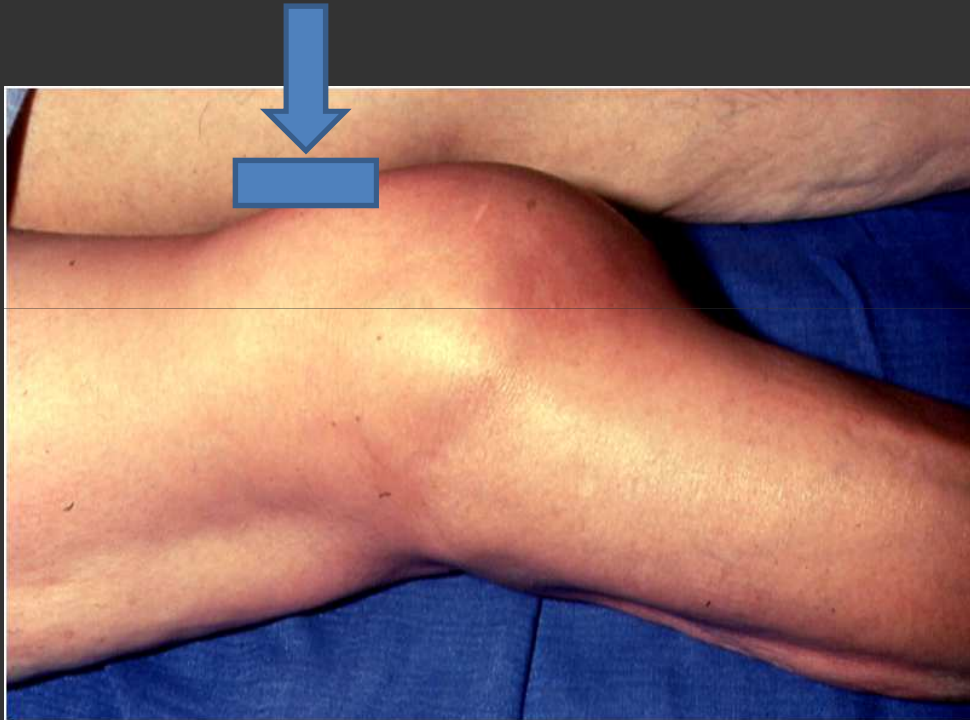


Épanchement intra articulaire

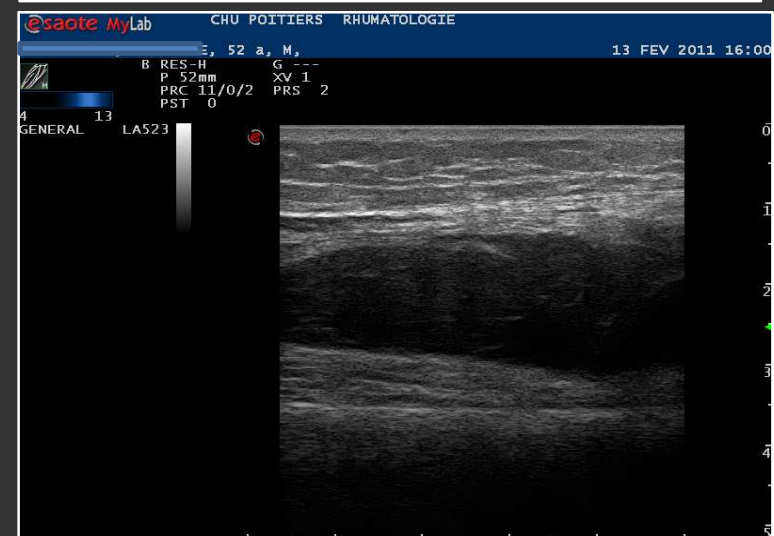
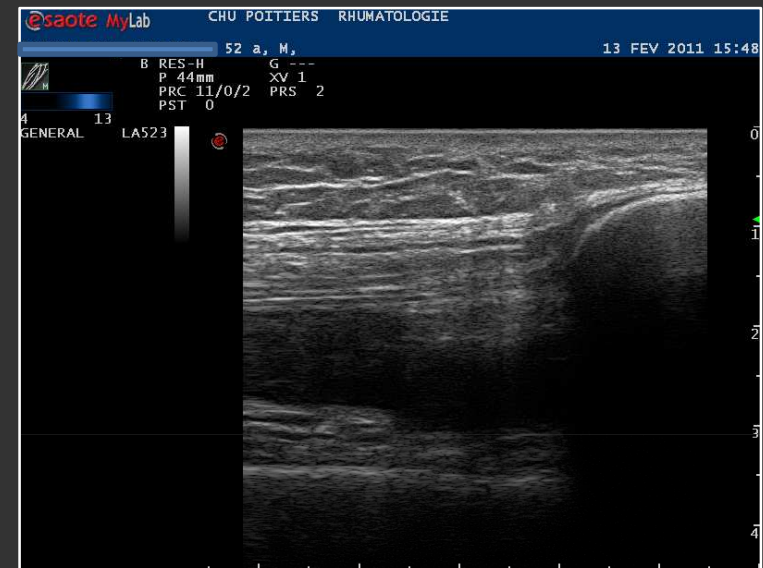


Synovite Doppler positif

- Pas d'intérêt pour toutes les articulations:
l'échographie ne remplace pas l'examen clinique mais peut le prolonger

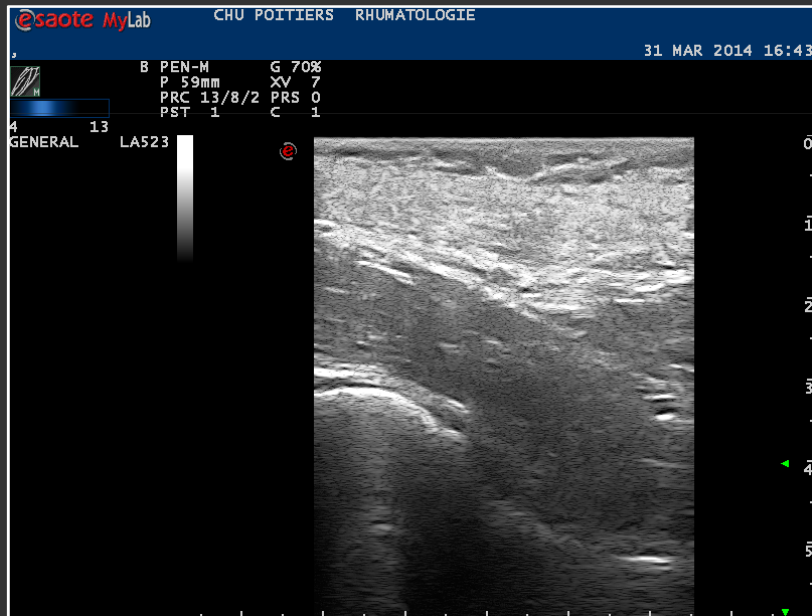


Echographie de genou coupe longitudinale supra- patellaire

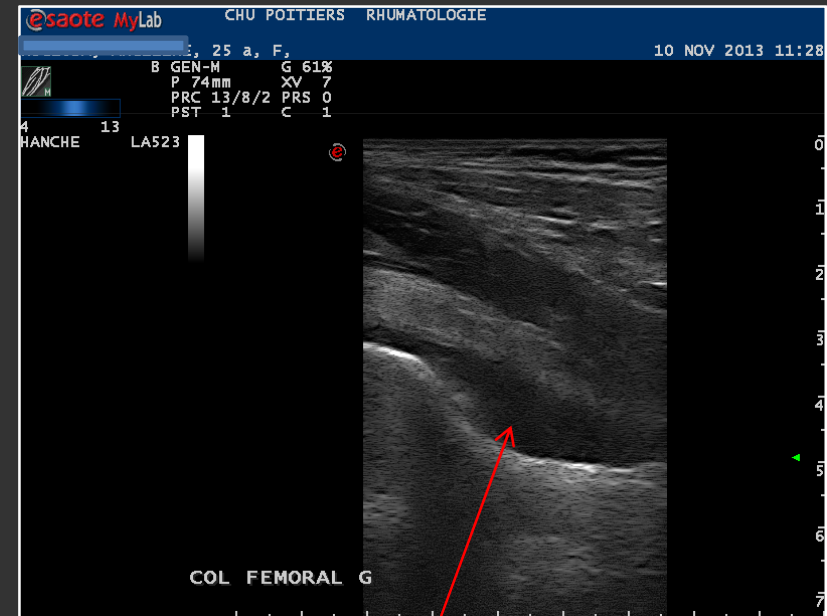




Intérêt de l'échographie pour le diagnostic d'une arthrite de hanche



Articulation normale



Épanchement intra articulaire

Coupe longitudinale de l'articulation coxo fémorale

Apport de l'échographie pour le diagnostic

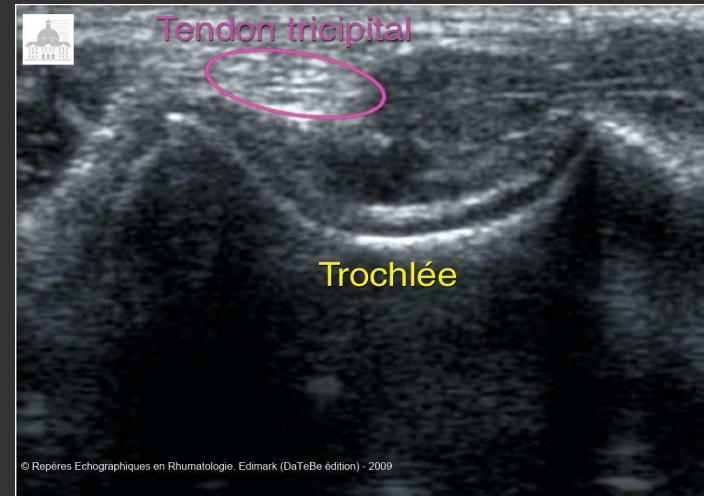
- Diagnostic d'arthrite de hanche
- Diagnostic différentiel:
 - La bursite

Apports de l'échographie pour le diagnostic différentiel d'une arthrite

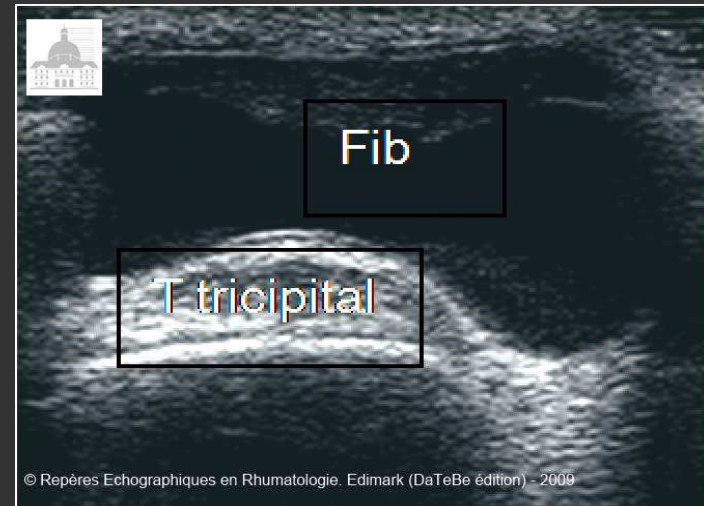
- La Bursite: normalement diagnostic clinique



Pathologies du coude



Epanchement intra articulaire



Bursite olécranienne

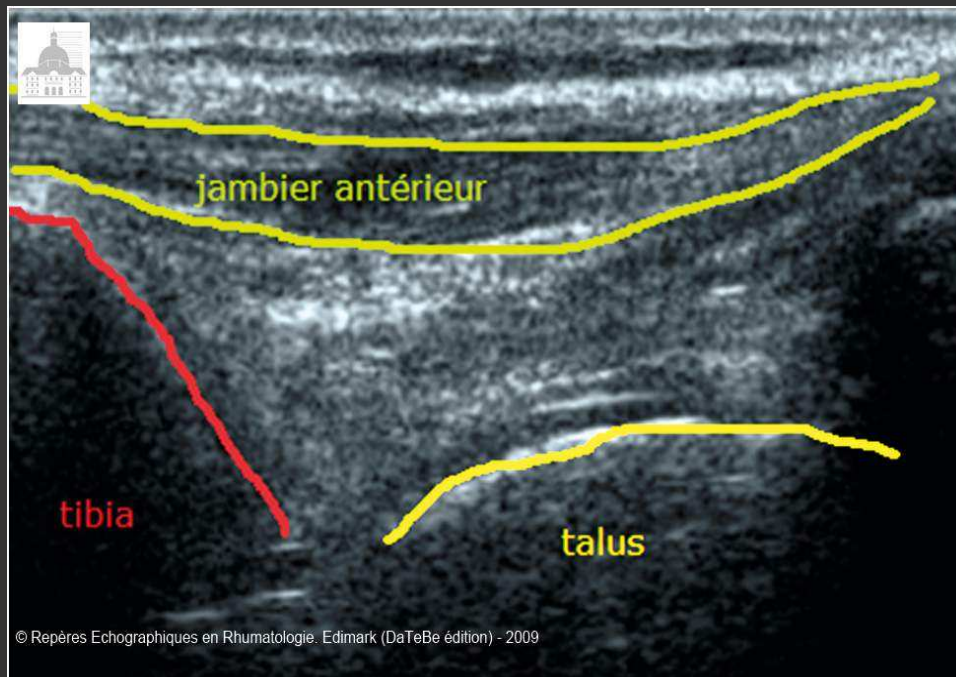
Apport de l'échographie pour le diagnostic

- Diagnostic d'arthrite de hanche
- Diagnostic différentiel:
 - La bursite
 - **Atteinte cutanée à la cheville**

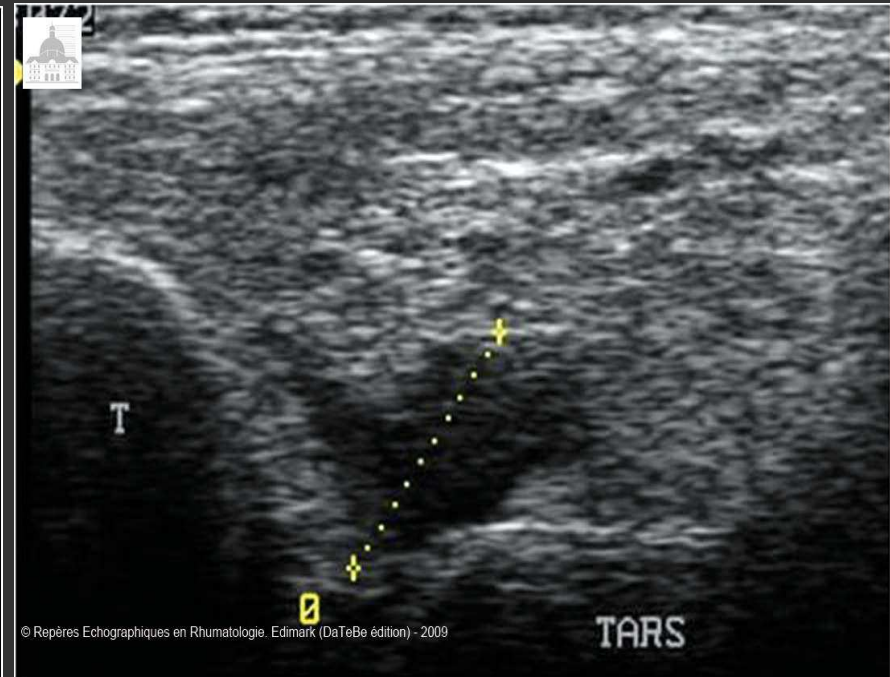
Apports de l'échographie pour le diagnostic différentiel d'une arthrite

- A la cheville: Érysipèle ou arthrite?





Tibio Tarsienne normale



Epanchement de l'articulation tibio tarsienne

- Patient de 35 ans
 - Insuffisant rénal stade IV sur polykystose rénale
 - Impotence fonctionnelle du pied depuis 15 jours sans fièvre
 - Pas d'aspect inflammatoire localement
 - cheville peu limitée ou douloureuse à la palpation et mobilisation
 - CRP à 9mg/l.



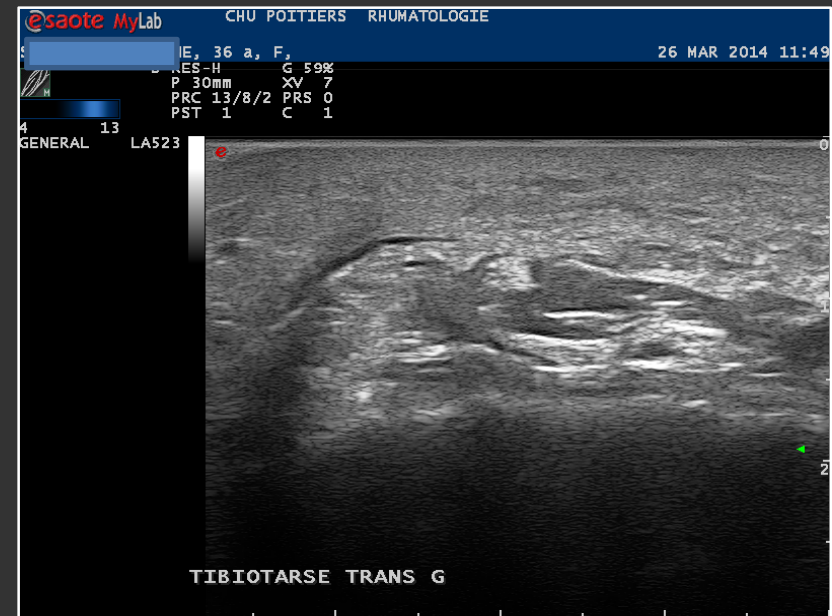
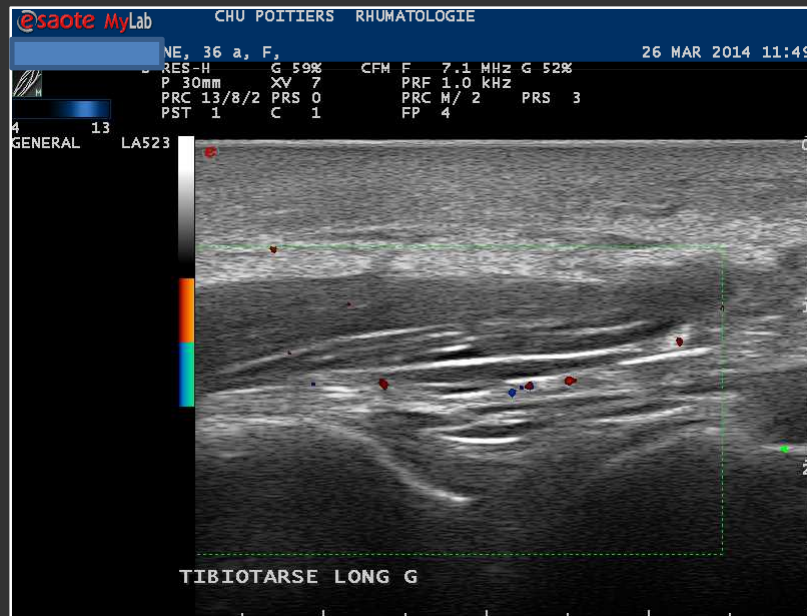


© Ropères Echographies en Rhumatologie, Edimark (DeTeBe édition) - 2009



- Patiente de 30 ans
enceinte 30SA
- Surcharge pondérale
- Douleur et rougeur des
chevilles depuis 5 jours
- T°38
- Palpation et
mobilisation sensible





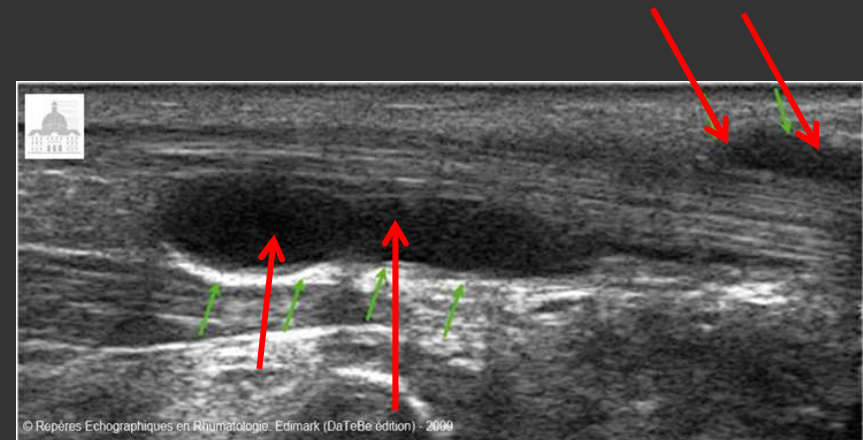
Diagnostic: atteinte cutanée pas d'arthrite

Apport de l'échographie pour le diagnostic

- Diagnostic d'arthrite de hanche
- Diagnostic différentiel:
 - La bursite
 - Atteinte cutanée à la cheville
 - La ténosynovite

Apports de l'échographie pour le diagnostic différentiel d'une arthrite: atteinte tendineuse

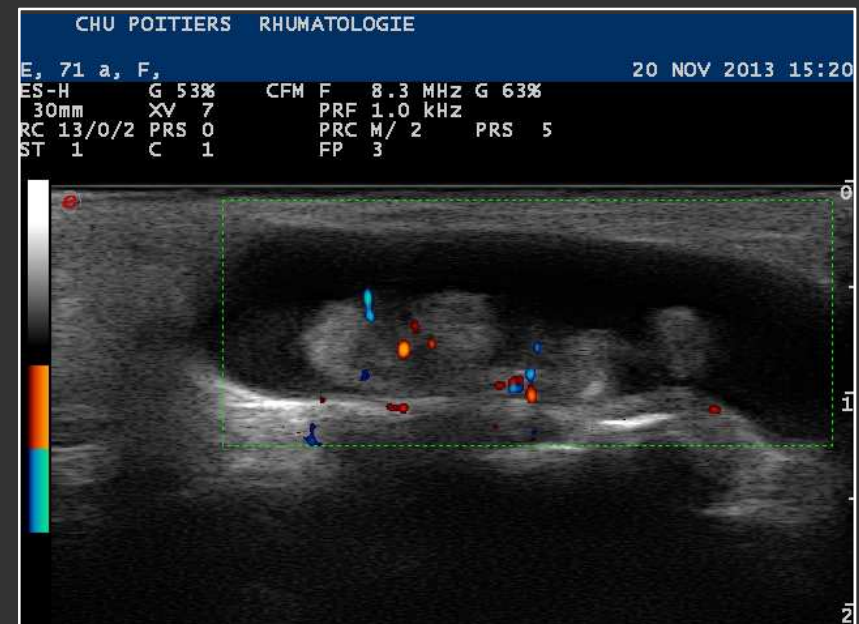
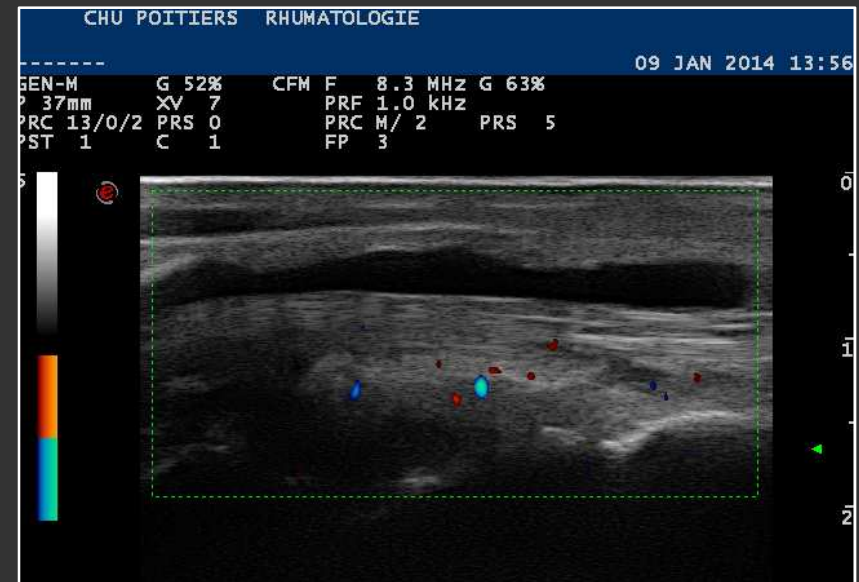
- À la main: ténosynovite des fléchisseurs ou extenseurs



Coupe longitudinale

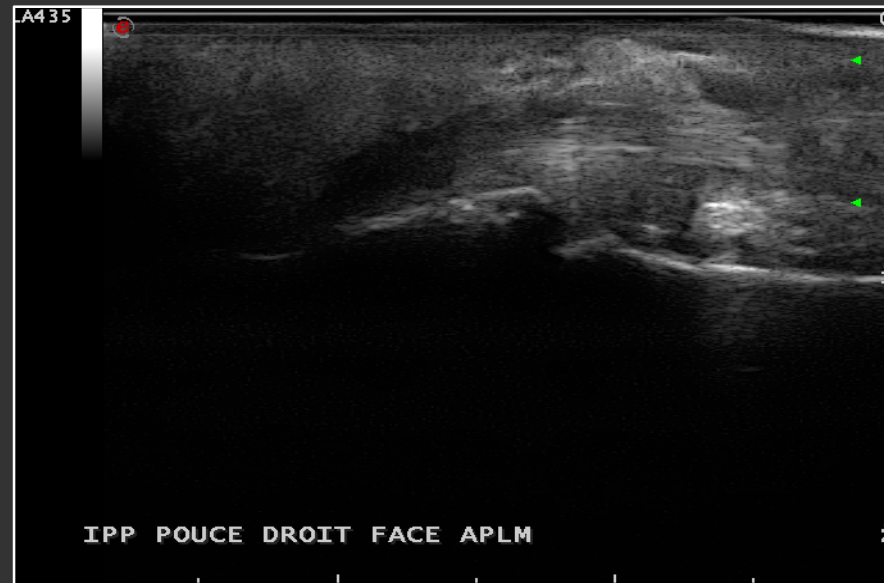


Coupe transversale



- Patiente de 53 ans
- Douleur brutale du pouce sans facteur déclenchant ni plaie.
- Pas de fièvre
- Tuméfaction douloureuse augmentée à la palpation

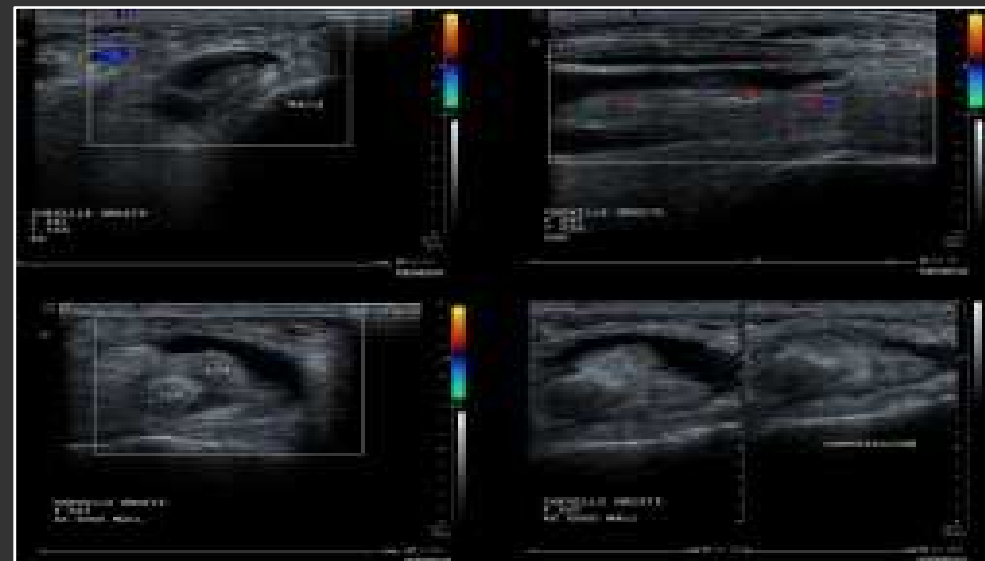
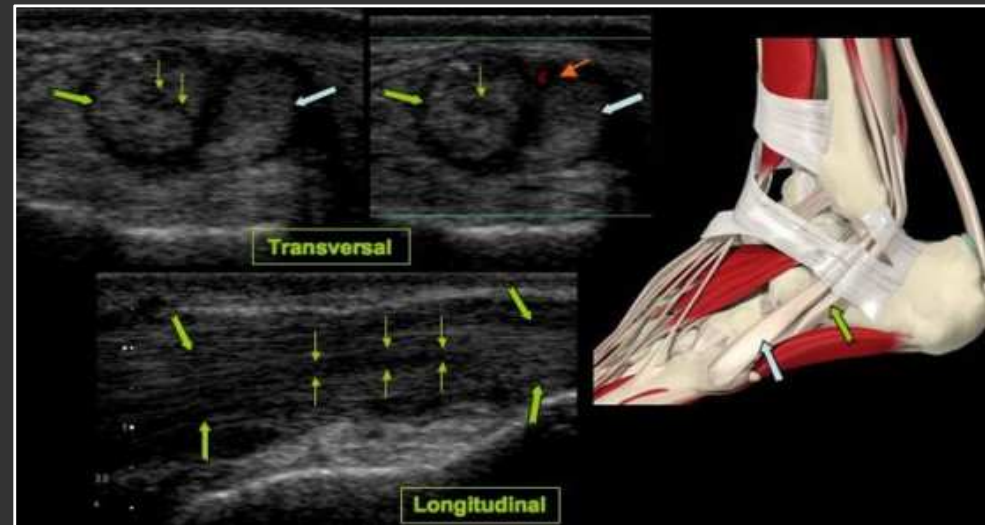




Diagnostic: réaction à hydroxy-apatite
diagnostic à la radiographie standart

Apports de l'échographie pour le diagnostic différentiel d'une arthrite: atteinte tendineuse

- Au Pied: ténosynovite des fibulaires

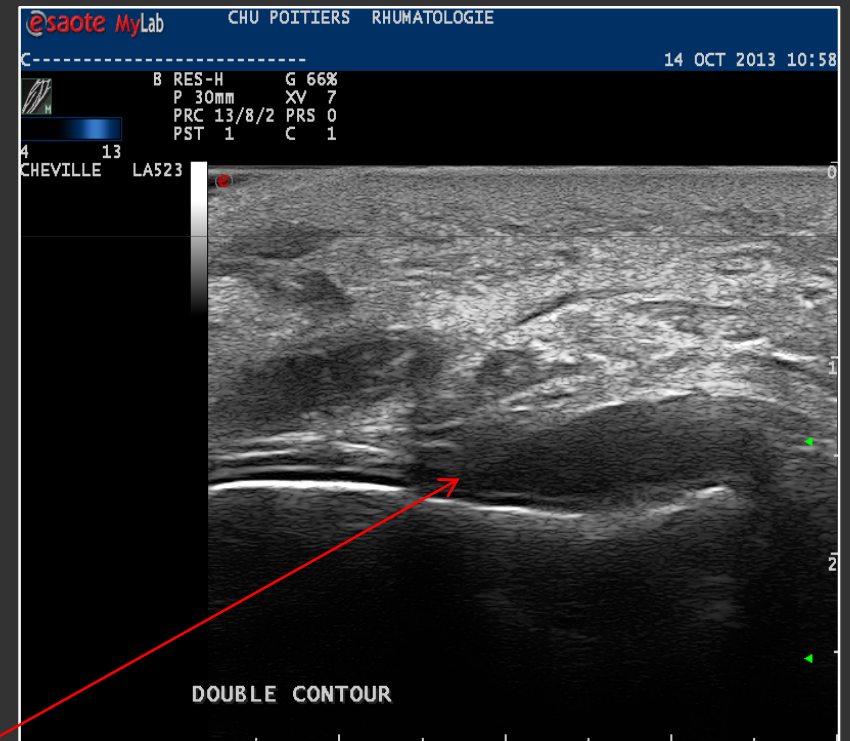
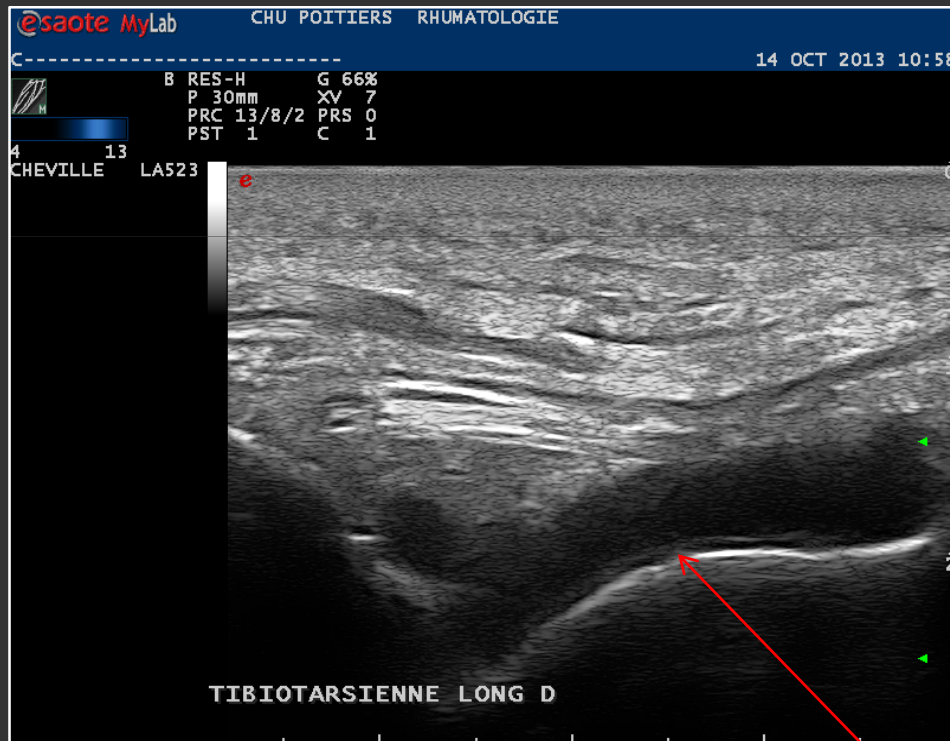


Apport de l'échographie pour le diagnostic

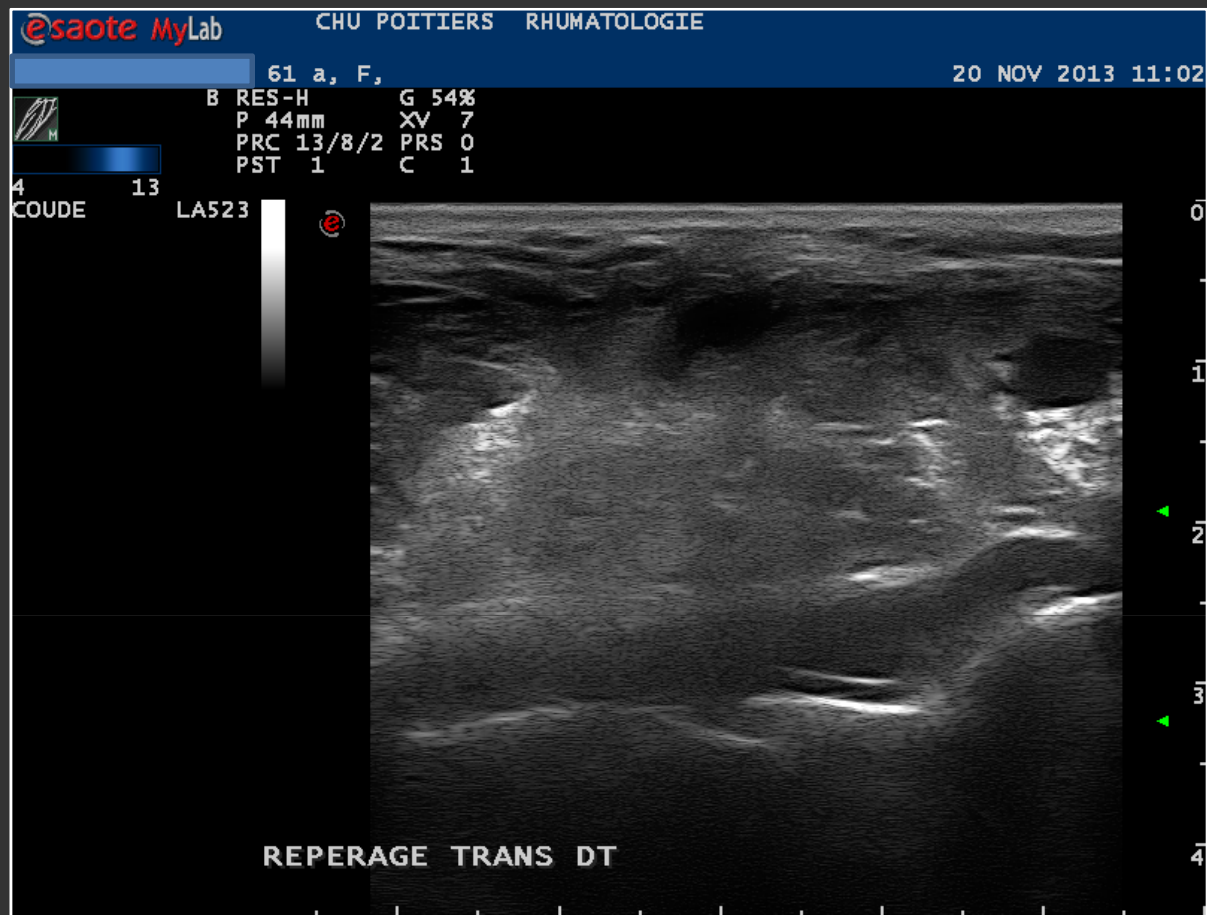
- Diagnostic d'arthrite de hanche
- Diagnostic différentiel:
 - La bursite
 - Atteinte cutanée à la cheville
 - La ténosynovite
- L'arthrite microcristalline

- Les cristaux intra articulaire vont apparaitre hyperéchogène et suivre le cartilage articulaire

➡ Aspect en double contour



Double contour
échographique



Coupe transversale
du coude

Mais, la présence d'un double contour échographique de l'articulation est un élément d'orientation qui n'écarte pas une infection, et ne dispense donc pas de la ponction.

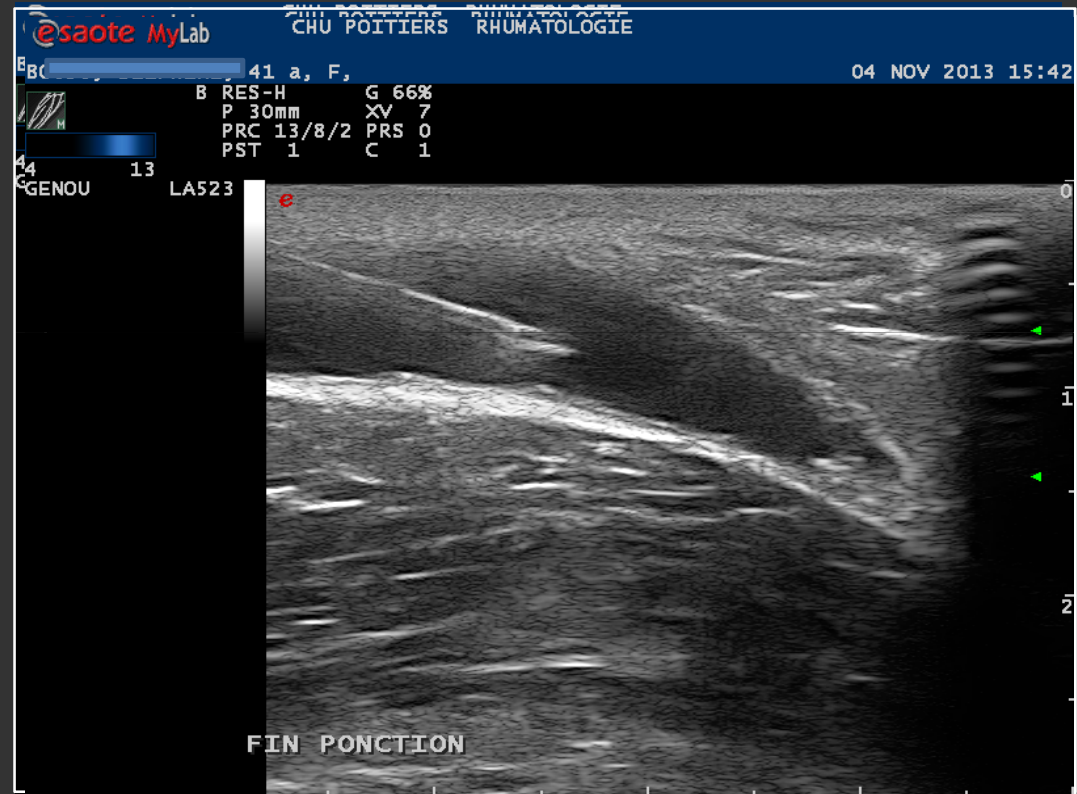
- Apport de l'échographie pour le diagnostic
 - Diagnostic d'arthrite de hanche
 - Diagnostic différentiel:
 - La bursite
 - Atteinte cutanée à la cheville
 - La ténosynovite
 - L'arthrite microcristalline
- Les limites de l'échographies
- Intérêts de l'échographie pour guider la ponction

Les limites de l'échographie

- Patients plus ou moins échogènes
- Pas d'étude du rachis
- Pas de signes spécifiques d'une infection

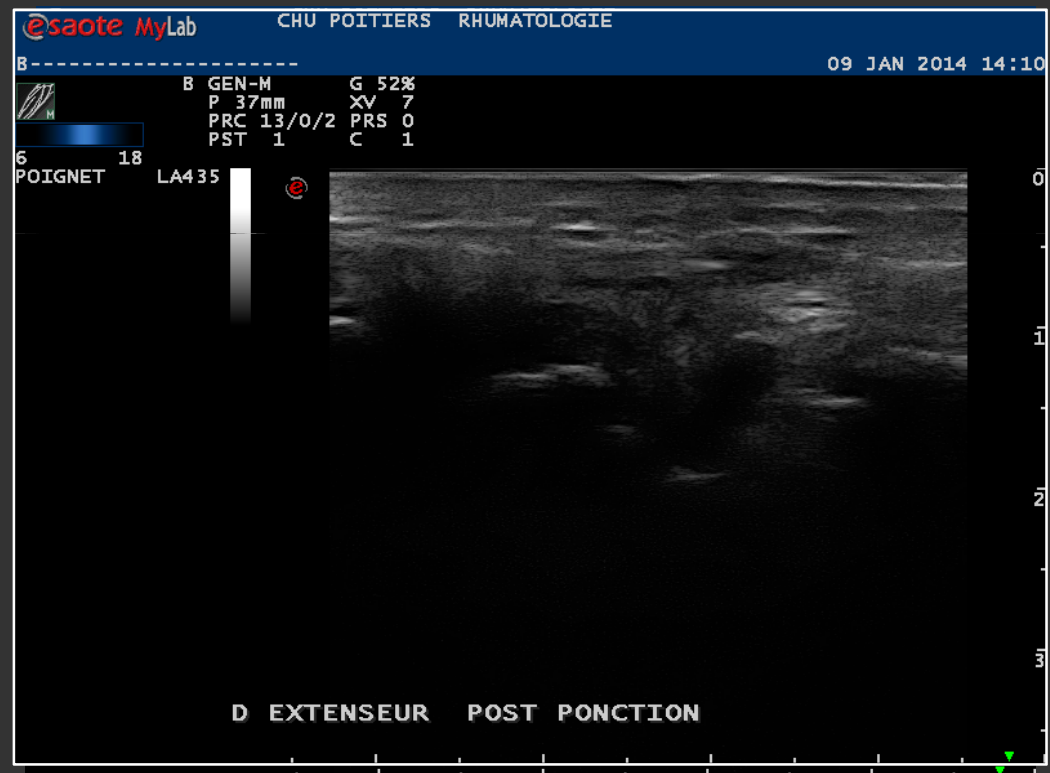
- Apport de l'échographie pour le diagnostic
 - Diagnostic d'arthrite de hanche
 - Diagnostic différentiel:
 - La bursite
 - Atteinte cutanée à la cheville
 - La ténosynovite
 - L'arthrite microcristalline
- Les limites de l'échographies
- Intérêts de l'échographie pour guider la ponction

Intérêts de l'échographie pour guider une ponction

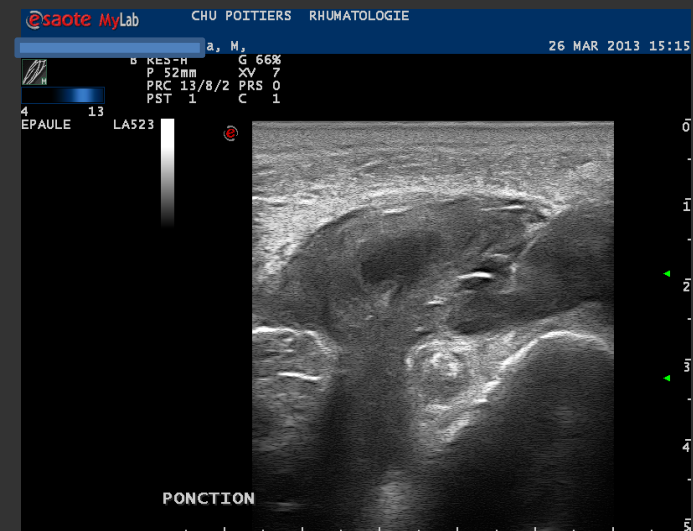
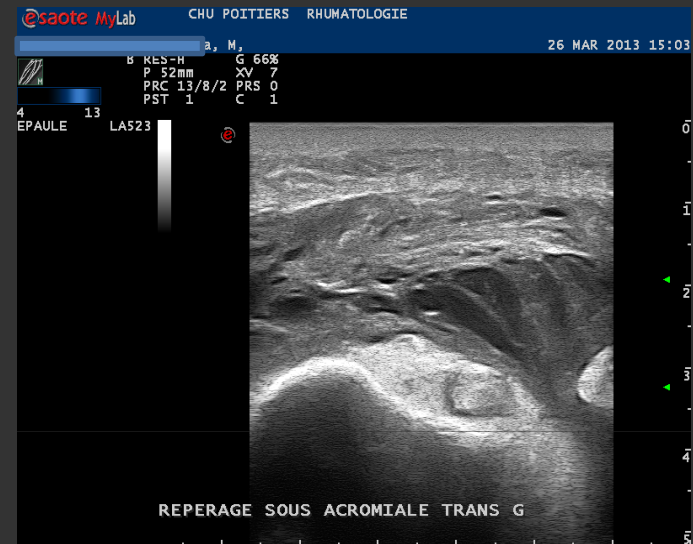
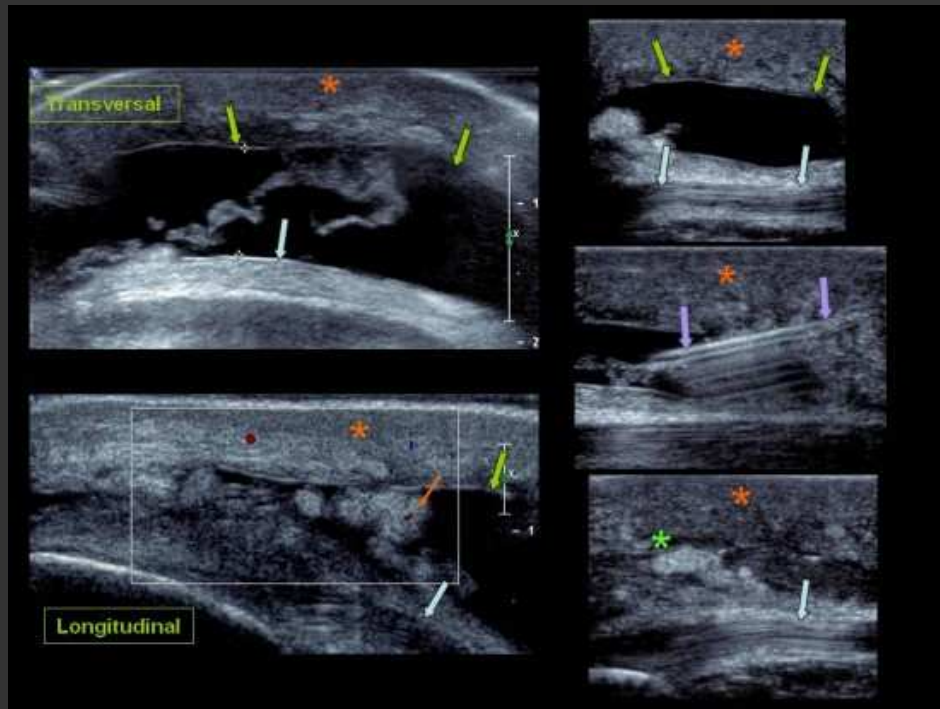


Ponction de toute articulation possible dont la coxo fémorale

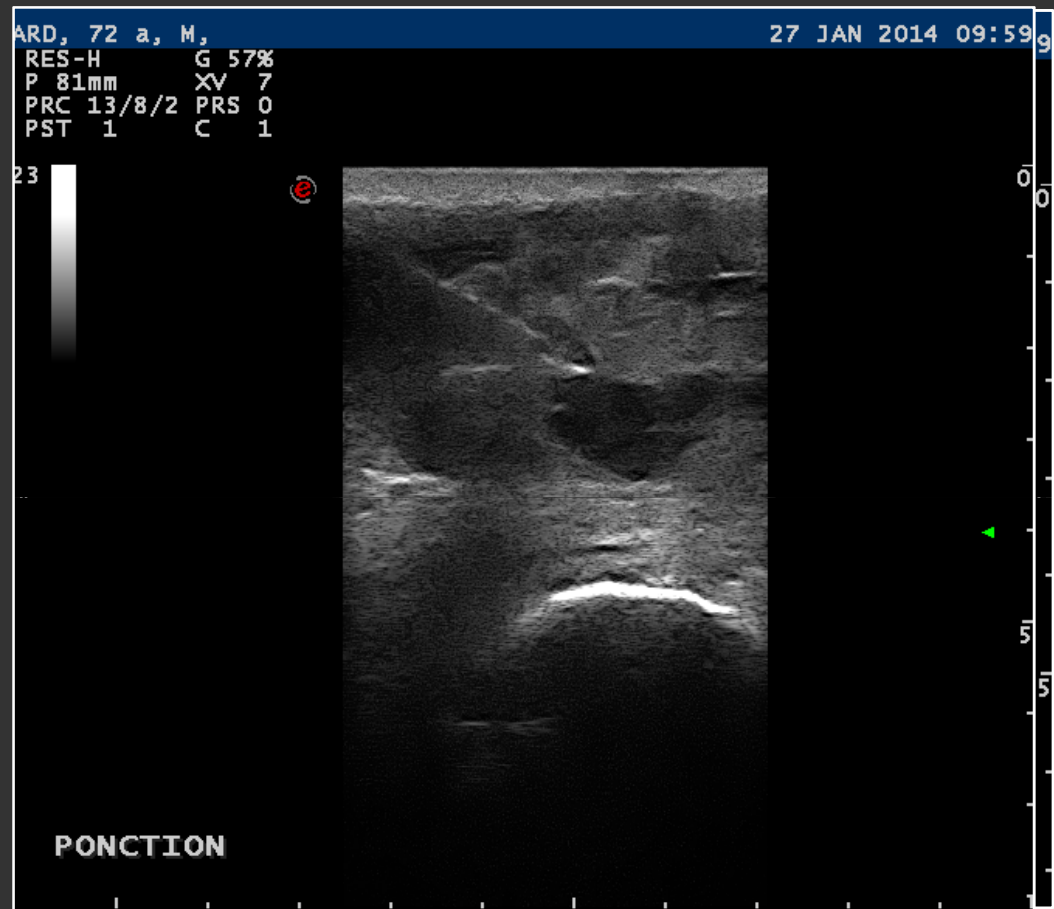
Intérêts de l'échographie pour guider une ponction d'une ténosynovite



Intérêts de l'échographie pour guider une ponction dans une zone liquidienne



- Patient de 72 ans
- Arthrite du genou à SAMS
- Tuméfaction supra patellaire post lavage articulaire.
- Ponction à l'aveugle négative



En Résumé:

- Examen accessible ++ (vs IRM)
- Intérêt au diagnostic positif de l'arthrite:
 - Diagnostic positif pour articulation profonde (hanche)
 - Diagnostic différentiel avec une atteinte extra articulaire: cheville et ténosynovite
- Pas de signes spécifiques d'une arthrite septique
 - Aspect échographique d'une arthrite microcristalline avec dépôt en double contour mais qui n'est qu'un élément d'orientation
- Intérêt pour guider une ponction
 - Supérieur à la ponction sous radio
 - Articulaire en cas de d'épanchement cloisonné ou peu liquidien.
 - Des ténosynovites car zones liquidiennes de quelques millimètres.
 - Chez l'enfant car pas d'irradiation ni d'anesthésie générale.