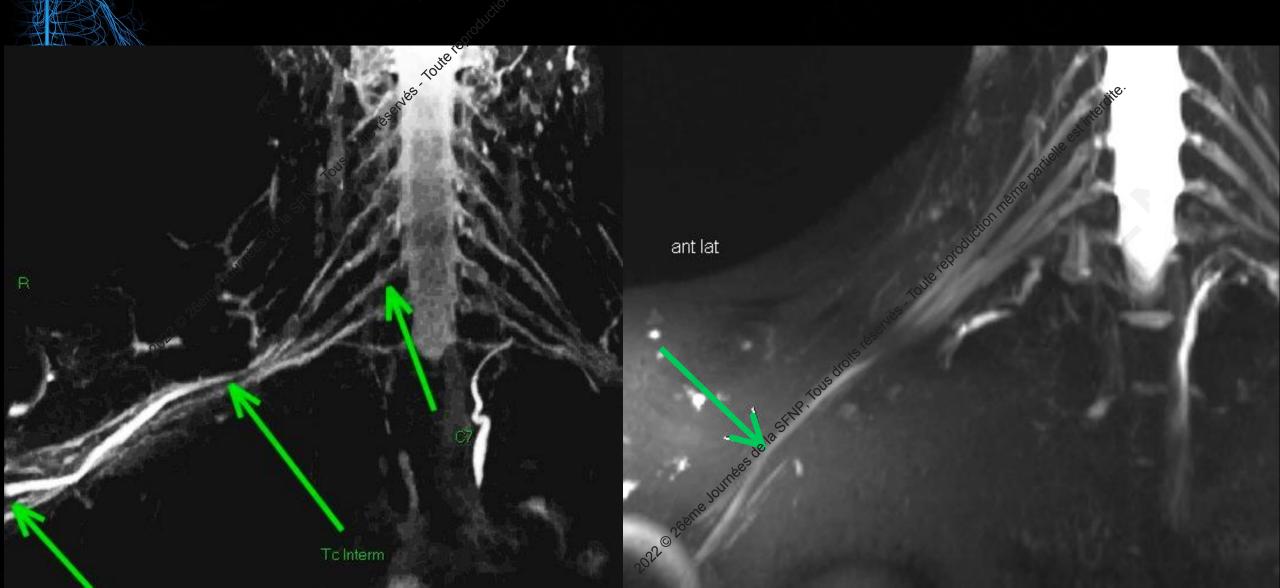




Rôle du radiologue

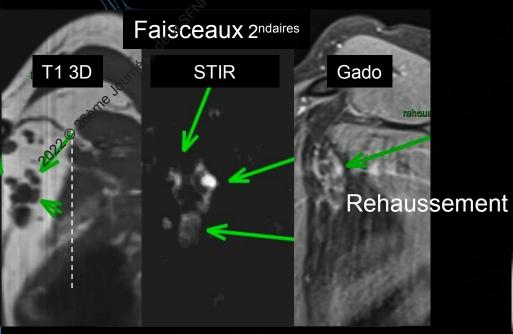
- Support non invasif dans l'enquête pour neuropathie
 - Clinique ENMG Biologie (PL Biopsie)
- Pathologie focale -> Bilan lésionnel
 - Syndrome canalaire / compressive : dynamique / aiguë / évolution défavorable
 - Atteinte « suspendue »
- Pathologie diffuse -> Bilan morphologique
 - (Rachidien)
 - Aux zones difficilement accessibles à l'ENMG : plexus
- Cas Cliniques IRM en pathologie « focale »
 - Détection
 - Caractérisation (mécanique ou inflammatoire / Bénin ou malin / intrinsèque ou non)

Détection vs Spécificité des anomalies...



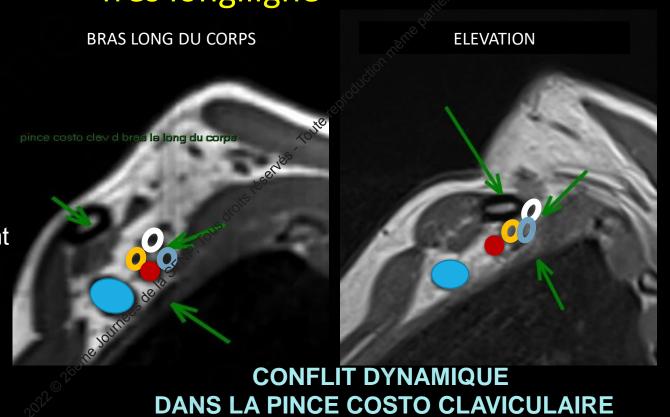
Femme 40 ans
Déficit radial progressif
douloureux
Contexte de décroissan

Contexte de décroissance de corticothérapie pour vascularite systémique



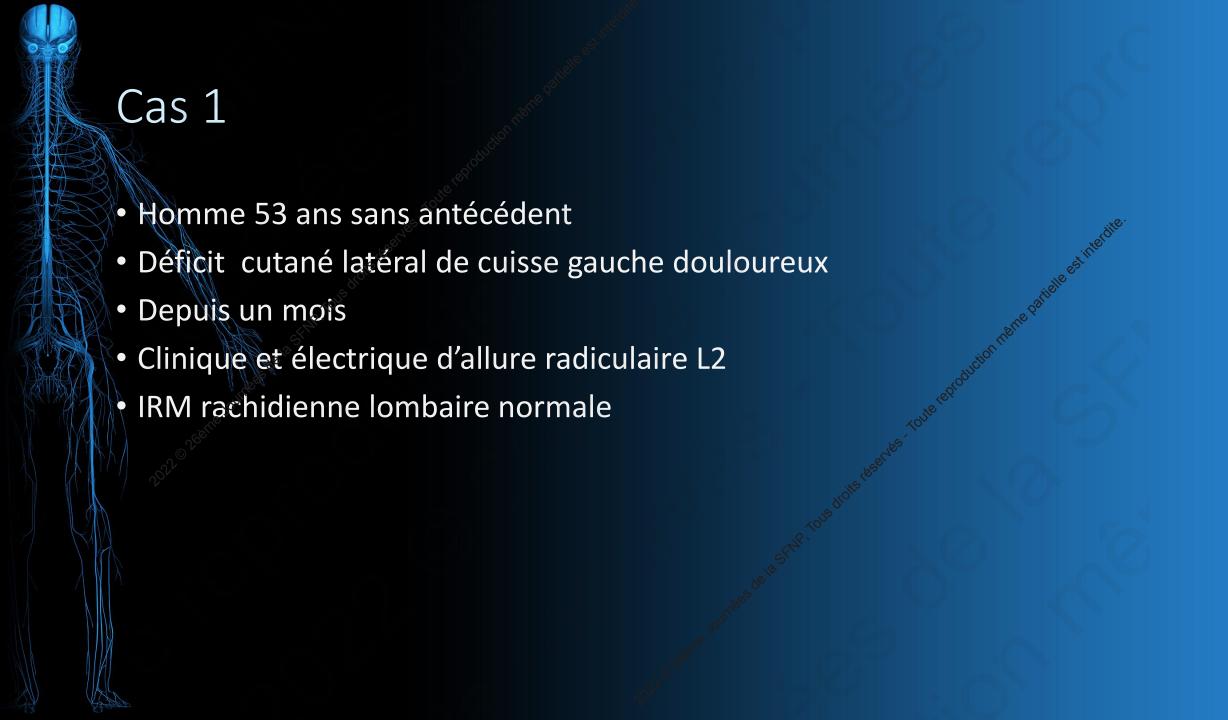
POUSSEE DE VASCULARITE

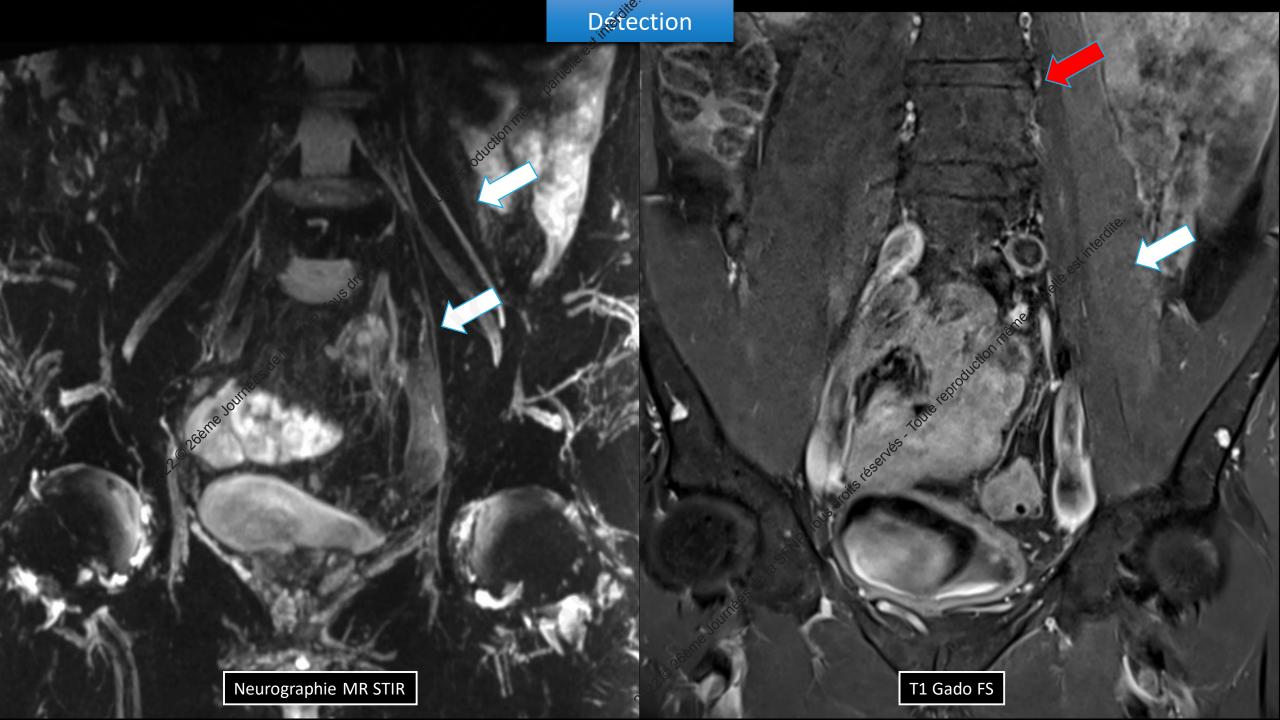
Femme 28 ans
Déficit médian clinique et
électrique depuis 4 semaines
Contexte post-traumatisme
Chute libre en soufflerie
Très longiligne

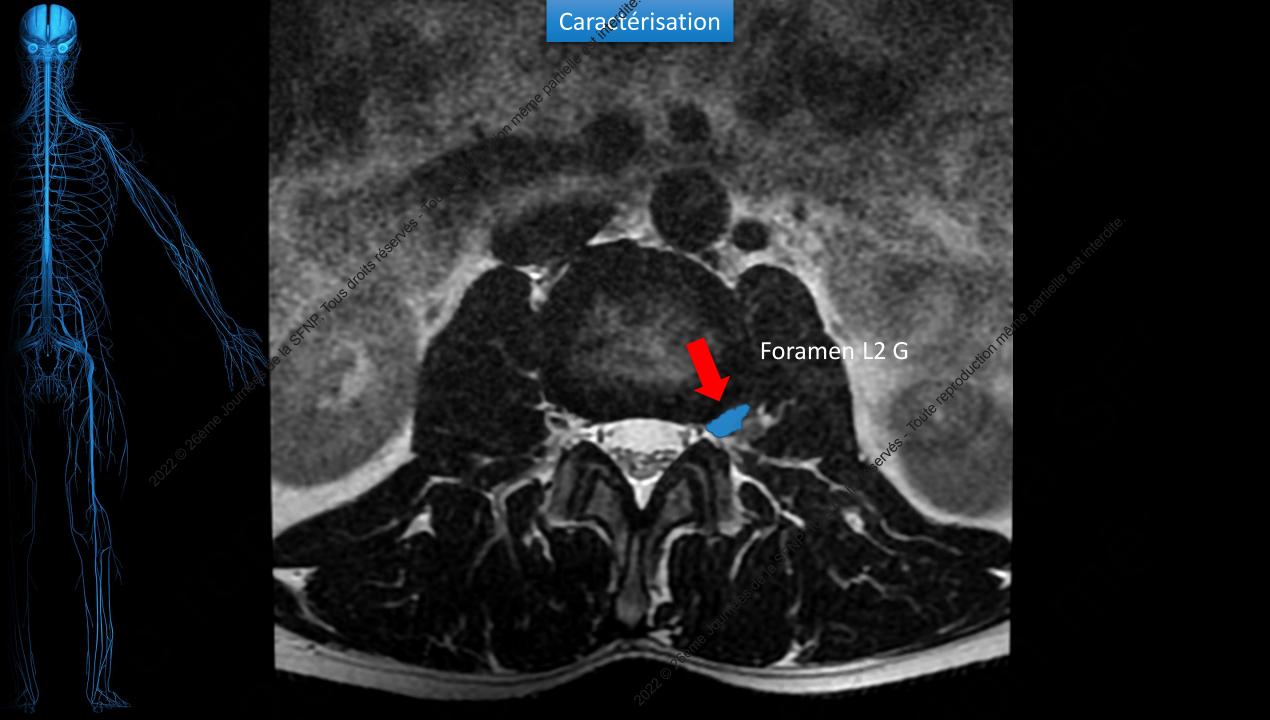


Détection vs Spécificité des anomalies...

- IRM n'est pas à interpréter hors contexte
 - Rôle de la <u>demande</u>
 - Rôle de <u>l'interrogatoire</u> notamment en fin d'examen
- Ne pas méconnaître ce qu'on ne voit pas directement dans l'image.



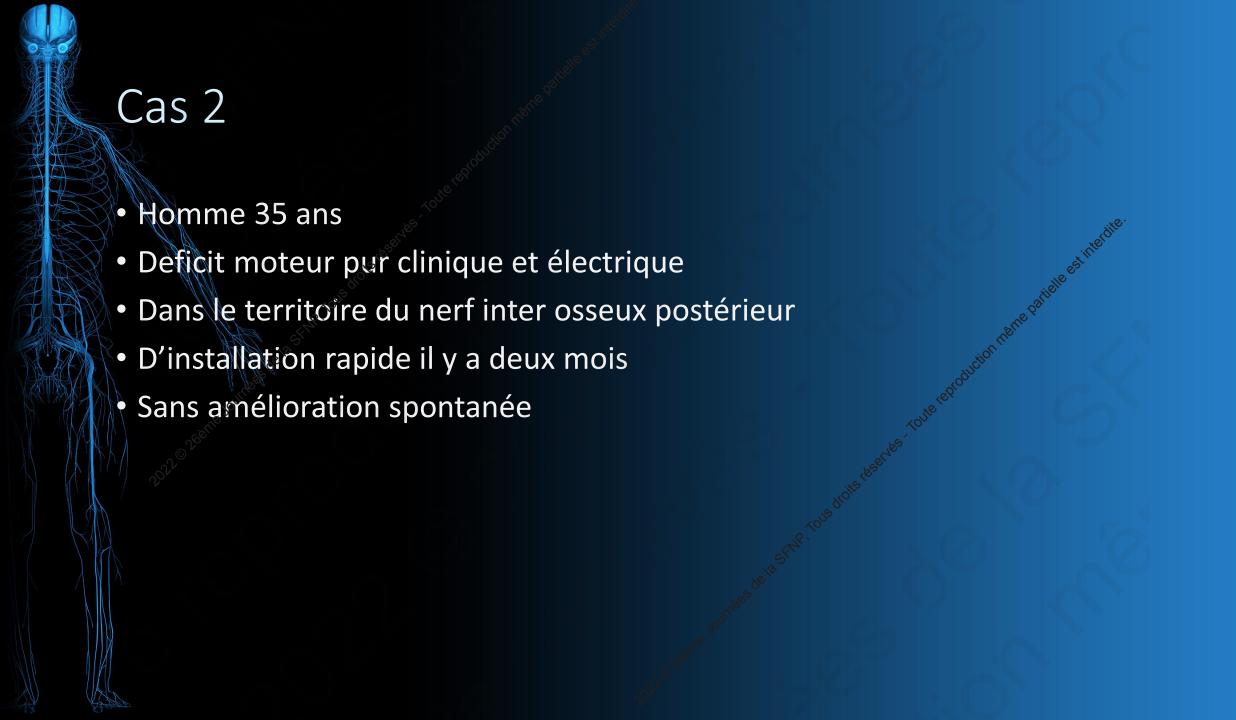




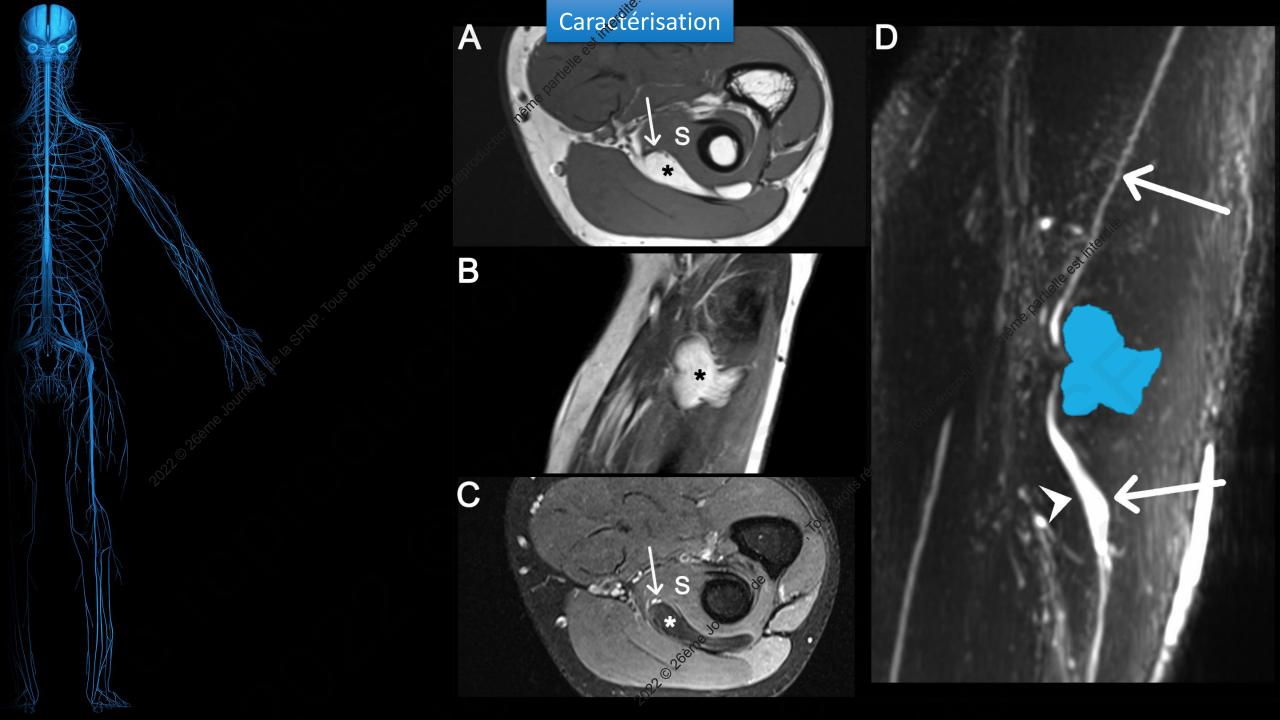


- « Forme rare d'une pathologie fréquente ...»
- Message :

Imagerie rachidienne indispensable dans la plupart des situations

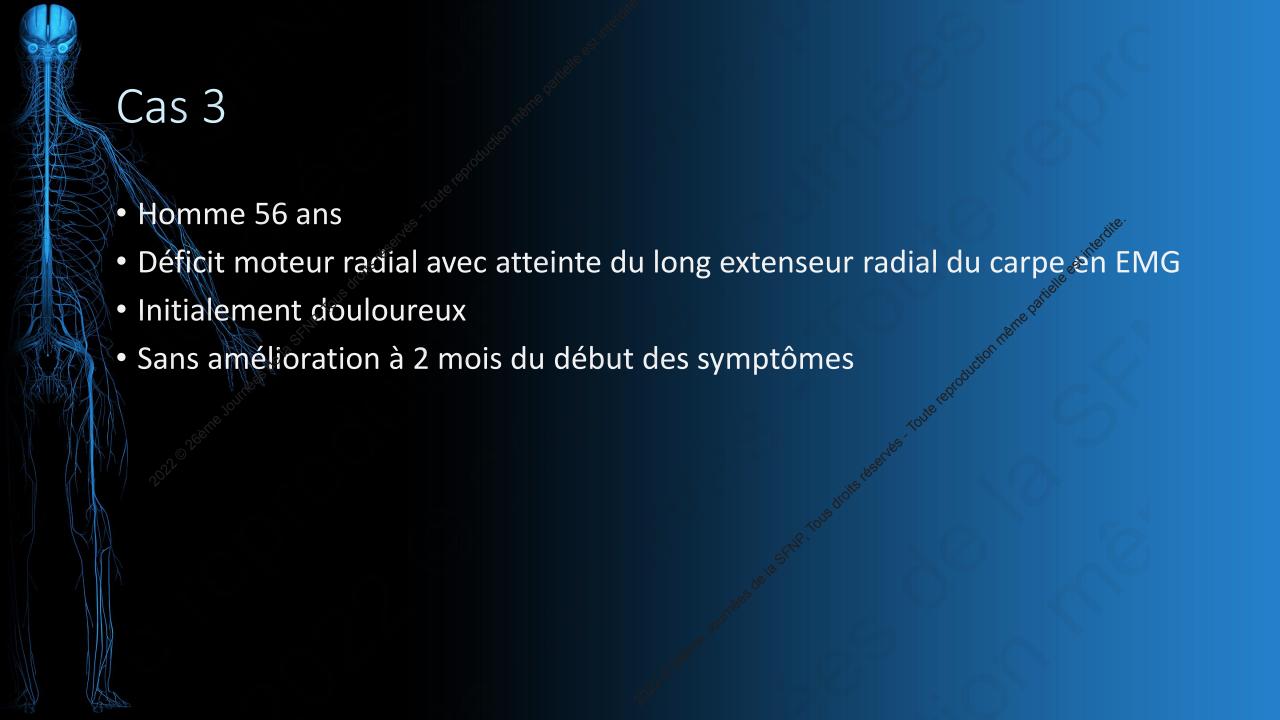


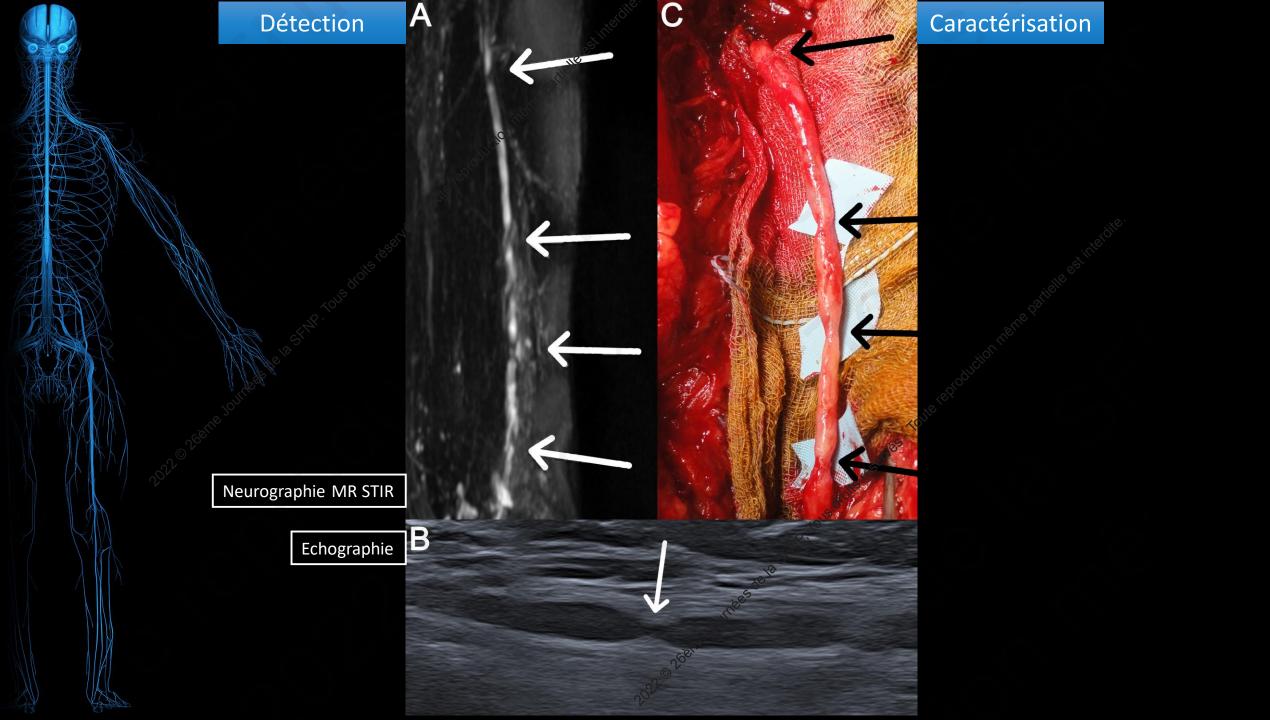






- Message :
 - Détection aidée par l'ordonnance
 - Discuter une échographie si champs suspect étendu
- Caractérisation dépend
 - Contexte clinique ++++





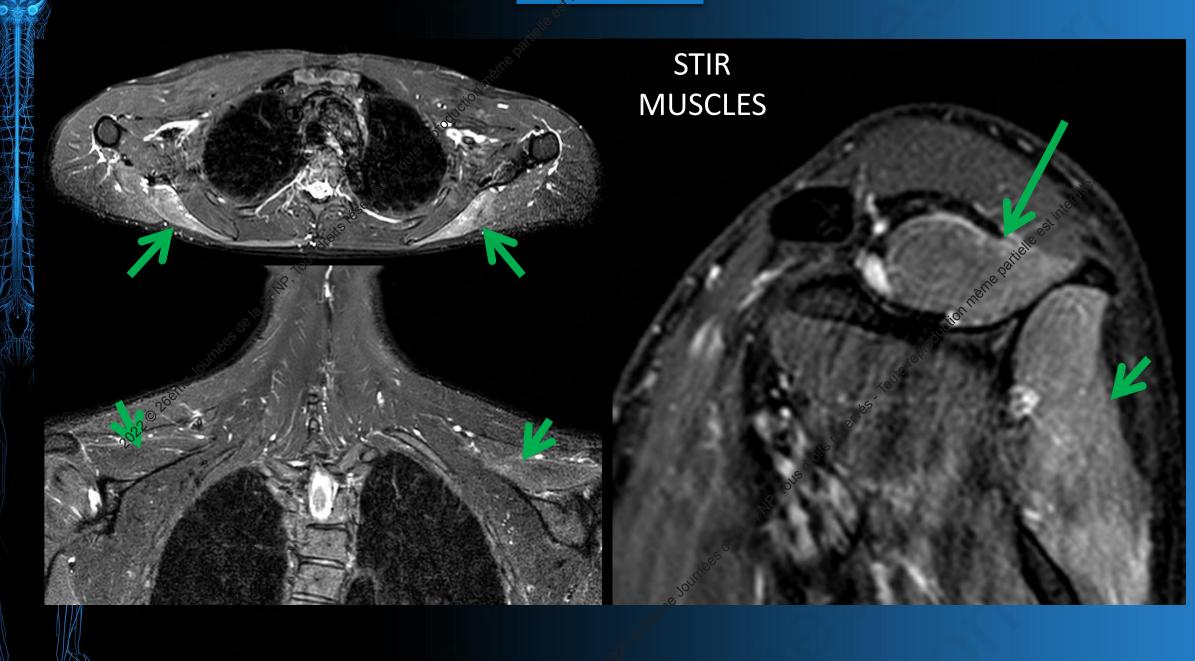
Cas 3: Torsion de nerf

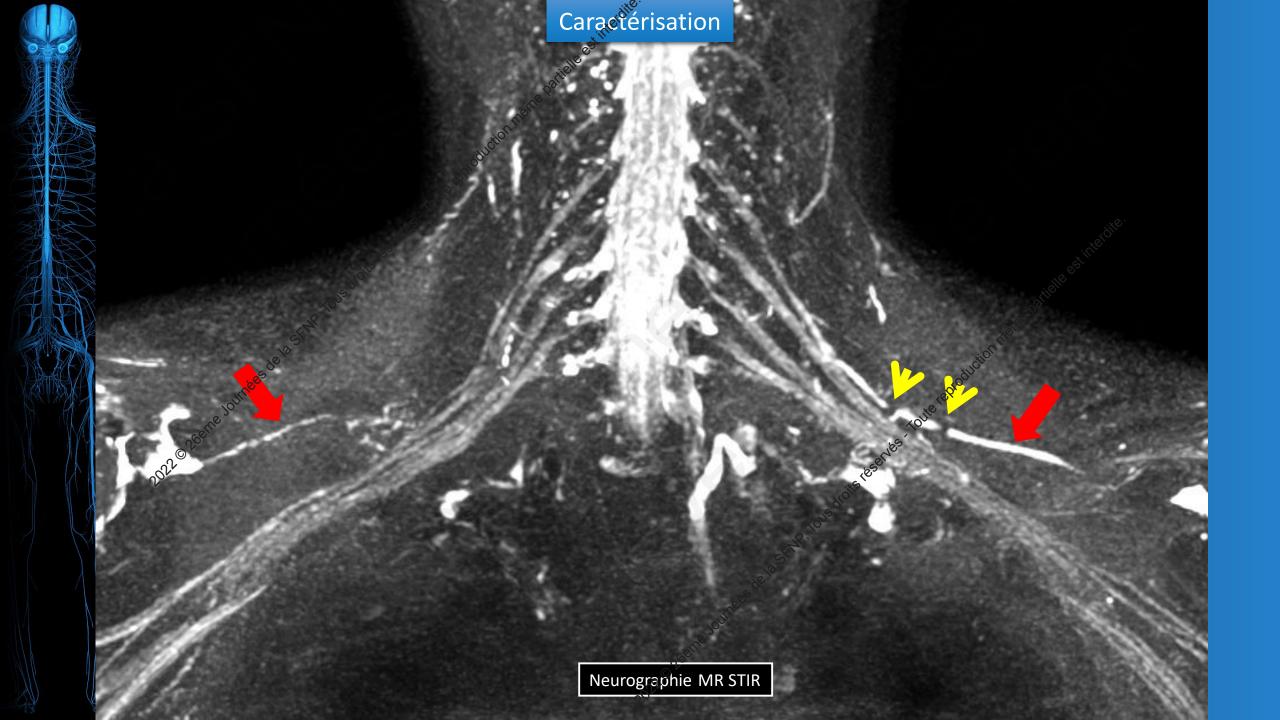
- Message :
 - Détection aidée par l'ordonnance
- Caractérisation dépend
 - Certains signes spécifiques : ici image en sablier
 - Séquence pondérée en « ultrasons » : résolution spatiale vs résolution en contraste
 - Contexte clinique ++++



- Homme 45 ans
- Tableau clinique bilatéral quasi synchrone de douleurs
- il y a 4 semaines dans les épaules
- suivi par une parésie prédominant sur les supra et infra-épineux et à gauche.
- Syndrome grippal deux semaines avant le début des symptômes.
- ENMG : dénervation discrète mais active dans les supra et infra épineux gauches et infra épineux droit.

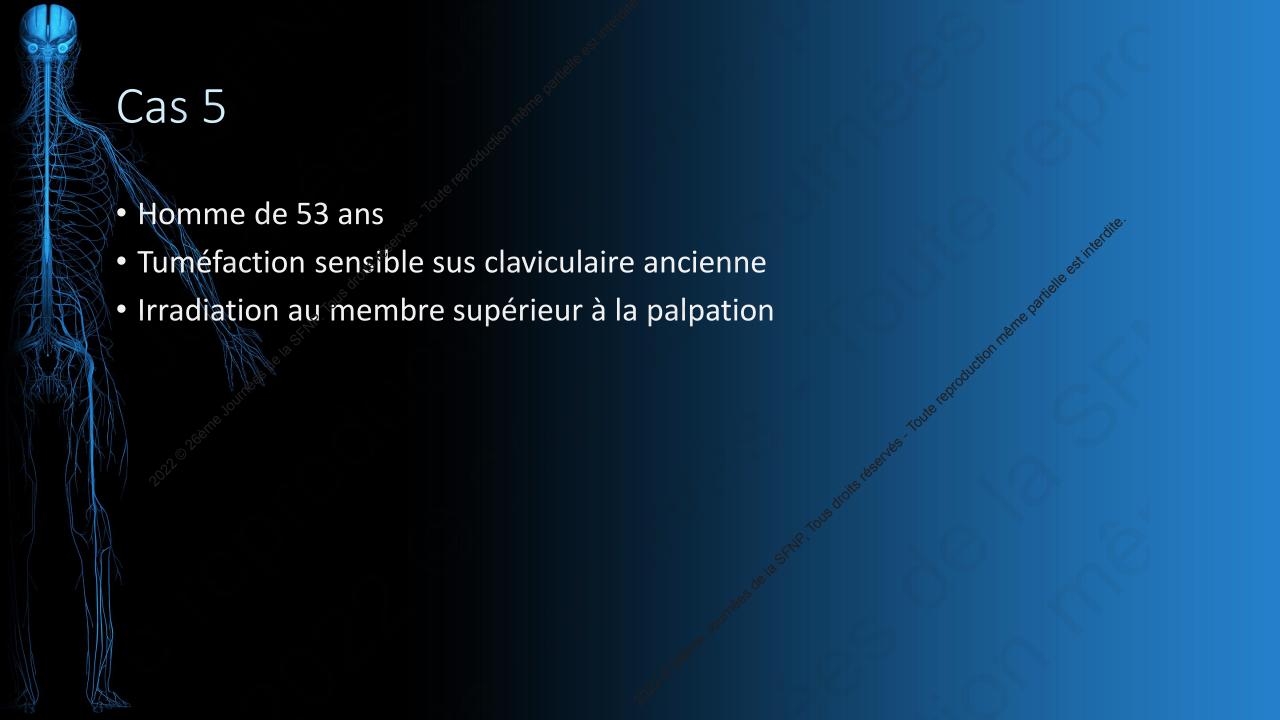




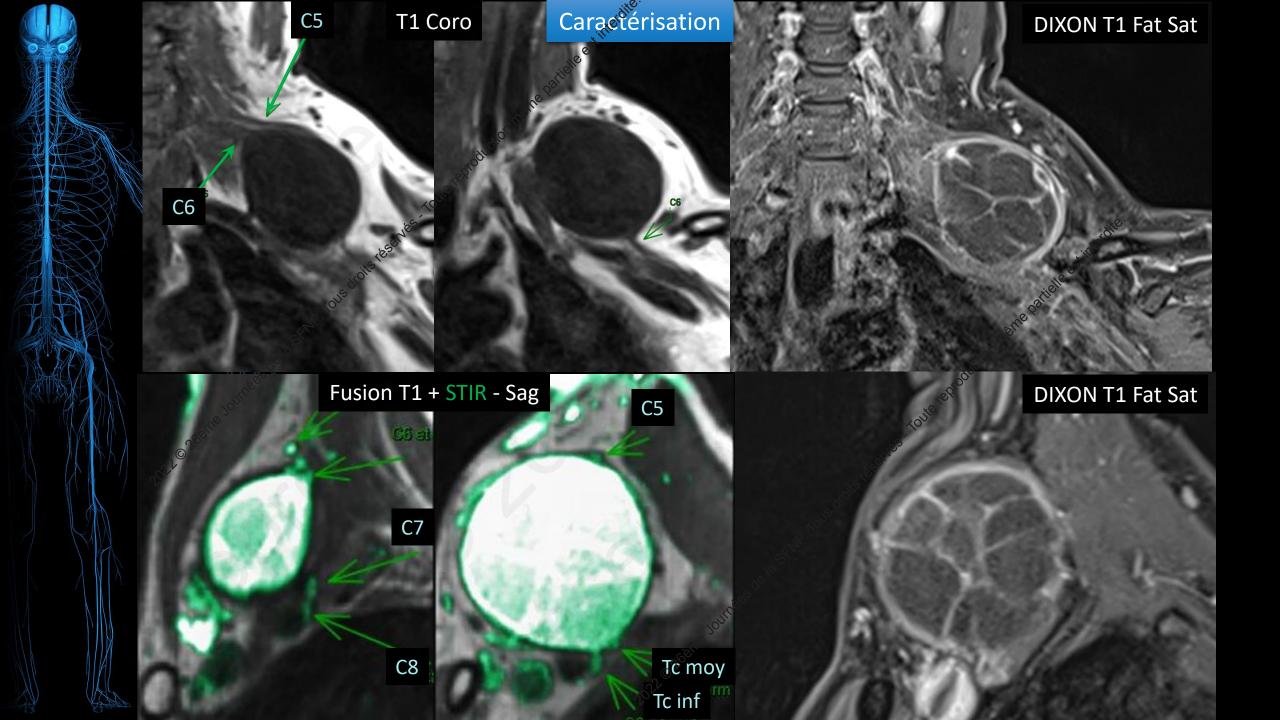


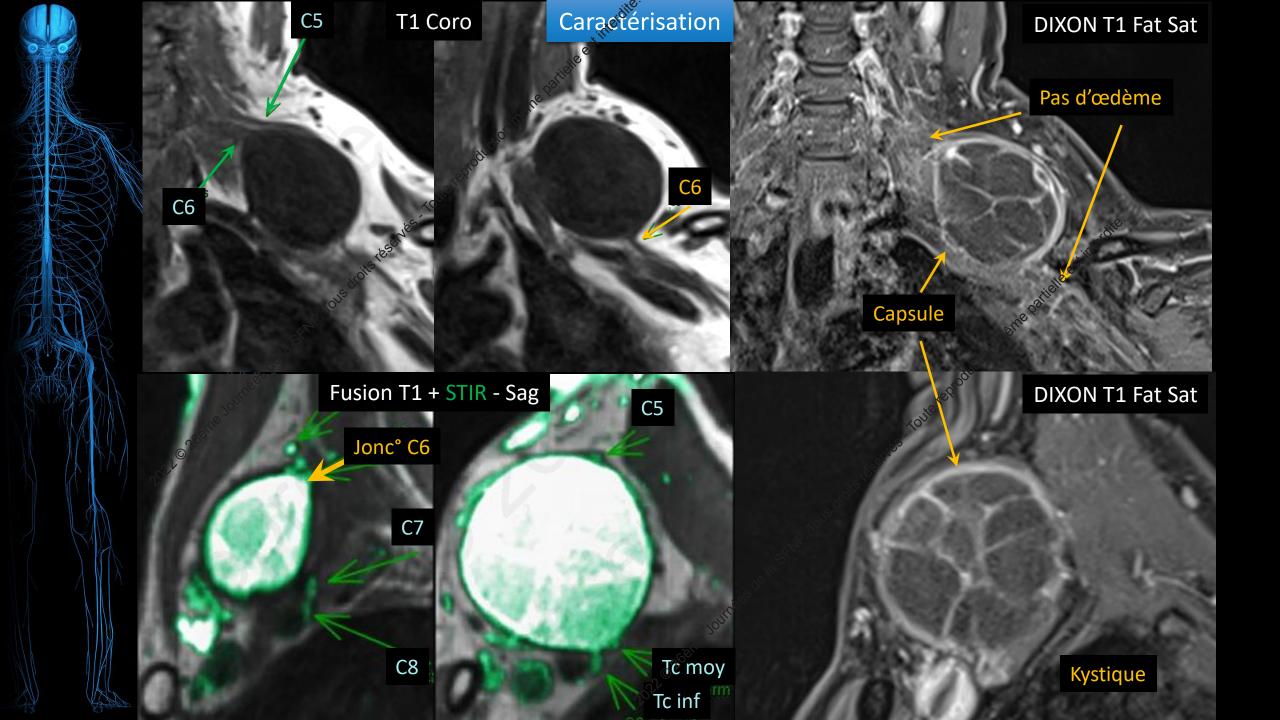
Cas 4: NAPT (Parsonage-Turner)

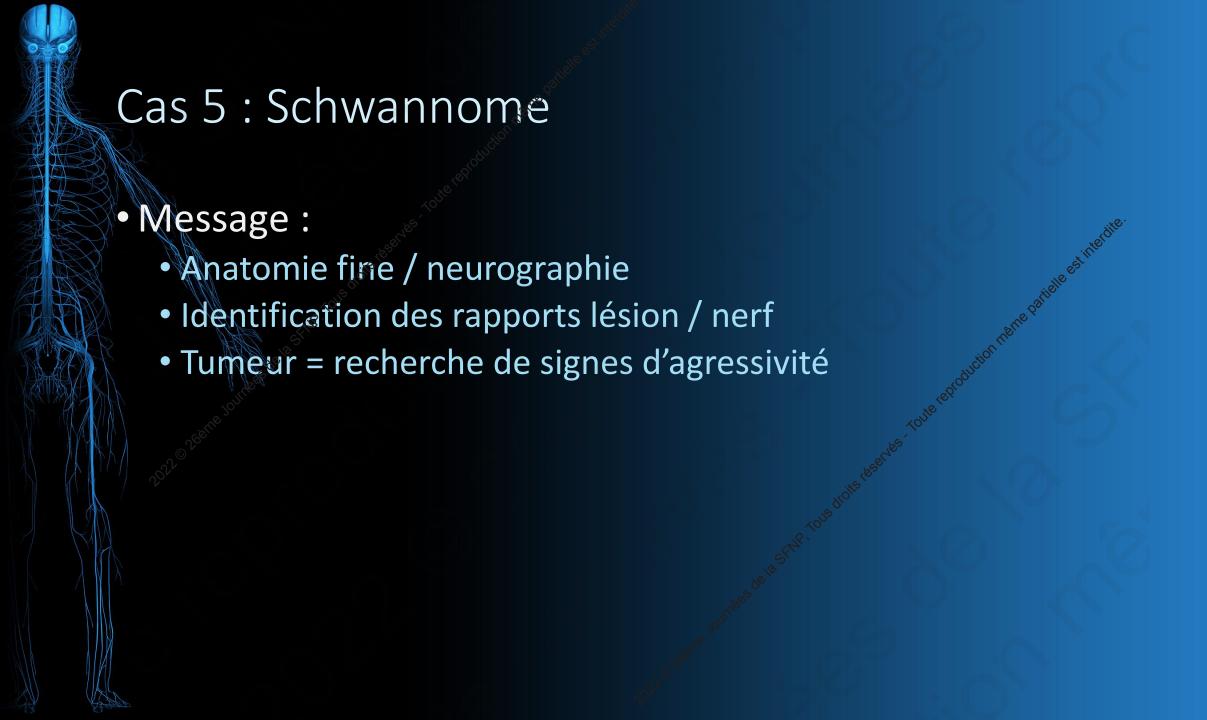
- Message :
 - Détection peut passer par les muscles
 - Connaître l'anatomie fine
- Caractérisation dépend
 - Signe très évocateur : ici image en sablier de torsion
 - Contexte clinique ++++ et absence d'autre diagnostic en imagerie

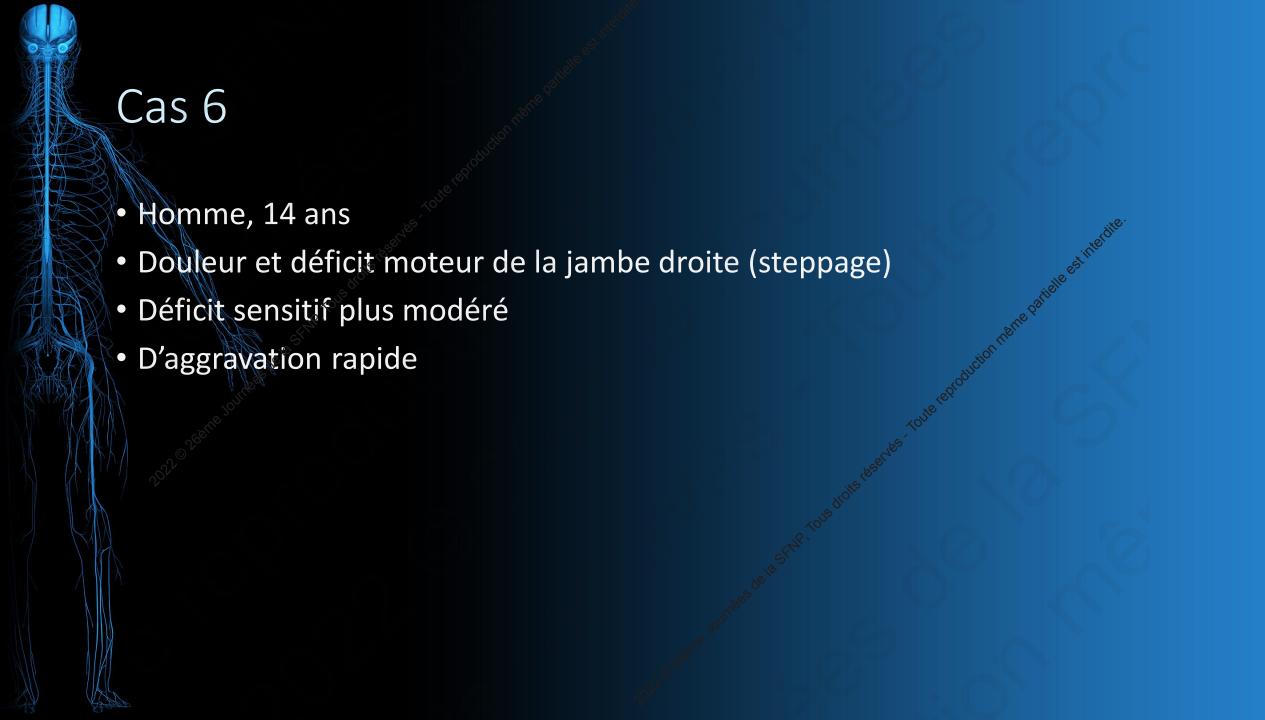


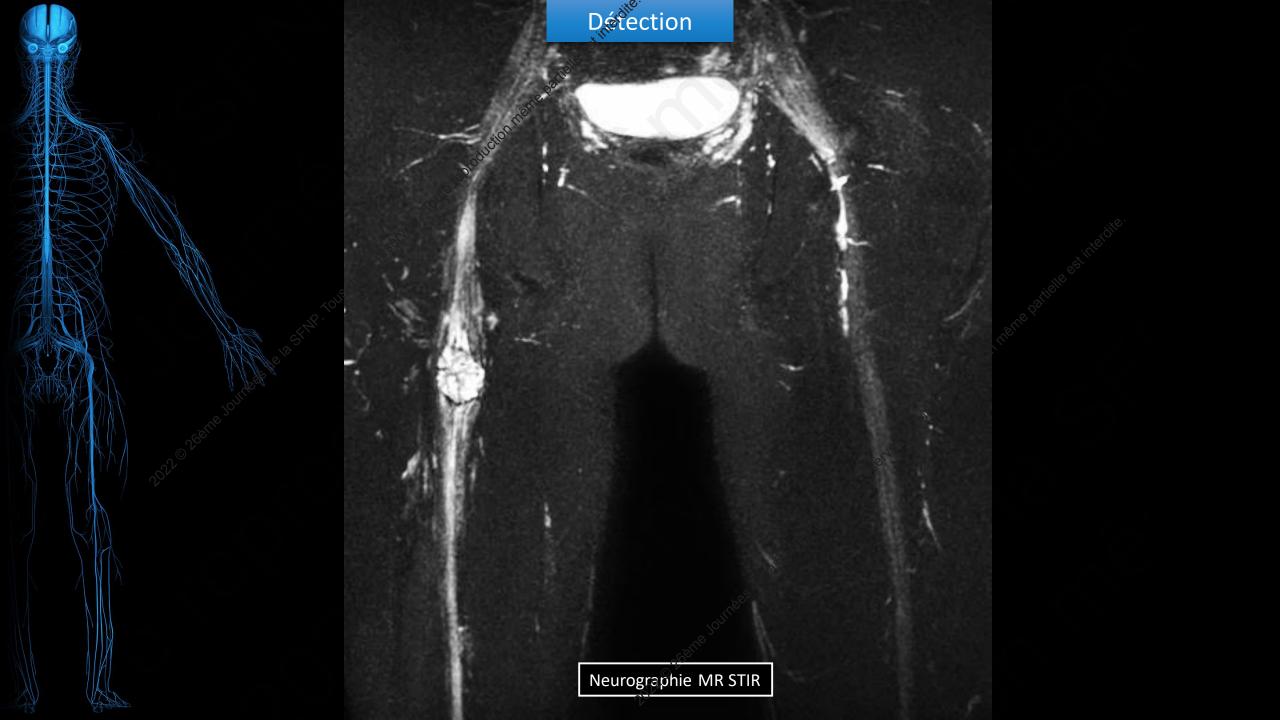


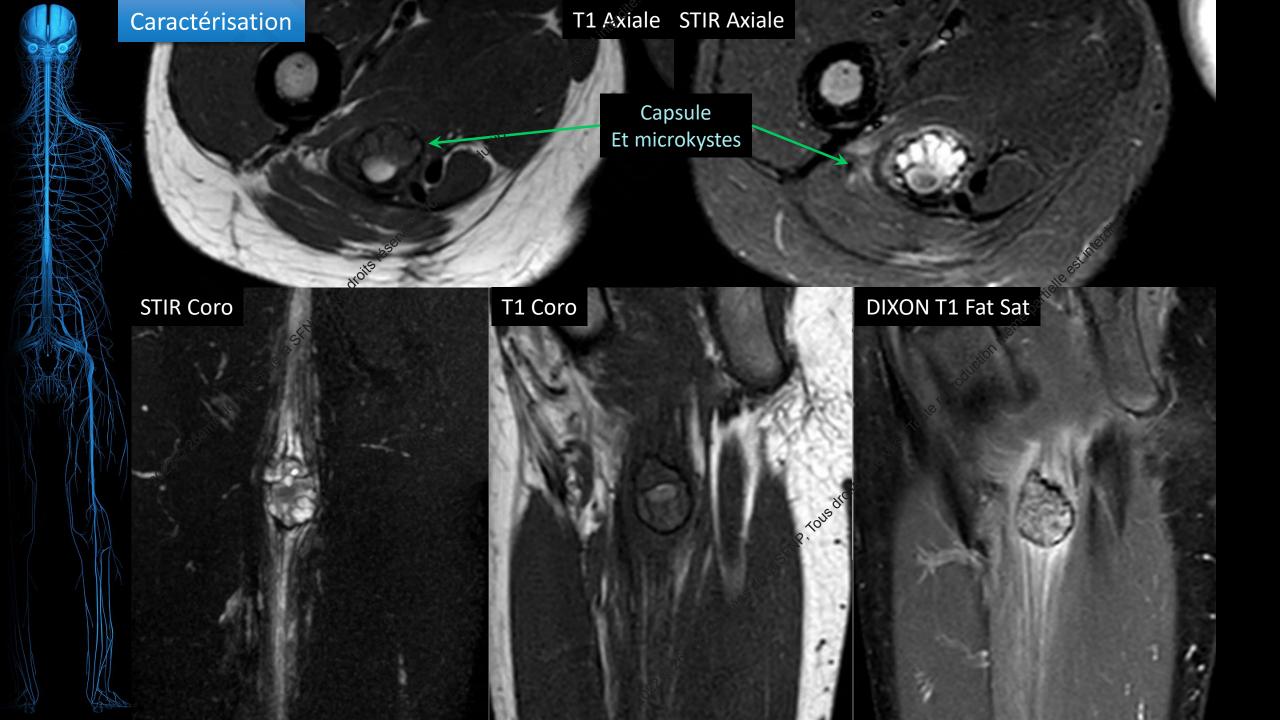


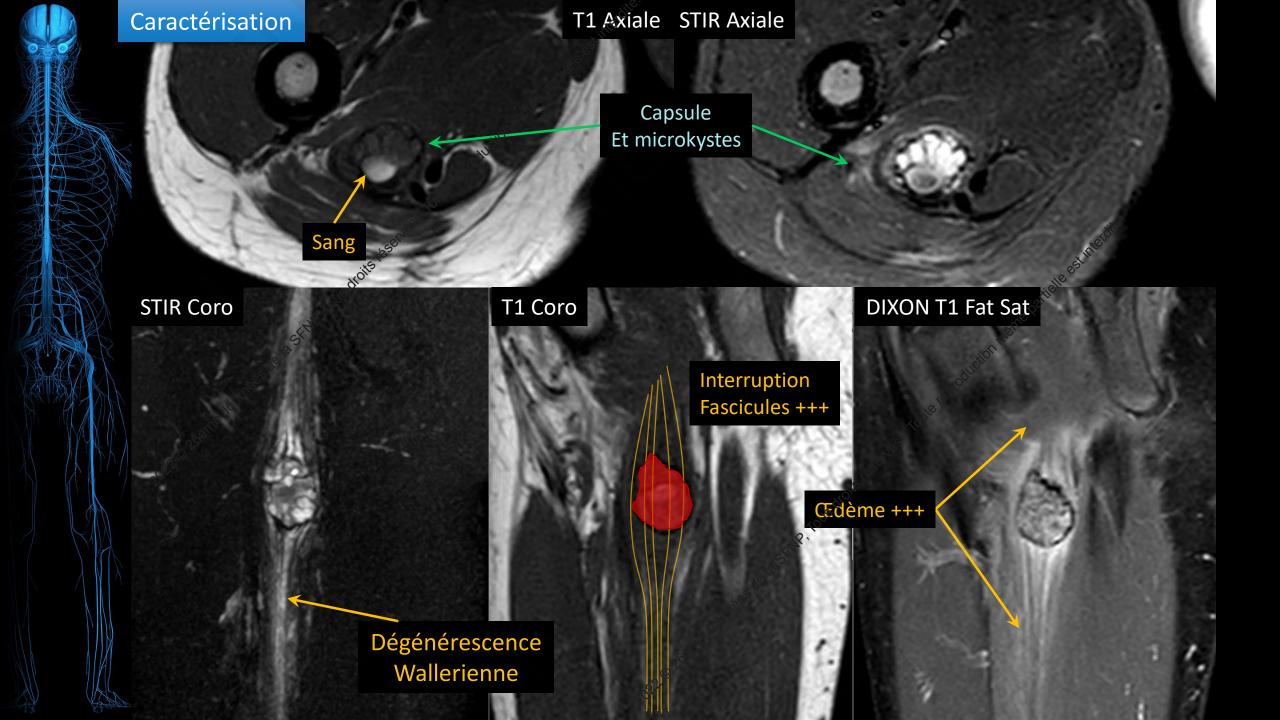










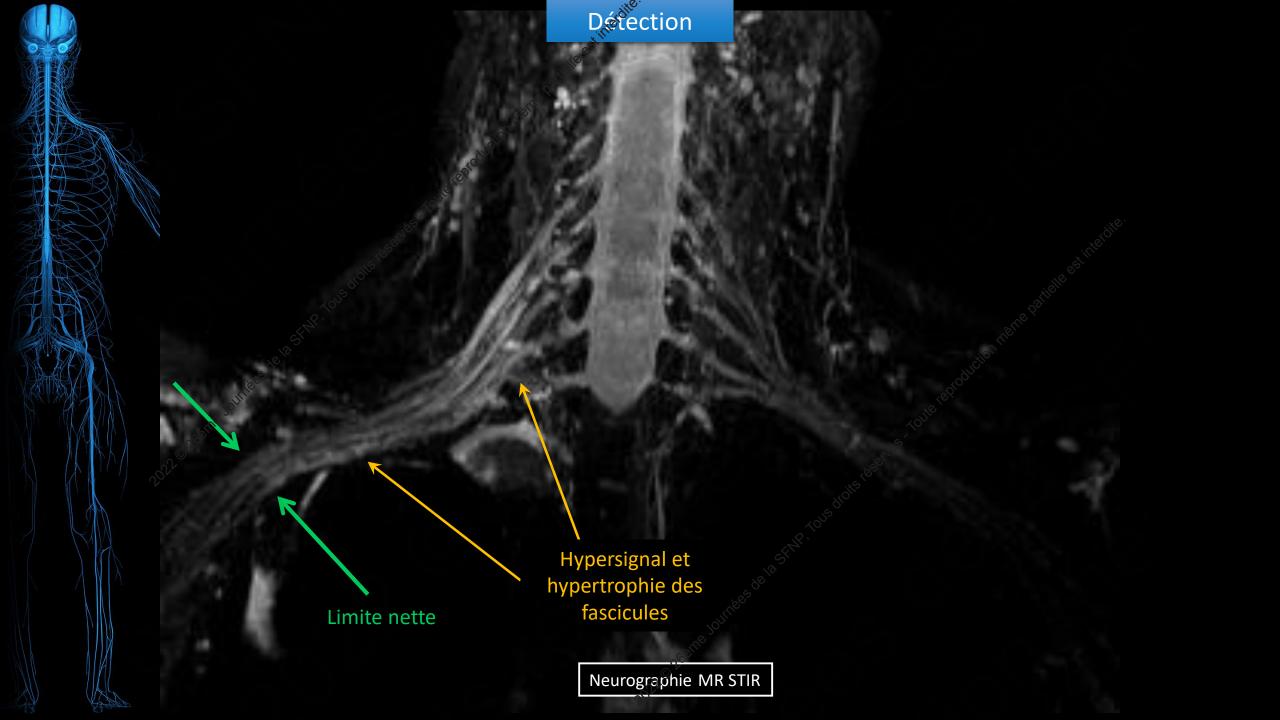


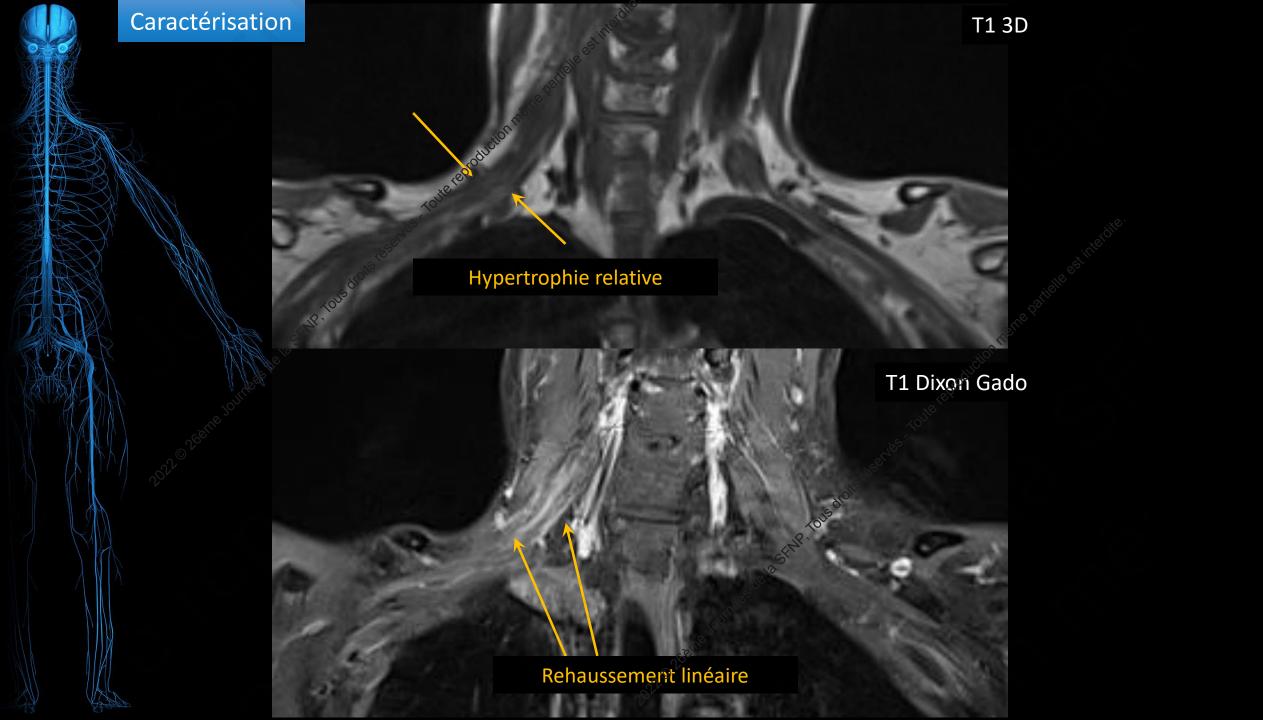


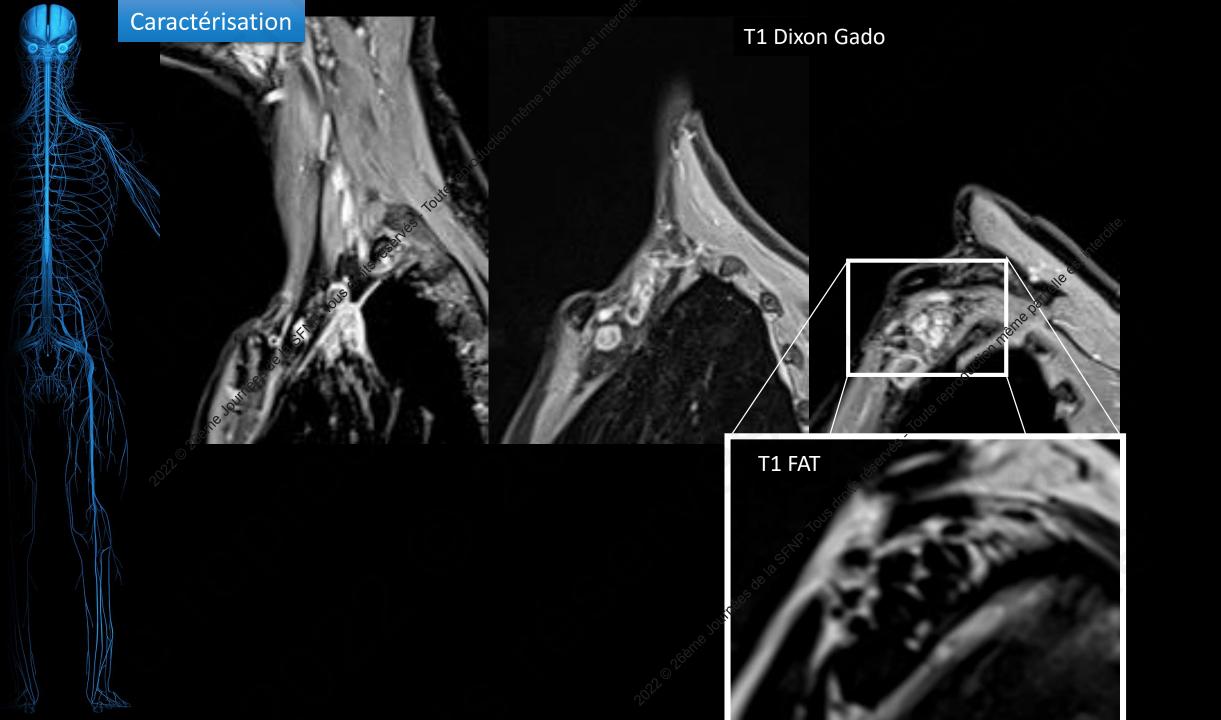
- Message :
 - Identification des rapports lésion / nerf
 - Tumeur = recherche de signes d'agressivité clinique et radiologique
 - Œdème
 - Rehaussmement
 - Extension hors du nerf
 - Dégénérscence wallerienne

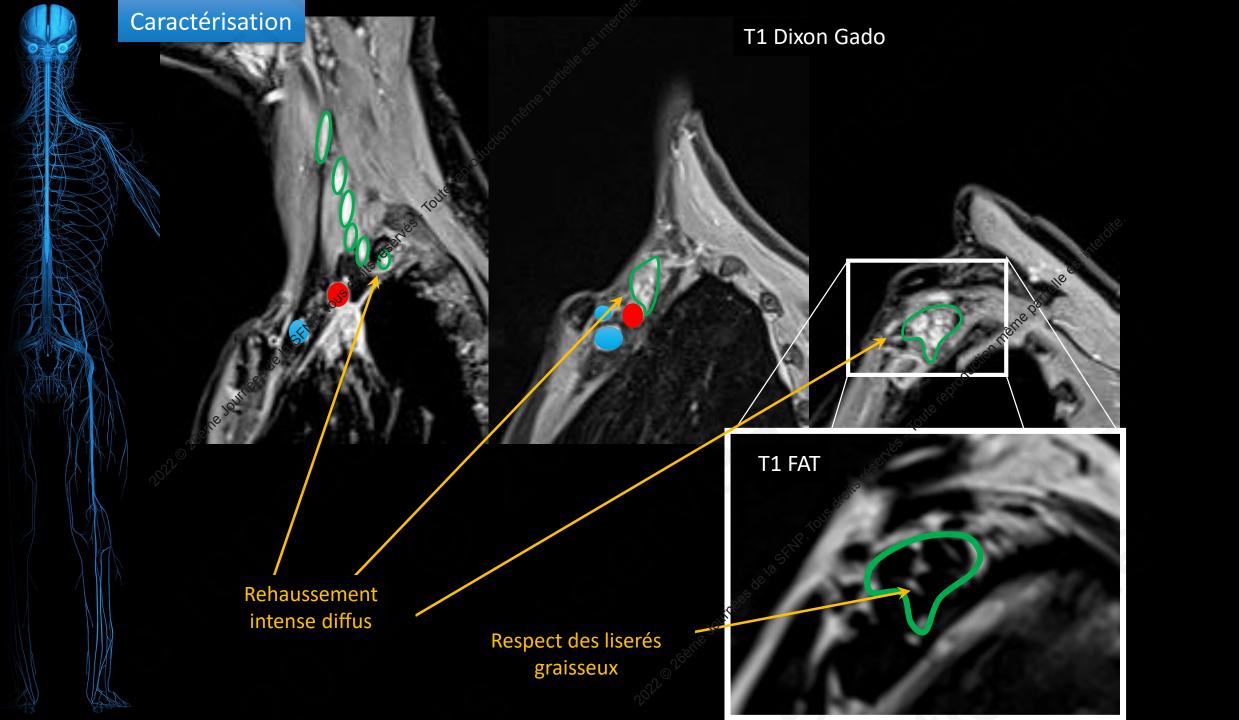
Cas 7

- Femme de 58 ans
- Cancer du sein droit traité localement il y a 21 ans et 14 ans (pour récidive)
- Trouble sensitif du membre supérieur droit depuis 7 ans
- Trouble moteur du membre supérieur droit et amyotrophie modérée depuis 4 ans
- Motricité main : 2/5
- Hypoesthésie diffuse MS
- ROT absents
- EMG : Atteinte S&M + Bloc + myokimies



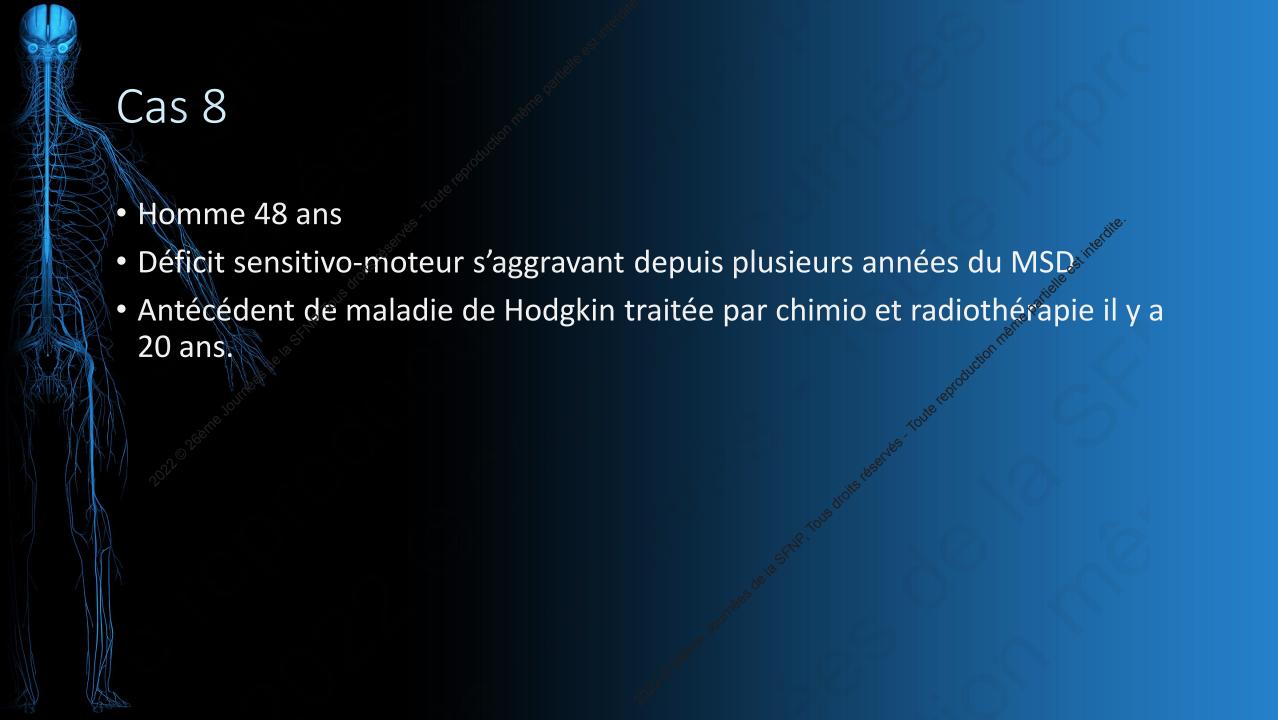


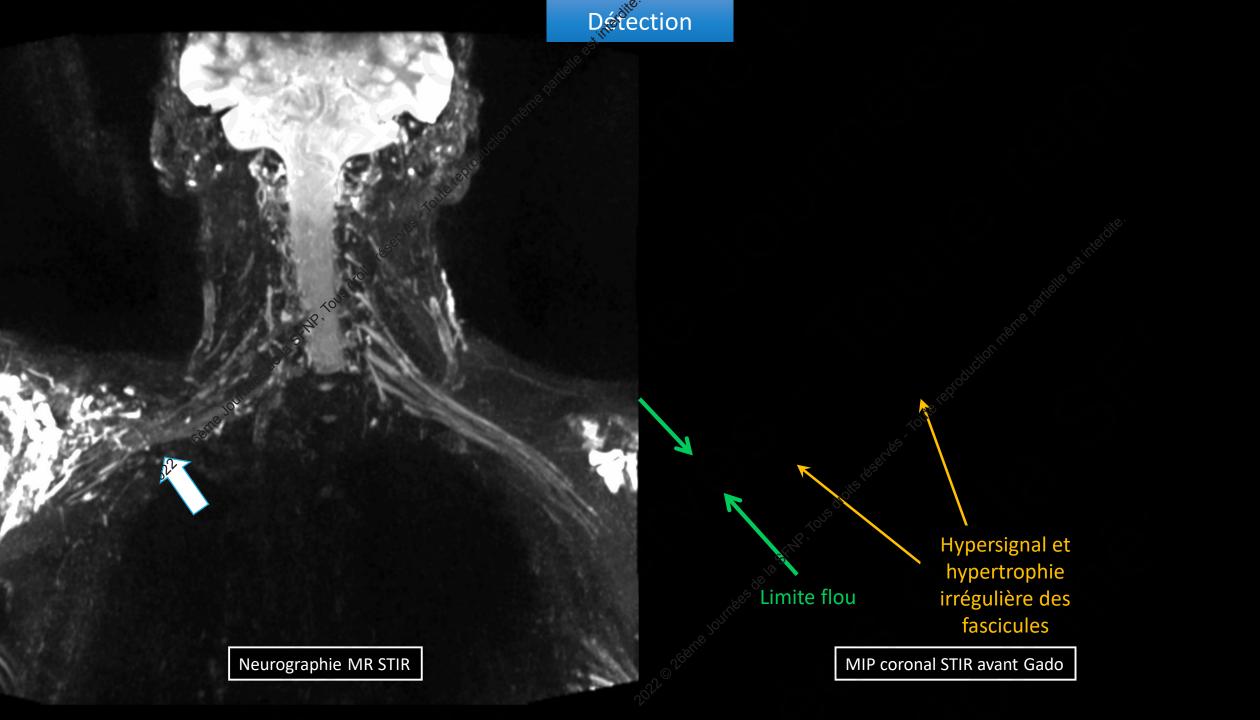


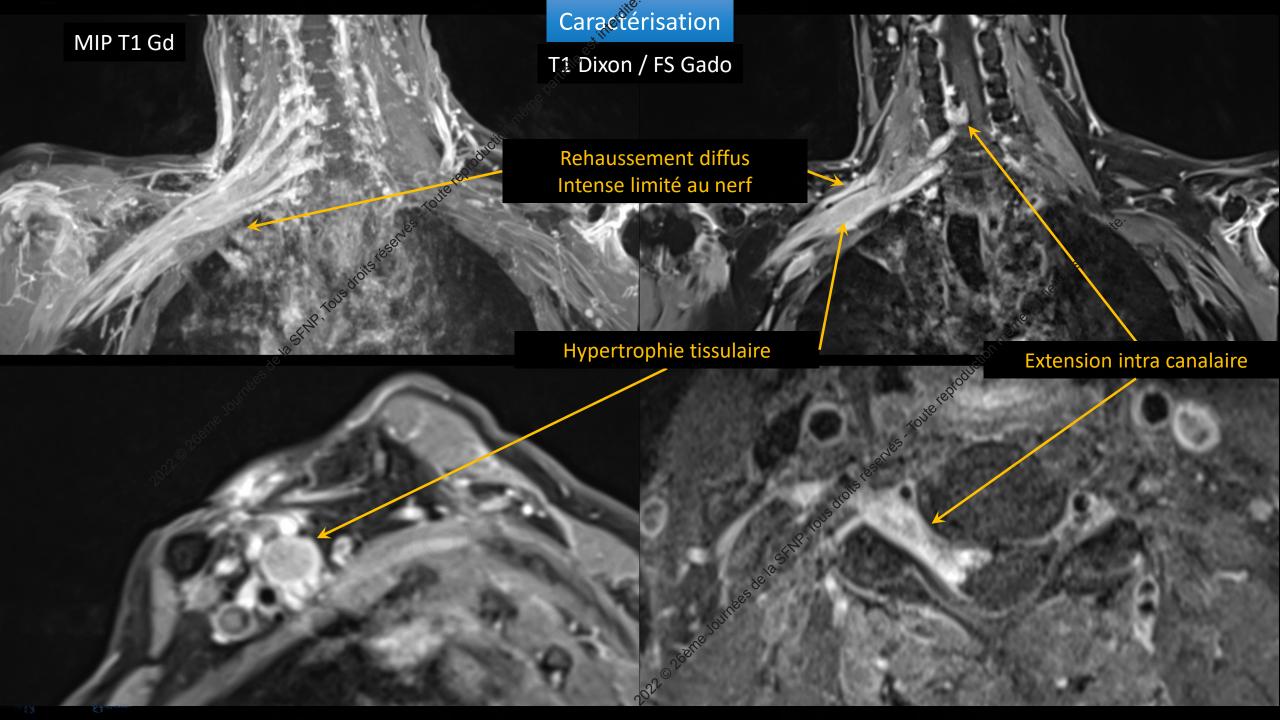




- Message :
 - Etude de la structure du nerf
 - Appréciation qualitative du rehaussement
 - Etude des limites et des contours
- Eléments cliniques évocateurs sinon attention!

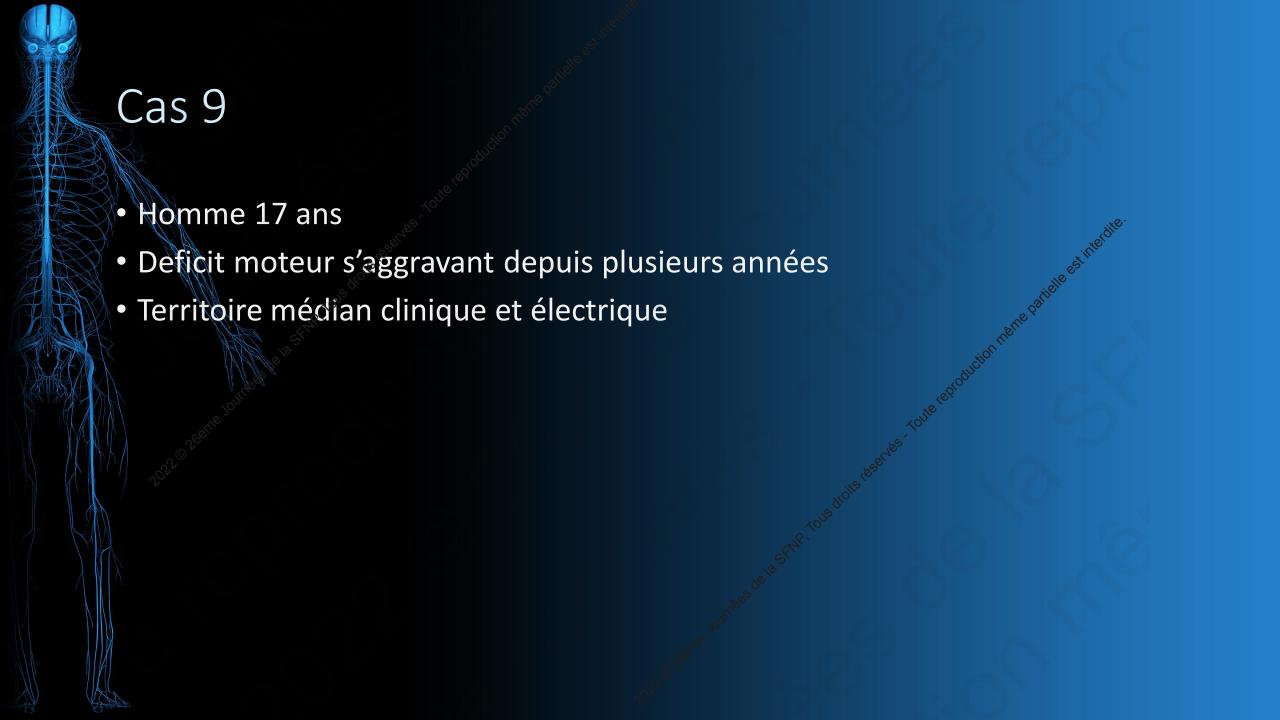


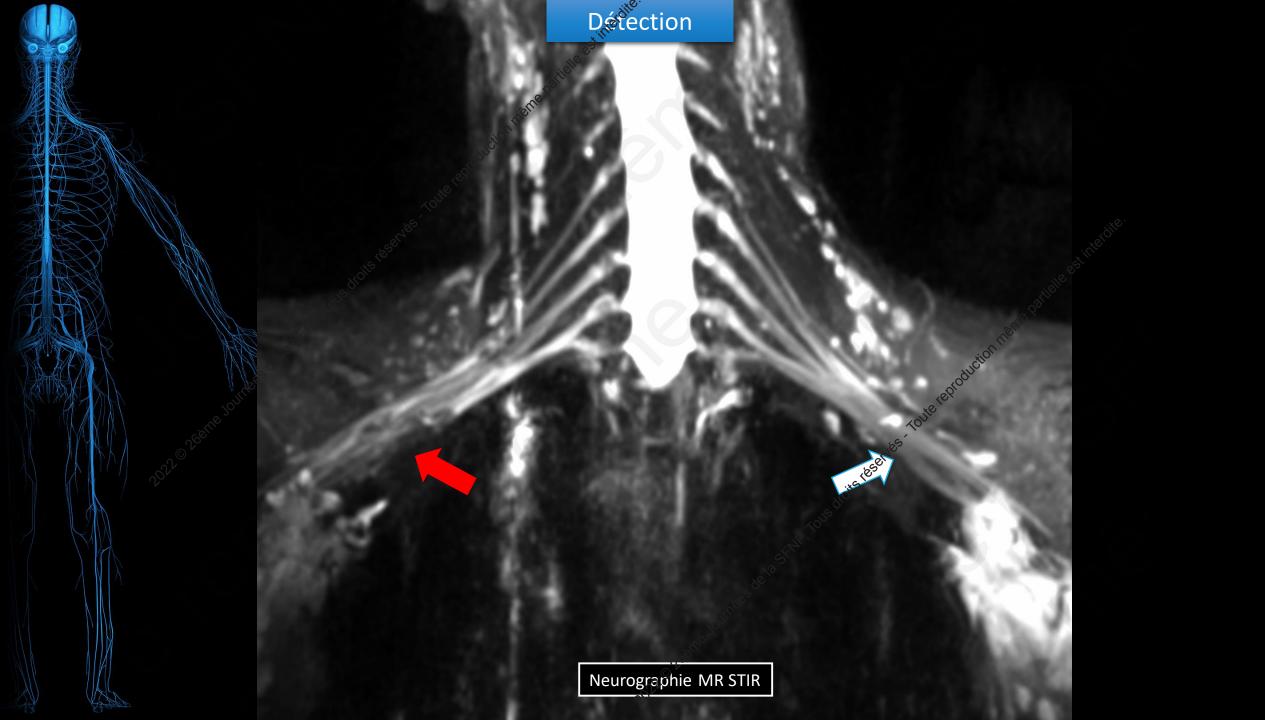


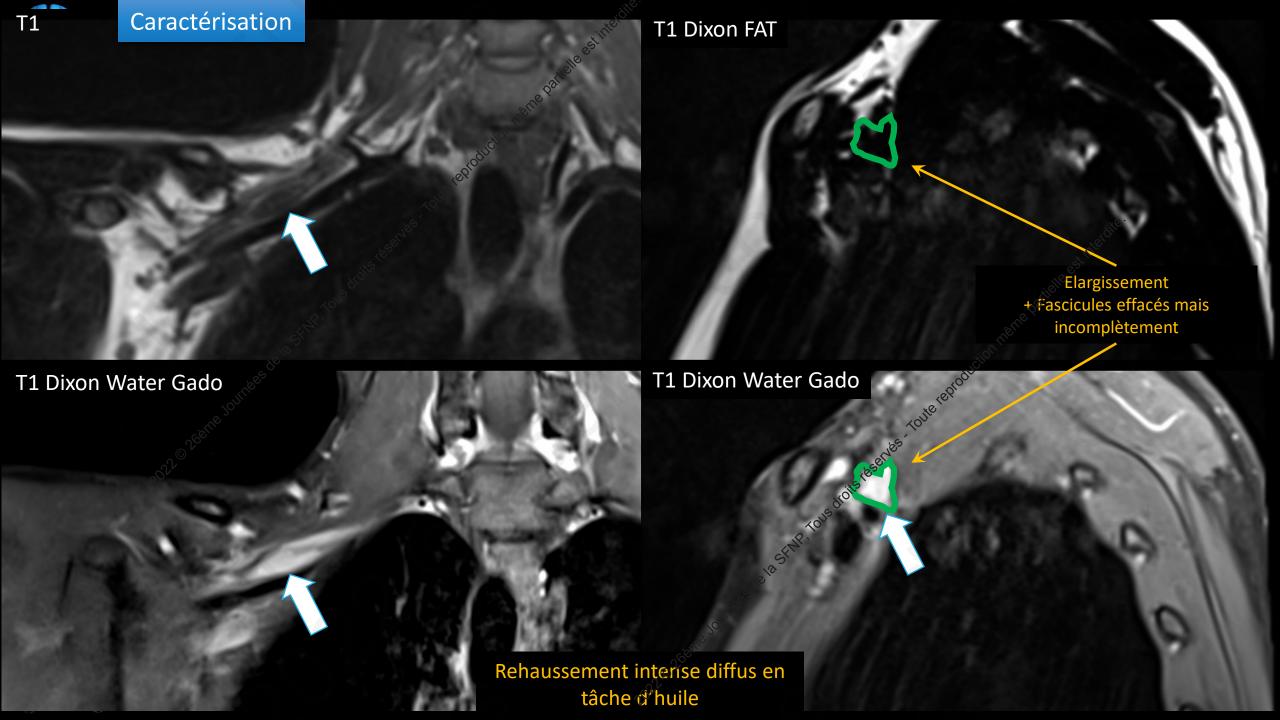


Cas 8 : Sarcome radio induit grade 3

- Message
 - Précision ordonnance = protocole ajusté
 - Ici: STIR sans IV
 - Toujours chercher signes d'agressivité
 - lci : limites et atteinte tissulaire intrinsèque
- Sarcome en territoire irradié (SETI)
 - Exceptionnel
 - >10 ans après irradiation
 - Hodgkin > poumon / sein / ORL
 - Traitement : chirurgie avec marges saines

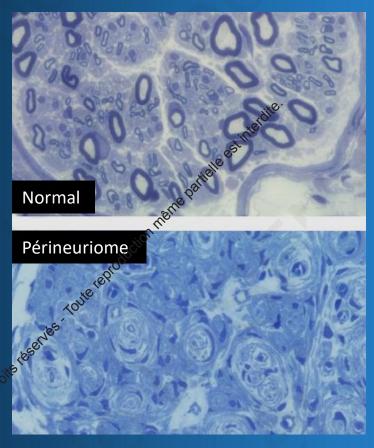






Cas 9 : Périneuriome intra-neural

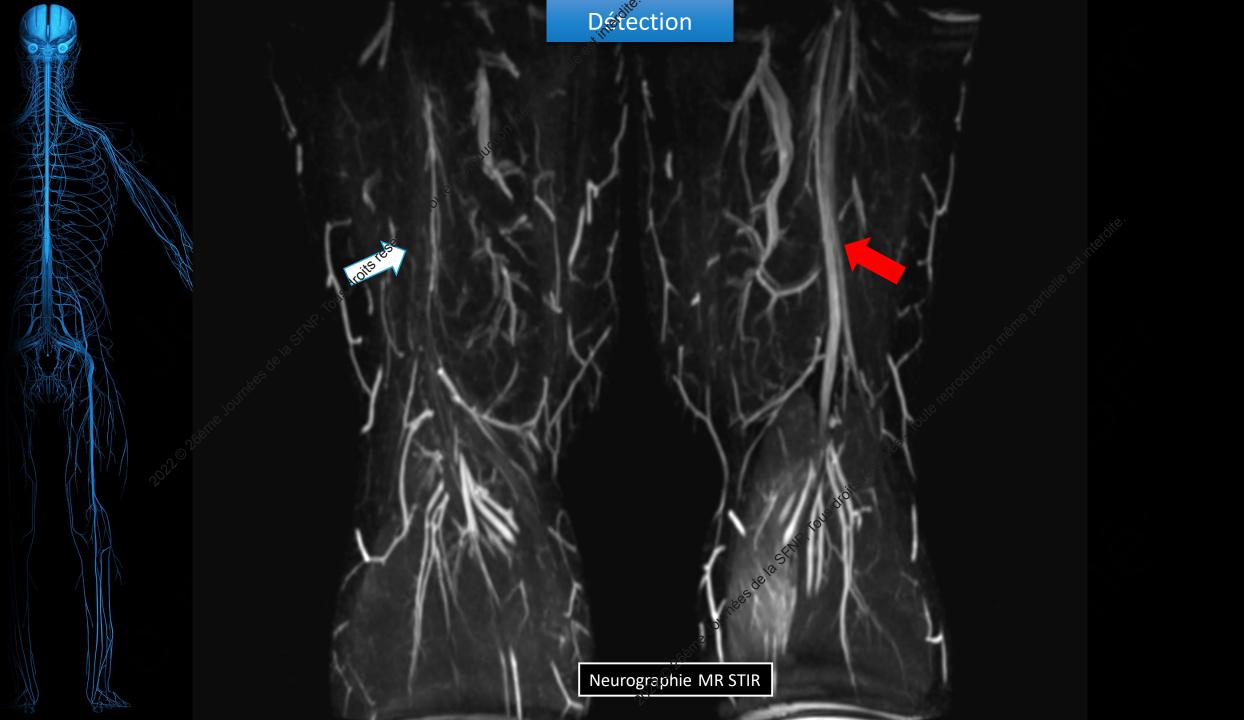
- Perineuriome intra neural :
 - Tumeur bénigne de la perinèvre
 - Enfants > adultes
 - Moteur progressif >>> sensitif
- Message :
 - Imagerie: ++ diagnostic / topographie
 - Si typique peut éviter le prélèvement

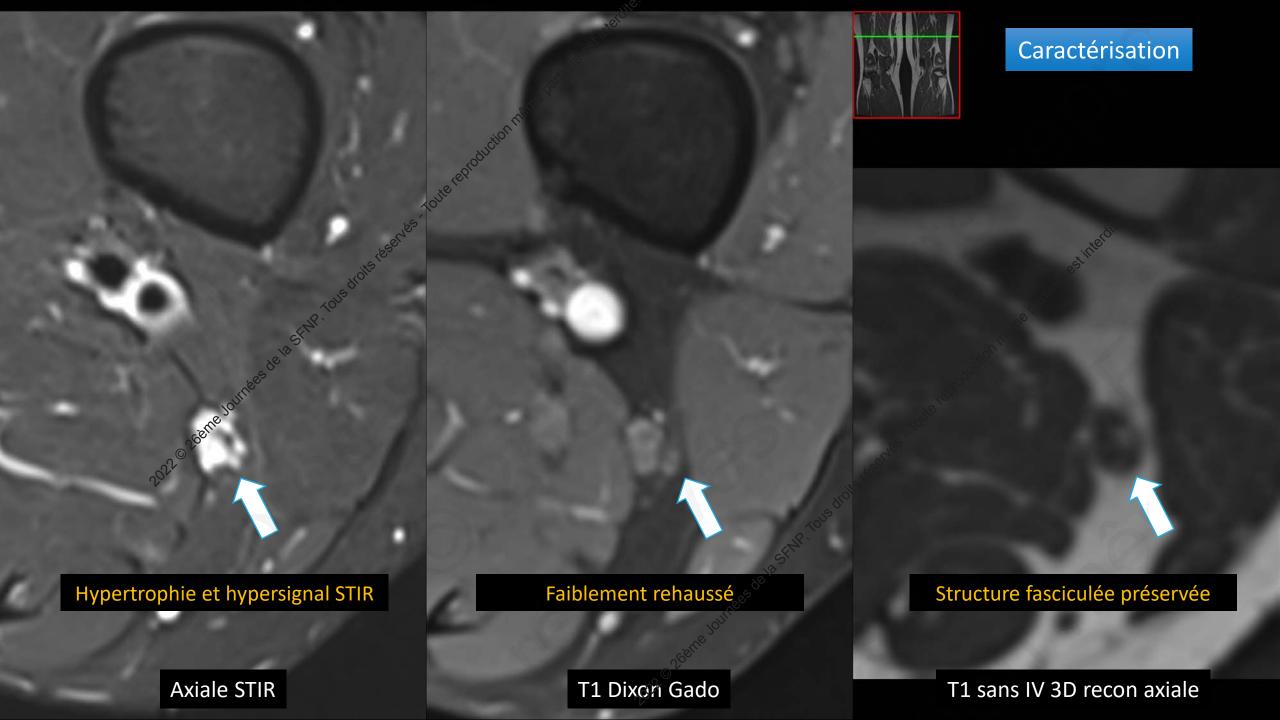


Dahlin, Clin Case Rep. 2016 4(8): 777-781.

Cas 10

- Homme 26 ans
- Se plaint d'une difficulté au moins depuis plusieurs mois pour se mettre sur la pointe du pied gauche
- Probable tumeur nerveuse de 5 cm terminale du sciatique sur une IRM de cuisse
- Réévaluation lésionnelle pour discussion chirurgicale





Cas 10: Tumeur?

- Atteinte segmentaire entièrement couverte de 12 cm
- Non infiltrante non tumorale : bloc de conduction?
- Interrogatoire du patient
 - Plainte débutante au bras depuis 3 semaines...
- Dialogue: Courrier au chirurgien et envoi au neurologue...

Conclusion

- Il s'agit indiscutablement d'une neuropathie motrice multifocale à blocs de conduction persistants affectant 3 nerfs SPE gaucne, SPI gaucne, umaire droit avec des blocs importants sans trop de perte axonaie secondaire.
- Une hospitalisation rapide est programmée pour traitement par IgIV, dosage des anticorps anti-GM1.
- NMMBC avec anti-corps anti GM1 négatif d'évolution favorable sous IgIV

Take Home Points

- On peut presque tout regarder! Cela reste un examen de seconde ligne
- Radiologue doit avoir pour buts :
 - 1. Détecter sans risquer d'avoir regardé au mauvais endroit
 - 2. Analyser sans juste rester descriptif
- Il faut avant une IRM nerveuse
 - une **topographie** pour la détection
 - Données cliniques localisatrices / une échographie
 - Savoir attendre EMG et <u>l'IRM rachidienne</u>
 - Demande détaillée....
 - un contexte pour améliorer la spécificité
 - Traumatisme ? Durée d'évolution ?
 - Une ou plusieurs atteintes ? synchrones ou non ?
 - Antécédents personnels et familiaux, Traitements....
 - Interrogatoire ++++
- Après on dialogue avec le prescripteur et au besoin on complète
 - Echographie avant ou après (localisation / comparaison / dynamique)
 - Il faut sortir des anomalies surtout au pôle proximal +++
 - Synthèse avec le prescripteur ! -> contrôle à distance...