



DIXON : Séparation eau- graisse multi- écho

Type : Technique IRM Imagerie : TSE, VIBE

- Eau / graisse → fréquences de résonance différentes → déphasage des signaux complexes
- Mode de séparation eau/graisse Dixon : 2 images acquises → 1 image 'en phase' (EP)
1 image en 'opposition de phase' (OP)

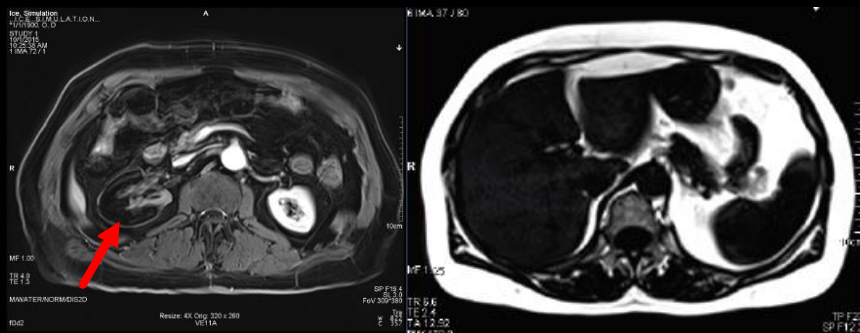
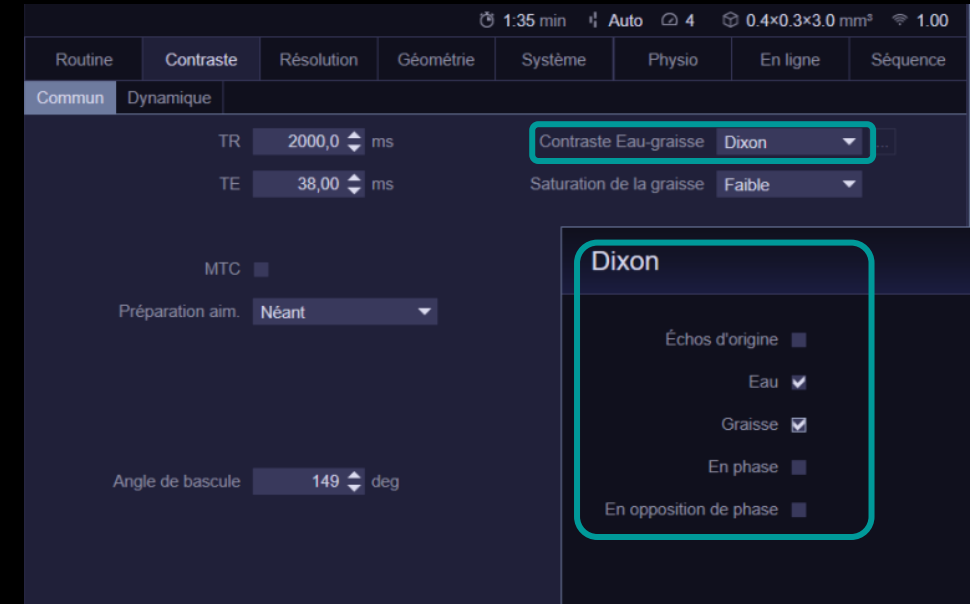
Principe de la séparation eau / graisse Dixon et calcul des images



$$\text{EAU} = \frac{\text{EP} + \text{OP}}{2} \quad \text{GRAISSE} = \frac{\text{EP} - \text{OP}}{2}$$

DIXON : Séparation eau-graisse multi-écho

- Pas une technique de saturation de graisse
- Compatible avec pondérations T_1 , T_2 et DP
- Compatible avec injection de produit de contraste
- Pour les séquences TSE: **Fast DIXON** pour $\searrow$ TA



Inversion locale

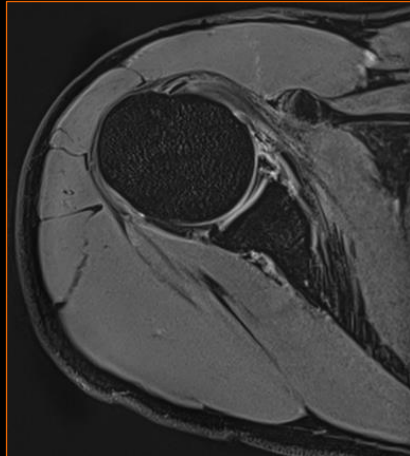
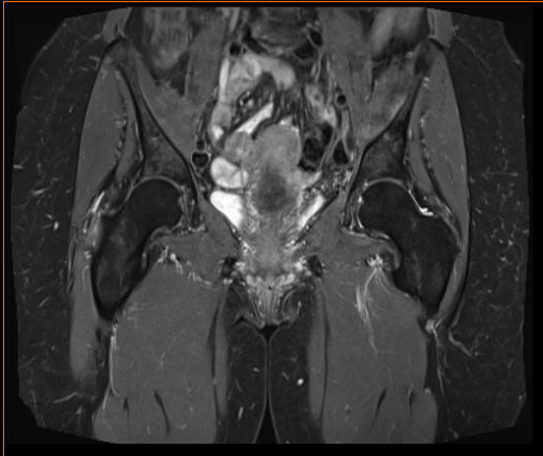
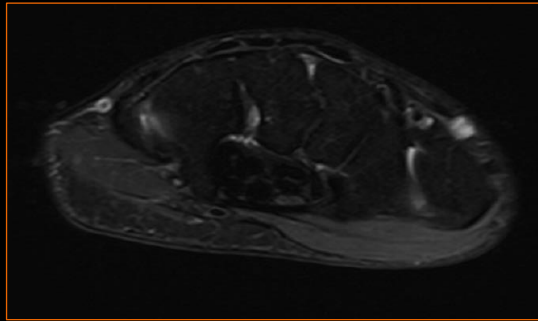
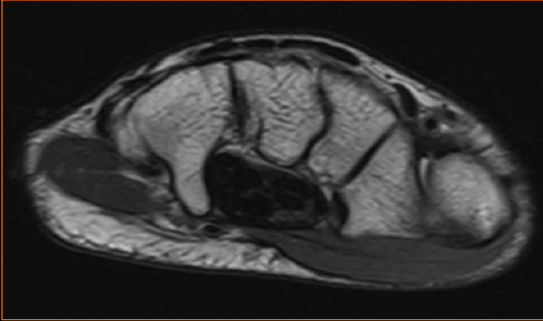
Inversion globale

Le saviez-vous ?

Exceptionnellement, l'algorithme DIXON peut inverser eau et graisse si des artefacts sont présents, pensez à vérifier les images !

DIXON : Séparation eau-graisse multi-écho

Poignet - TSE Dixon



Hanche - TSE Dixon

Epaule - VIBE Dixon



Rachis - TSE Dixon



Pied - TSE Dixon

Siemens Healthineers

Siemens Healthcare SAS

40 Avenue des Fruitiers

93527 Saint-Denis, France

[siemens-healthineers.com/fr](https://www.siemens-healthineers.com/fr)
