DIAGNOSTIC D'UNE ÉPAULE DOULOUREUSE

A. NECHADI

Université Ferhat Abbas Sétif 1, Faculté de Médecine Service de Médecine interne-CHU Sétif

- Introduction
- Rappel anatomique
- Diagnostic positif
 - Interrogatoire
 - Examen clinique
 - Examens complémentaires
- Diagnostic différentiel
- Diagnostic étiologique

Objectifs du cours

Maitriser l'examen d'une épaule douloureuse

Identifier les étiologies d'une épaule douloureuse

- Introduction
- Rappel anatomique
- Diagnostic positif
 - Interrogatoire
 - Examen clinique
 - Examens complémentaires
- Diagnostic différentiel
- Diagnostic étiologique

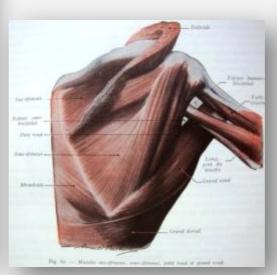
Introduction

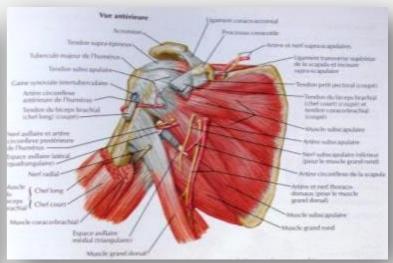
- Motif de consultation très fréquent
- Étiologies nombreuses :
 - Pathologie abarticulaire dans 95 % des cas
 - en particulier de la coiffe des rotateurs
 - Arthrite, arthrose et d'autres pathologies articulaires ou osseuses
- L'épaule : articulation unissant
 - Clavicule
 - Humérus
 - Omoplate (Acromion et Glène)
- Les pièces osseuses sont unies par de nombreux muscles, tendons et synoviales

- Introduction
- Rappel anatomique
- Diagnostic positif
 - Interrogatoire
 - Examen clinique
 - Examens complémentaires
- Diagnostic différentiel
- Diagnostic étiologique

Anatomie de l'épaule







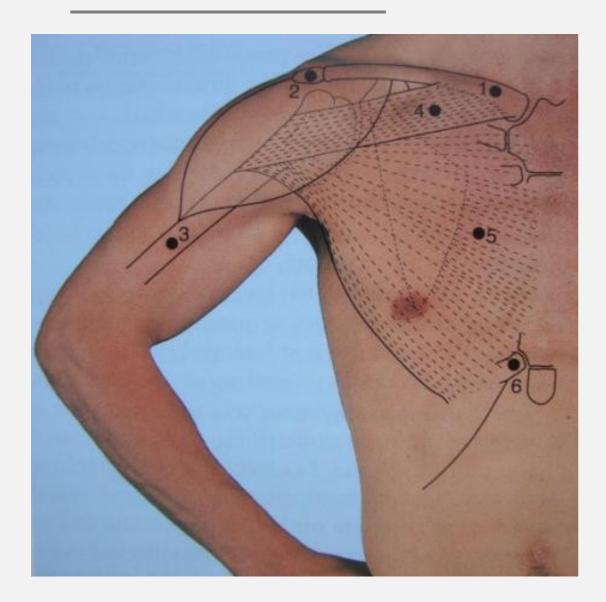
Léonard de VINCI vers 1510 - 1530

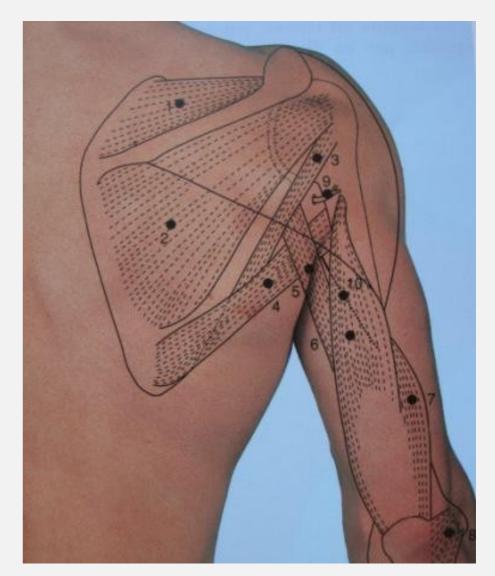
Jules Germain CLOCQUET 1833 - 1851

Christian ROUVIERE 1938 -1940

Franck H. NETTER 1989

L'anatomie visible est palpable : Base de l'examen clinique

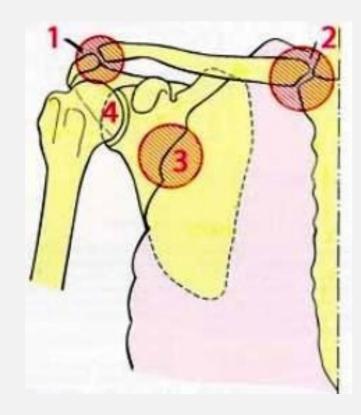


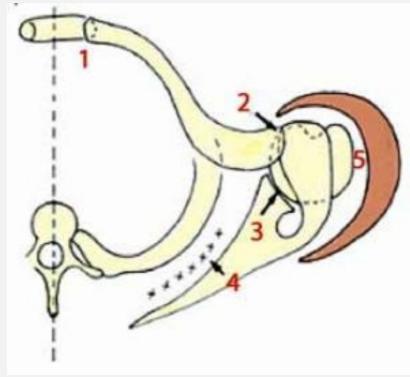


Le complexe articulaire de l'épaule

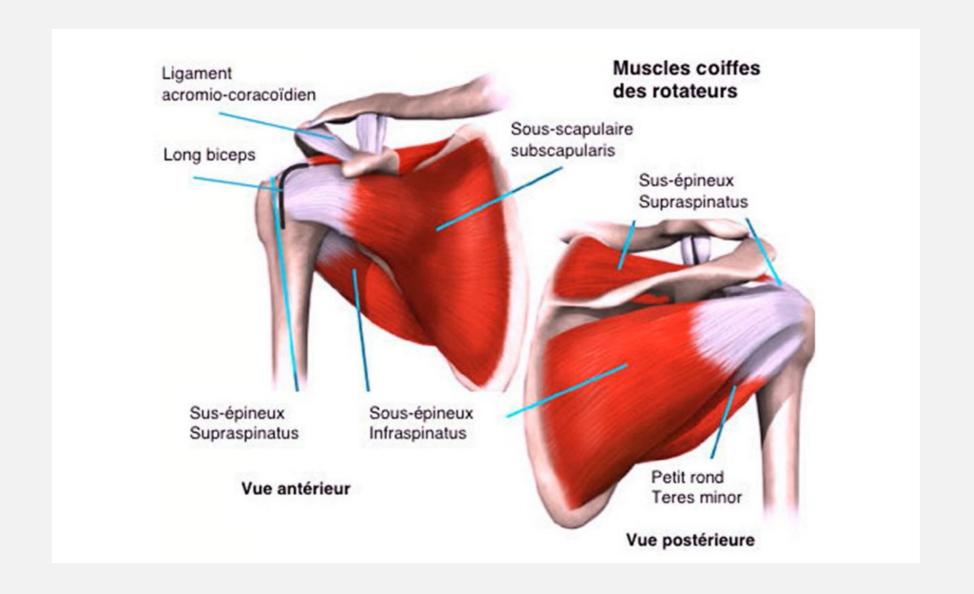
• 5 articulations:

- Deux fausses articulations :
 - 1. Acromio claviculaire
 - 2. Sterno-costo-claviculaire
- Trois vraies:
 - 1. Scapulo-thoracique
 - 2. Gléno-humérale (++)
 - 3. Sous deltoïdienne





Coiffe de rotateurs



- Introduction
- Rappel anatomique
- Diagnostic positif
 - Interrogatoire
 - Examen clinique
 - Examens complémentaires
- Diagnostic différentiel
- Diagnostic étiologique

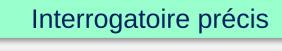
Objectifs du cours

Maitriser l'examen d'une épaule douloureuse

Identifier les étiologies d'une épaule douloureuse

Diagnostic positif

L'analyse d'une douleur chronique de l'épaule nécessite





Examen clinique méthodique



Bilan paraclinique orienté



- Introduction
- Rappel anatomique
- Diagnostic positif
 - Interrogatoire
 - Examen clinique
 - Examens complémentaires
- Diagnostic différentiel
- Diagnostic étiologique

Interrogatoire

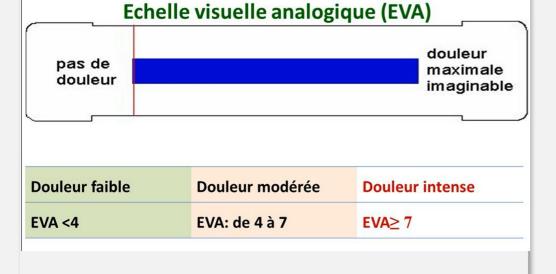
- Minutieux (identité, ATCD, MC, HDM)
- Spontané puis orienté
- Terrain :
 - Comorbidités
 - traitements pris ou en cours
 - microtraumatismes répétés
 - Sports
 - infiltrations intra-articulaire de corticoïdes
 - alcoolisme chronique
 - Diabète
 - insuffisance rénale
 - endocardite infectieuse
 - toxicomanie intraveineuse
 - polyarthrite rhumatoïde (PR)
 - infection par le VIH

Interrogatoire

- Savoir écouter le patient dans la description de ses symptômes :
 - Mode de survenue
 - La douleur et ses caractères
 - Les limitations des mouvements
 - Craquements?
 - Sensation d'instabilité ?

Interrogatoire: Douleur

Intensité



Mode de survenue

Type

- brûlure
- déchirure
- contracture

Raideur matinal

- < 30min
- > 30min

Siège et irradiations

Horaire

- Repos
- mouvements

Durée d'évolution

- Aigu
- Subaigu
- chronique

Facteurs

- Déclenchant
- Aggravant
- soulageant la douleur

Signes associés

- Articulaires
- extra-articulaires

Retentissement fonctionnel

activités quotidiennes

Interrogatoire: Douleur

- Une douleur d'horaire mécanique :
 - s'aggrave dans la journée, est majorée par les mouvements et les efforts, cède au repos
 - évoque pathologie tendineuse (réveils nocturnes habituels si décubitus latéral du coté douloureux
- Une douleur d'horaire inflammatoire :
 - existence de réveils nocturnes (2ème partie de la nuit), dérouillage matinal
 à une demi-heure
 - évoque une arthropathie microcristalline, inflammatoire ou infectieuse

- Introduction
- Rappel anatomique
- Diagnostic positif
 - Interrogatoire
 - Examen clinique
 - Examens complémentaires
- Diagnostic différentiel
- Diagnostic étiologique

Examen clinique

Local, régional et général

- Programmé :
 - Inspection, palpation
 - Mouvements passifs et actifs
 - Manœuvres de conflits
 - Tests des tendons de la coiffe des rotateurs
 - Examen du rachis cervical, paroi thoracique

Examen clinique : examen général

- Poids et paramètres vitaux : TA, pouls, FR, température
- Aires ganglionnaires
- Examen cardio-vasculaire et pleuropulmonaire
- Examen abdominopelvien
- Examen ostéoarticulaire
- Examen cutanéo-muqueux, ORL, bucco-dentaire
- Examen neurologique



Surélévation spontanée de la tête humérale en faveur d'une rupture de la coiffe des rotateurs



Amyotrophie du muscle infra-épineux

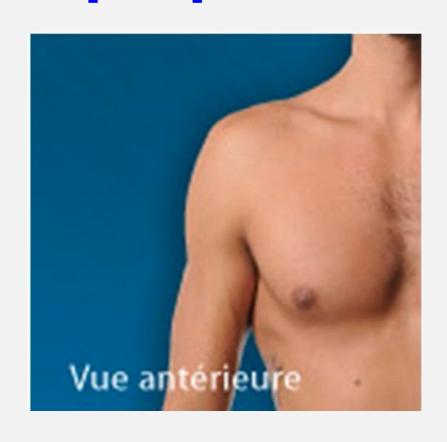


Rupture du biceps avec rétraction distale du muscle en boule



Bursite sous acromiale: voussure sous acromiale

Examen clinique de l'épaule : palpation



- Recherche de points douloureux :
 - Antérieur : sillon delto-pectoral
 - Externe : sous acromial
 - Supérieur : acromio-claviculaire
 - Postérieur : infra épineux

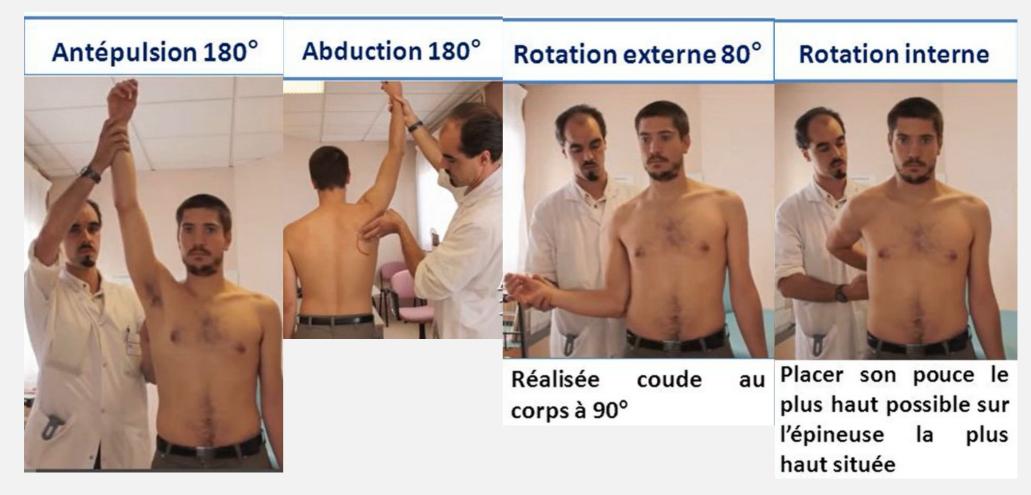
Tendons de la coiffe, articulations sternoclaviculaire, acromio-claviculaire, omoplate

Examen clinique de l'épaule : Mobilisations actives



4 mouvements faits par le patient

Examen clinique de l'épaule : Mobilisations actives



4 mouvements réalisés par le médecin sur le patient

Examen clinique de l'épaule : Manœuvres de conflit

Neer

Arc douloureux entre 60 et 120°





3 manœuvres réalisés par le médecin sur le patient

Examen clinique de l'épaule : Testing des tendons de la coiffe









Tendinopathie non rompue : le test reproduit la douleur

Tendinopathie rompue : difficulté variable du test contre résistance

- Introduction
- Rappel anatomique
- Diagnostic positif
 - Interrogatoire
 - Examen clinique
 - Examens complémentaires
- Diagnostic différentiel
- Diagnostic étiologique

Radiographie standard

- La Radiographie standard est toujours de mise
- Elle doit comporter :
 - Radiographies simples de face dans les 3 rotations
 - Un profil de coiffe
 - Un cliché de face de l'articulation acromio-claviculaire
- Échographie de l'épaule +++

- Introduction
- Rappel anatomique
- Diagnostic positif
 - Interrogatoire
 - Examen clinique
 - Examens complémentaires
- Diagnostic différentiel
- Diagnostic étiologique

Diagnostic différentiel

• Douleur projetée :

- Angor, IDM
- colique hépatique
- Pleurésie
- pancréatite

Atteinte neurologique

- Radiculalgie cervico-brachiale (C5)
- Épaule neurologique paralytique
- Lésions osseuses de voisinage
- Atteintes des articulations de voisinage

Diagnostic différentiel

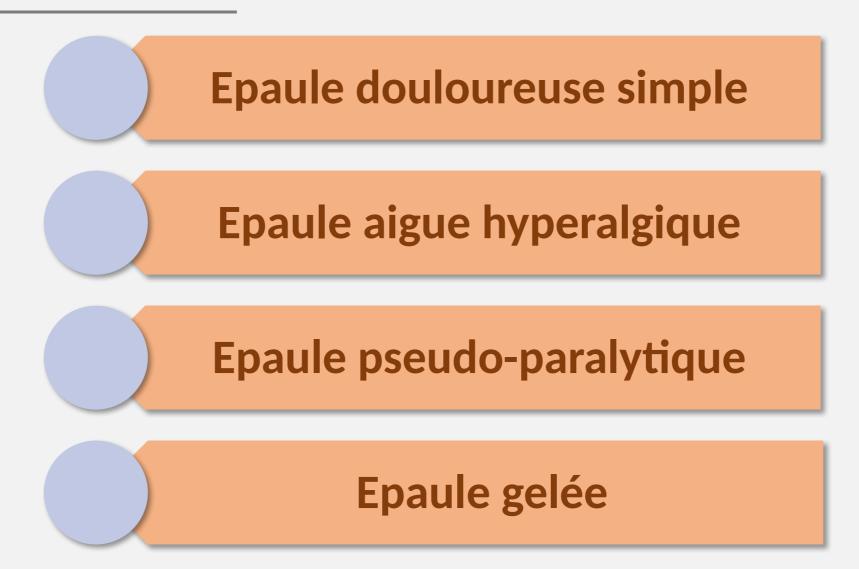
- Atteintes articulaires gléno-humérales :
 - Pathologie inflammatoire :
 - Arthrites infectieuses
 - Rhumatismes inflammatoires chroniques: PPR, PR, SPA
 - Arthrites microcristallines : CCA, goutte
 - Pathologie mécanique :
 - Arthrose
 - Épaule traumatique
 - Ostéonécrose de la tête humérale

- Introduction
- Rappel anatomique
- Diagnostic positif
 - Interrogatoire
 - Examen clinique
 - Examens complémentaires
- Diagnostic différentiel
- Diagnostic étiologique

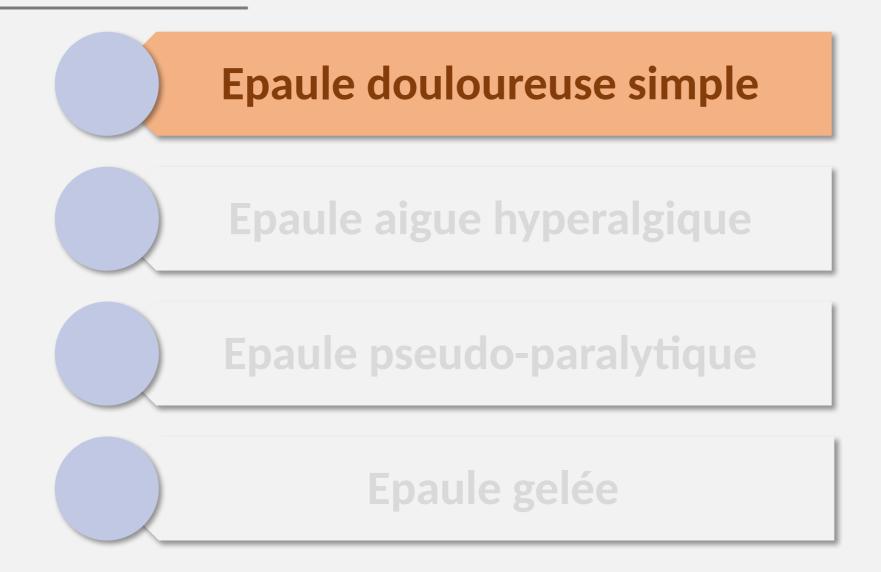
Objectifs du cours

Maitriser l'examen d'une épaule douloureuse

Identifier les étiologies d'une épaule douloureuse

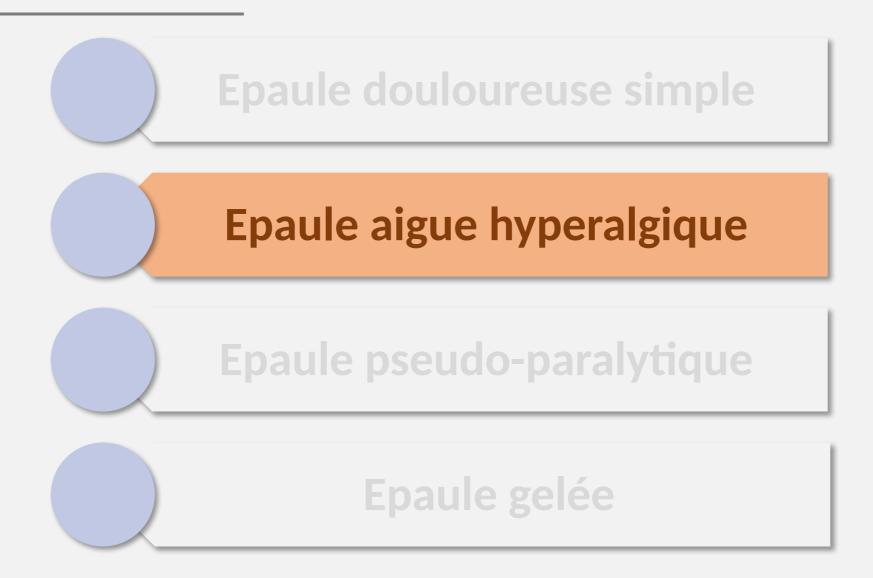


- Epaule douloureuse suraigue :
 - Si traumatisme :
 - Fracture
 - Fracture-arrachement
 - Luxation
 - Traitement :
 - Orthopédique
 - ou chirurgical



Epaule douloureuse simple

- Tendinites +++
- Fréquentes après 40 ans
- Effort
- Douleurs du moignon de l'épaule aux mouvements
- Mobilité articulaire normale
- Tests spécifiques de la coiffe (douleur aux mouvements contrariés)
- Tendons intéressés :
 - Sus épineux +++; Long biceps ++; Sous épineux +; Sous scapulaire +
- Repos, TRT symptomatique, infiltrations
- Rééducation



• Bursite:

- calcification tendineuse ayant migré dans la bourse sous acromiodeltoidienne
- Les calcifications tendineuses des rotateurs sont très fréquentes : (10% de la population)
- Prédominance chez la femme jeune
- L'atteinte controlatérale se voit dans 34% des cas
- Souvent asymptomatiques
- Le tendon du supra-épineux est souvent touché

• Bursite:

Clinique

- Épaule devient
 rapidement douloureuse
 , maximum au moignon
 de l'épaule , irradiant à
 l'avant bras
- Décubitus devient inconfortable
- Impotence fonctionnelle majeure +++

Evolution

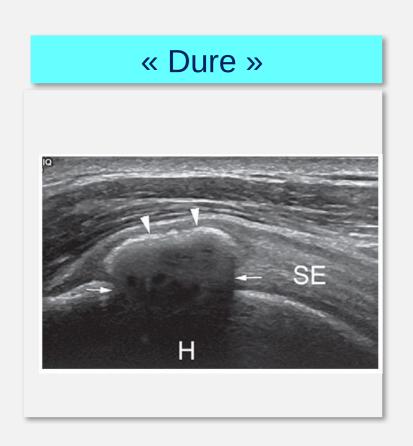
- Résolution spontanée
- Récidive
- Evolution vers une tendinopathie chronique

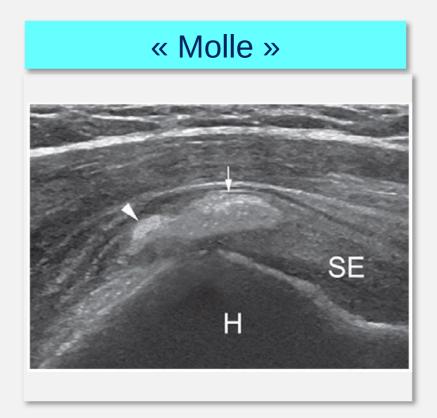
Traitement

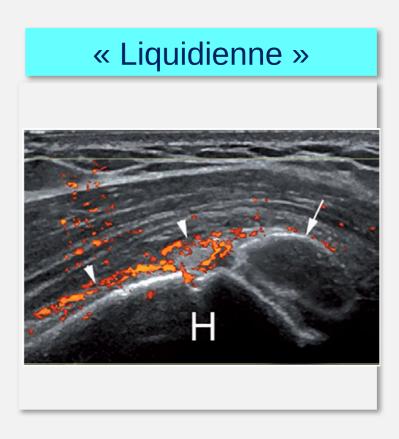
- Phase aigue :
- AINS, antalgiques, infiltrations
- Immobilisation de l'épaule par une écharpe
- Phase chronique :
- prise en charge en kinésithérapie

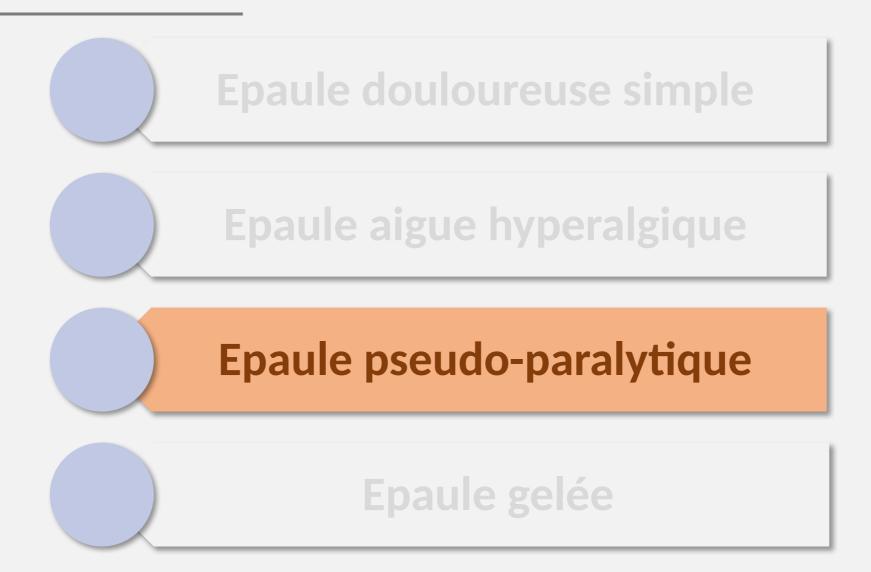
- Maladie des dépôts de cristaux de phosphate de calcium basique (PCB) :
 - Classification échographique des calcifications de PCB
 - « **Dure** » : anneau hyperéchogène superficiel avec fort cône d'ombre postérieur
 - « Molle » : aspect hyperéchogène homogène sans cône d'ombre postérieur
 - « Liquidienne » quand il existe un fin anneau hyperéchogène périphérique et un centre hypo ou anéchogène

Classification échographique des calcifications de PCB :









Epaule pseudo-paralytique

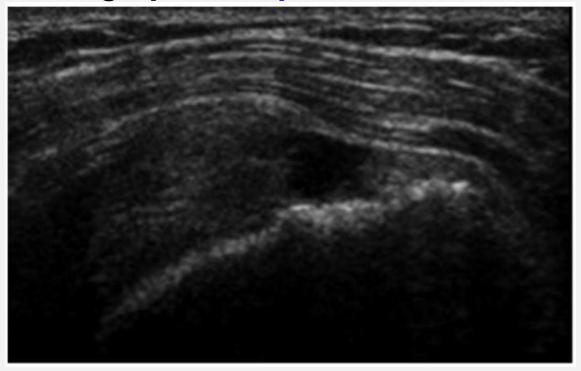
- Rupture de la coiffe des rotateurs :
 - Origine traumatique chez le sujet jeune
 - Origine dégénérative chez le sujet âgé :
 - Résulte dans 95 % des cas d'un conflit du sus épineux et du long biceps sous le bec acromial antérieur
 - Dégénérescence progressive du tendon liée à l'âge et à l'hypersollicitation

Epaule pseudo-paralytique

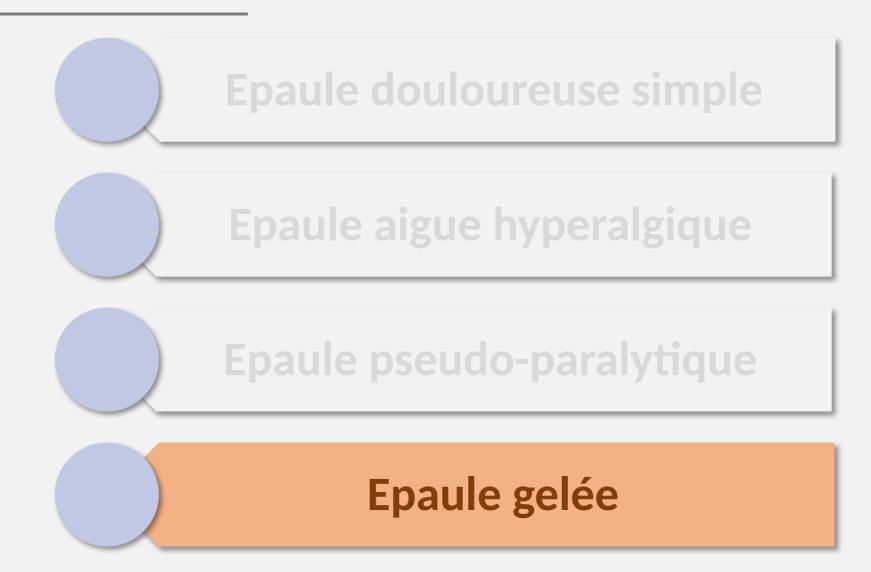
- Rupture de la coiffe des rotateurs :
 - Confirmation de la rupture de la coiffe :
 - Echographie
 - IRM
 - Arthrographie : fuite du produit de contraste

Epaule pseudo-paralytique

Échographie : rupture tendineuse



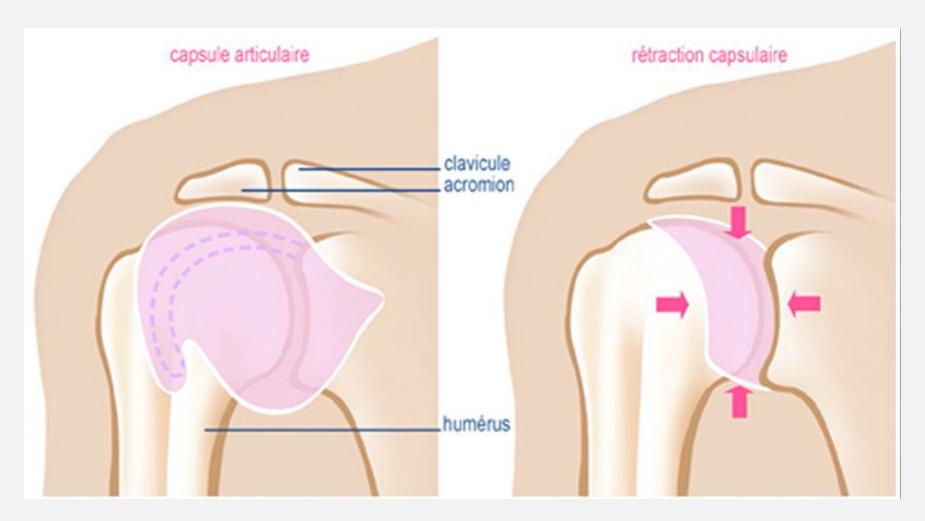
Coupe longitudinale du tendon supra-épineux montrant une rupture transfixiante (dépression focalisée ou méplat avec zone anéchogène traversant toute l'épaisseur du tendon)



• Capsulite rétractile :

- Syndrome algodystrophique de l'épaule
- caractérisé par une rétraction scléreuse de la capsule articulaire
- entraînant une limitation complète de la mobilité de l'épaule

Capsulite rétractile



- Capsulite rétractile :
 - Evolution naturelle en 3 phases :



Intermédiaire

La douleur diminue et la raideur s'installe



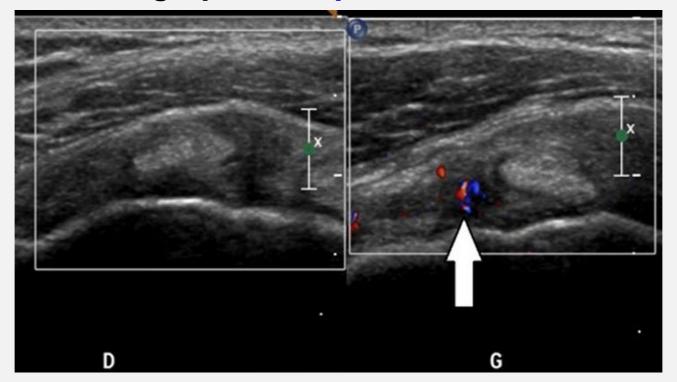
Causes:

- Terrain : HTA, diabète, dyslipidémie
- Causes médicamenteuses : barbituriques, isoniazide
- Causes traumatiques : fracture et contusion du membre supérieur, luxation de l'épaule
- Chirurgie thoracique
- Causes neurologiques : hémiplégies, névralgie cervico-brachiale, lésions plexiques, zona, maladie de Parkinson
- Causes diverses : infarctus du myocarde, pathologies pleuropulmonaires
- La capsulite de l'épaule reste le plus souvent idiopathique

• Imagerie :

- Les radiographies : déminéralisation régionale d'apparition tardive
- La scintigraphie osseuse : images d'hyperfixation diffuse, intense, précoce
- L'arthrographie : diminution du volume articulaire avec disparition des récessus axillaire et sous-scapulaire
- L'échographie : épaississement de l'intervalle des rotateurs

Échographie : Capsulite rétractile



Coupes longitudinales de la coiffe démontrant à gauche une infiltration tissulaire hypervascularisée de l'intervalle des rotateurs (flèche blanche), dans le cadre d'une capsulite

• Traitements:

- AINS: per os, voie locale
- Laser, onde de choc, acupuncture : inefficaces
- Infiltration cortisonique :
 - une à 3 infiltrations pour faciliter la rééducation
- **Rééducation**: doit être introduite rapidement en restant toujours infradouloureuse
- Arthrodistension : est parfois nécessaire dans les formes traînantes
- Guérison spontanée



- Auto-rééducation :
 - Mouvements **pendulaires**

• Auto-rééducation :

 Surélévation de l'épaule atteinte par le membre supérieur sain





- Auto-rééducation :
 - Manœuvre de l'araignée