## Indications et avantages des techniques d'ARM cérébrale

ARM	Avantages	Inconvénients	Indications
2D Tof	Sensible aux flux lent et rapide Tac court Slab épais	Perte de signal en cas de flux turbulent Résolution spatiale non optimale Sensible aux artéfacts de movement Contamination par des tissus à T1 court (hématome, prise de contraste - gadolinium)	Bifurcation carotidienne Pathologie veineuse (sinus)
3D Tof	Excellente résolution spatiale (512) Moins sensible au flux turbulent Bonne approche anatomique Présentation 3D de bonne qualite	Sensible aux phénomènes de saturation Contamination par des tissus à T1 court (hématome, prise de contraste - gadolinium)	Sans injection de gadolinium - anévrismes intracraniens Avec injection de gadolinium Anomalies veineuses de developpement Sans et /ou avec injection de gadolinium Pathologies artérielles occlusives intracraniennes Petites MAV cérébrales Cartographie vasculaire
2D PC	Tac court (si monocoupe) FOV large Bonne suppression des tissus stationnaires Quantification du flux et/ou direction Cine-IRM	Perte de signal en cas de flux turbulent Pas de « bouclage » 3D si monocoupe) Risque de visualisation non optimale en cas de sélection inappropriée d'encodage de vitesse	Imagerie vasculaire rapide de repérage MAV cérébrale et médullaire Anévrismes géants Pathologies veineuses occlusives intracraniennes
3D PC	Bonne résolution spatiale (256) FOV large Excellente suppression des tissus stationnaires mages parenchymateuses de bonne qualité «en sus» Présentation 3D de bonne qualité	Perte de signal en cas de flux turbulent Tac très long Risque de visualisation non optimale en cas de sélection inappropriée d'encodage de vitesse	Larges MAV Fistule AV durale Anévrismes géants Occlusions artérielles et veineuses Cartographie vasculaire préopératoire

## Avantages et inconvénients de l'ARM Gado

Avantages	Inconvénients
Meilleur qualité d'image	Plus invasif
Champs de vue large / région d'intérêt Temps d'acquisition court (réalisable en apnée)	Coût Influence de paramètres hémodynamiques
Résolution temporelle	individuels (timing)
Post traitement plus rapide, plus aisé	

D'après B.Kastler, D.Vetter, Z.Patay, P.Germain, Comprendre l'IRM, Ed Masson