



PHILIPS

Imagerie par
résonance
magnétique (IRM)

Solutions cliniques intégrées

MR Workspace et portefeuille d'applications cliniques

Démultiplier le **potentiel de votre IRM**

Depuis plus de 130 ans, nous créons des innovations qui ont du sens pour améliorer durablement la vie de tous à travers le monde. Ce qui nous anime, c'est de faire progresser en permanence le diagnostic de précision grâce à des solutions axées sur le client et le patient offrant des parcours de soins clairs et des résultats prévisibles. En matière d'imagerie par résonance magnétique, notre mission est de réaliser un examen rapide, entièrement automatisé et personnalisé pour chaque patient, tout en agissant de manière responsable envers notre planète et notre société. Grâce à l'imagerie connectée intelligente basée sur l'IA*, aux processus de travail optimisés et aux solutions cliniques intégrées, nous nous efforçons d'augmenter la productivité du service d'IRM, d'améliorer l'expérience des patients et du personnel, et de fournir une imagerie diagnostique de haute qualité.

Notre portefeuille de solutions cliniques en IRM permet de repousser les limites du diagnostic en offrant rapidité, confort et confiance, le tout pour améliorer les soins aux patients.

*Selon la définition de l'IA par le groupe d'experts de haut niveau de l'UE.

Clause de non-responsabilité : tous les produits, fonctionnalités et applications décrits dans cette brochure sont soumis à des contraintes de disponibilité en fonction des homologations réglementaires nationales et de la compatibilité du système.



Avec MR Workspace, nous souhaitons vous aider à :



Améliorer l'efficacité des
plannings



Fournir une qualité
d'image constante



Améliorer l'expérience
du personnel



Réduire le temps
de formation



Accélérer les résultats



MR Workspace

L'application MR Workspace favorise l'efficacité et la satisfaction du personnel dans la salle de commande grâce à l'intelligence, aux conseils et à la facilité d'utilisation. Les manipulateurs peuvent préparer les examens avant l'arrivée des patients et viser une qualité constante, quelle que soit leur expérience, en utilisant l'Assistant des protocoles, à savoir une solution basée sur l'IA¹ qui assimile vos préférences en termes de protocoles et suggère les options les plus appropriées en fonction des indications cliniques. La visualisation avancée inclut un guidage pas-à-pas pour permettre aux manipulateurs de commencer le post-traitement, fournissant ainsi davantage d'informations de diagnostic² au radiologue, permettant de gagner du temps lors de la création de rapports. L'interface intuitive, le grand affichage des images cliniques et la présentation des paramètres essentiels contribuent à une facilité d'utilisation exceptionnelle.

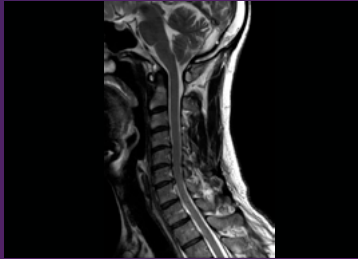
L'application MR Workspace prend également en charge un grand nombre de suites d'applications cliniques. C'est la plate-forme Philips privilégiée pour les innovations cliniques existantes et futures.

¹ Selon la définition de l'IA par le groupe d'experts de haut niveau de l'UE.

² L'ajout d'un guidage pas-à-pas et l'automatisation des applications de post-traitement de routine et complexes peuvent désormais être effectués par le technicien sur la console, enregistrés via les signets et transmis au radiologue, ce qui réduit le temps d'obtention des résultats.



Principes de base **pour dS Scan Suite**



ScanTools Pro

Performances de l'imagerie clinique



AutoVoice

Guider vos patients tout au long de l'examen IRM



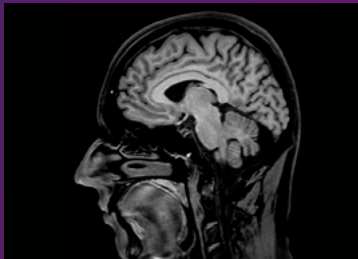
ComforTone

Réduire le bruit acoustique et améliorer l'expérience IRM



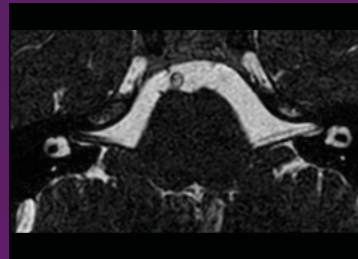
ScanWise Implant

La clé de la confiance avec les implants à utilisation IRM limitée



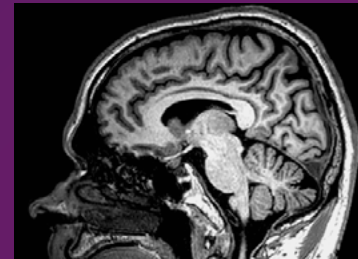
3D BrainVIEW

Afficher les données d'imagerie TSE 3D dans n'importe quel plan



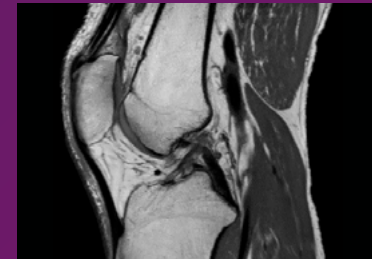
bFFE XD

Développer des applications cliniques de séquence b-FFE



3D Non-selective

Imagerie FFE 3D grand volume rapide et fiable



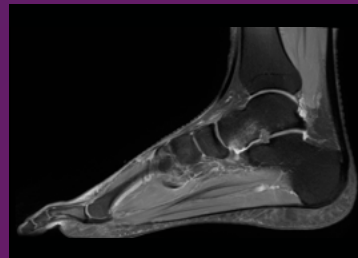
3D MSK VIEW

Afficher les données d'imagerie TSE 3D dans n'importe quel plan



Whole Body

Bénéficier d'une imagerie du corps confortable avec une protection de la tête aux pieds



2k Imaging

Imagerie haute résolution

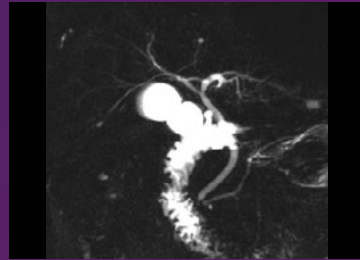


Principes de base **pour l'IRM AV**



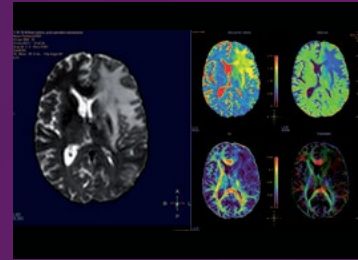
MR MobiView

Simplicité de visualisation des examens réalisés en plusieurs paliers



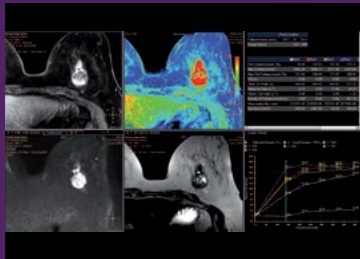
MR Subtraction

Calculs de base entre deux volumes



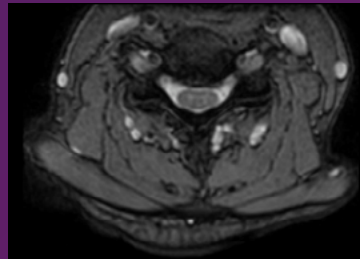
MR Diffusion

Analyser les propriétés anisotropes et de diffusion des tissus



MR T1 Perfusion

Examiner les caractéristiques de la circulation sanguine



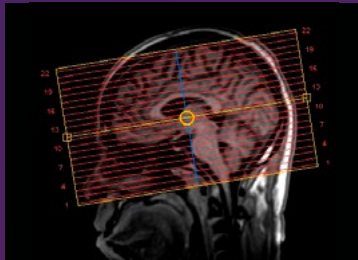
MR Echo Accumulation

Calcul de nouvelles images en fonction des séries avec plusieurs échos



SmartExams

Plus



SmartExam Crâne

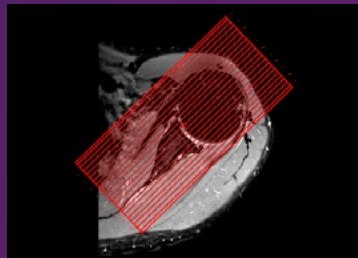
Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents



SmartExam Rachis

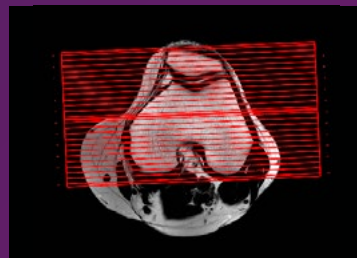
Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents

Pro



SmartExam Épaule

Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents



SmartExam Genou

Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents

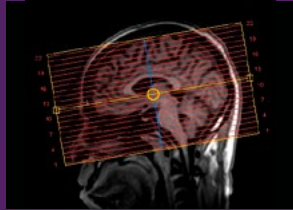


Processus de travail intelligent

Plus



VitalScreen
Conseils à portée de main



SmartExam Crâne
Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents

Pro



VitalScreen
Conseils à portée de main



SmartExam Crâne
Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents

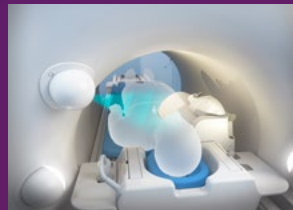


SmartExam Rachis
Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents

Premium



VitalScreen
Conseils à portée de main



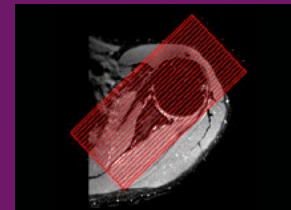
VitalEye
Déclenchement de la respiration sans contact



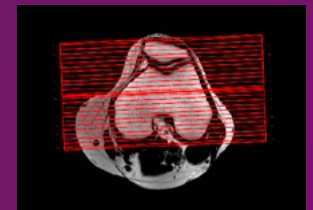
SmartExam Crâne
Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents



SmartExam Rachis
Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents



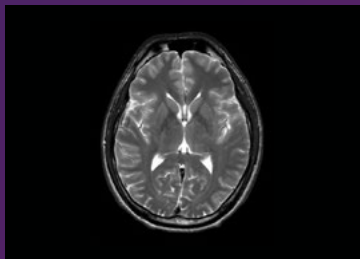
SmartExam Épaule
Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents



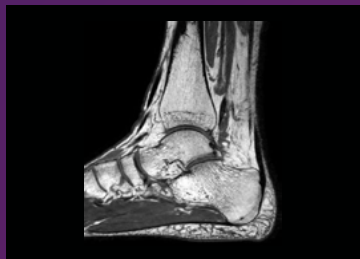
SmartExam Genou
Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents



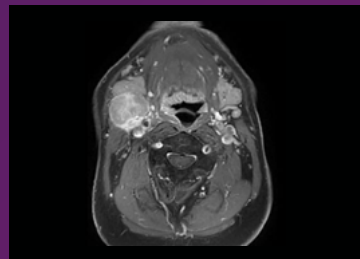
SmartSpeed Plus



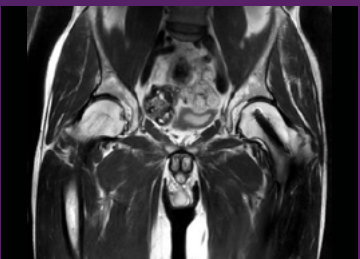
SmartSpeed Neurologie / Colonne
vertébrale



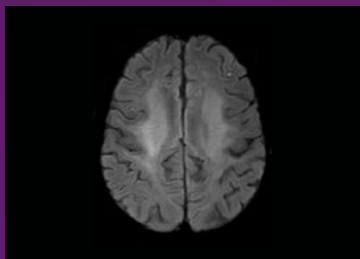
SmartSpeed Examens
ostéo-articulaires



SmartSpeed MotionFree



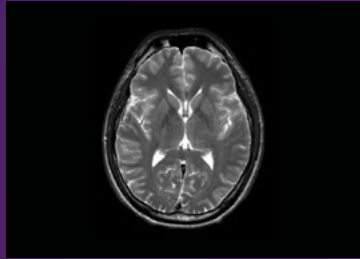
SmartSpeed Implant



SmartSpeed Images pondérées en
diffusion (DWI)



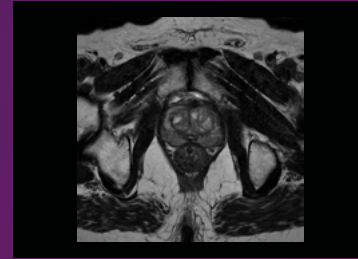
SmartSpeed Pro Body



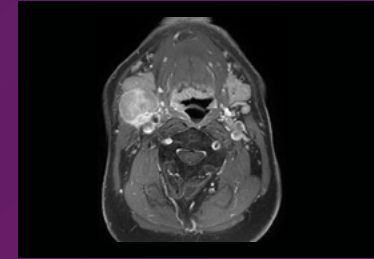
SmartSpeed Neurologie / Colonne
vertébrale



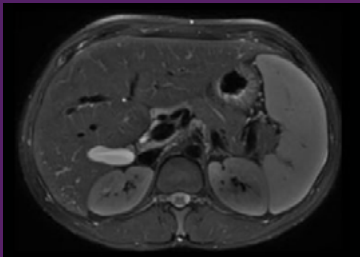
SmartSpeed Examens
ostéo-articulaires



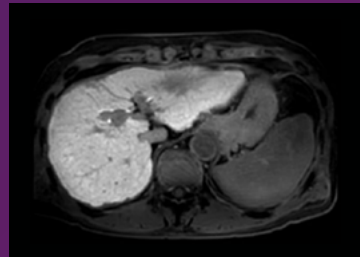
SmartSpeed Corps



SmartSpeed MotionFree



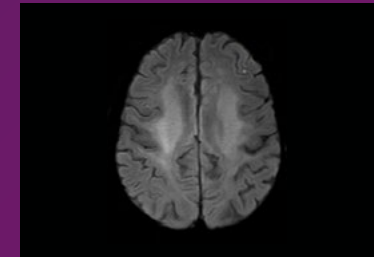
SmartSpeed MotionFree Corps



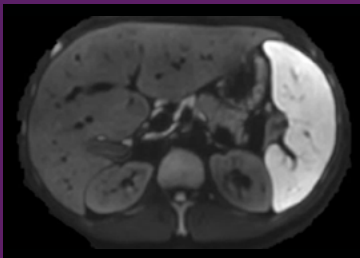
SmartSpeed 3D FreeBreathing



SmartSpeed Implant



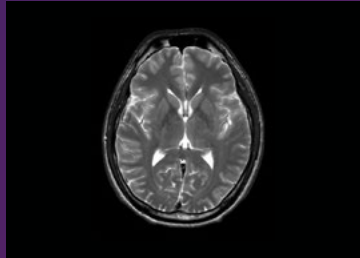
SmartSpeed Images pondérées en
diffusion (DWI)



SmartSpeed DWI Corps



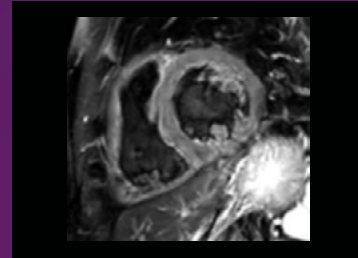
SmartSpeed Pro Cardiac



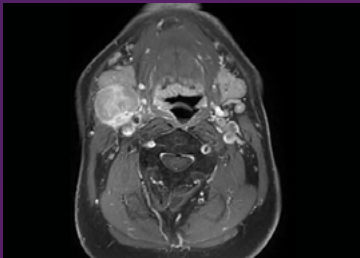
SmartSpeed Neurologie / Colonne
vertébrale



SmartSpeed Examens
ostéo-articulaires



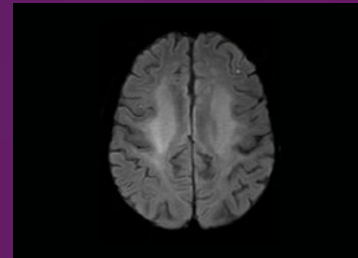
SmartSpeed Cardiaque



SmartSpeed MotionFree



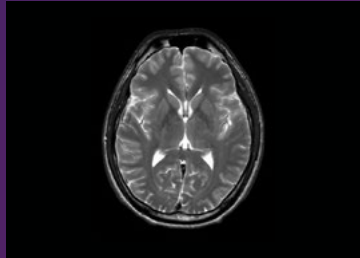
SmartSpeed Implant



SmartSpeed Images pondérées en
diffusion (DWI)



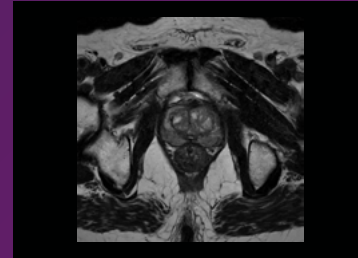
SmartSpeed Premium



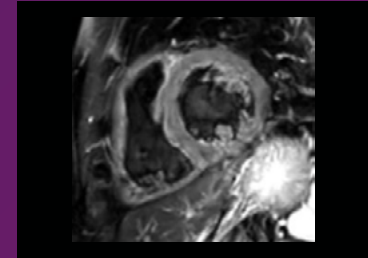
SmartSpeed Neurologie / Colonne
vertébrale



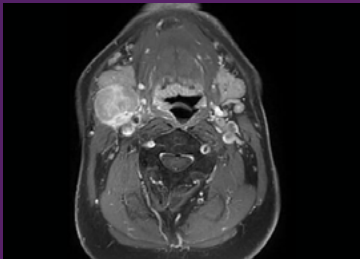
SmartSpeed Examens
ostéo-articulaires



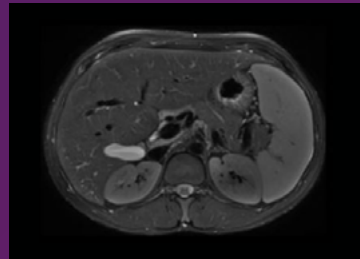
SmartSpeed Corps



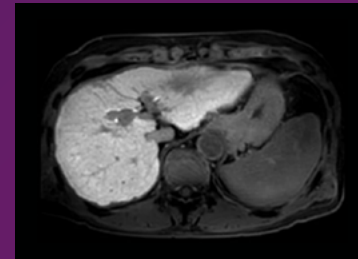
SmartSpeed Cardiaque



SmartSpeed MotionFree



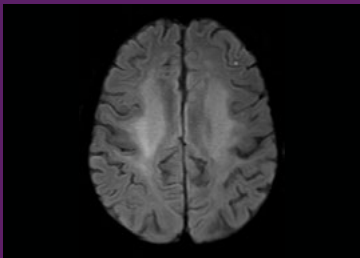
SmartSpeed MotionFree Corps



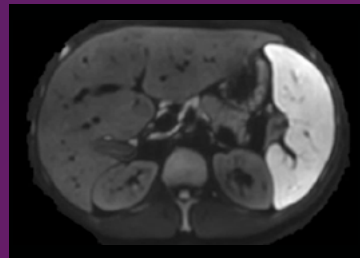
SmartSpeed 3D FreeBreathing



SmartSpeed Implant



SmartSpeed Images pondérées
en diffusion (DWI)

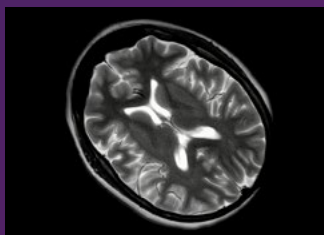


SmartSpeed DWI Corps



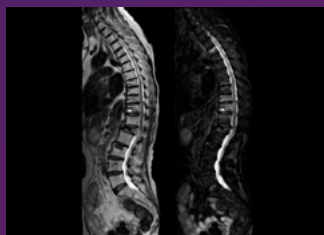
dS IQ Suite

Plus



MultiVane XD

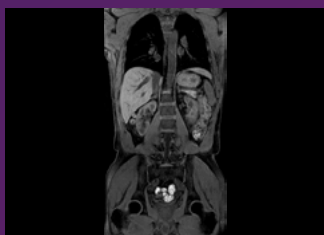
Imagerie sans mouvement dans un délai d'acquisition court



mDIXON XD TSE

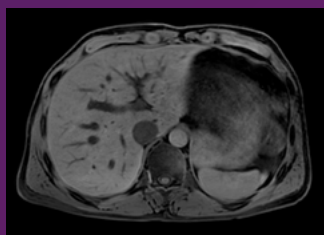
Remplacer l'ensemble des FatSat par une seule solution d'imagerie sans graisse

Pro



mDIXON XD FFE

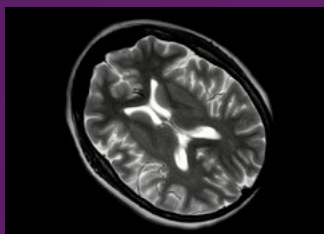
Meilleures performances d'imagerie sans graisse



3D VANE XD

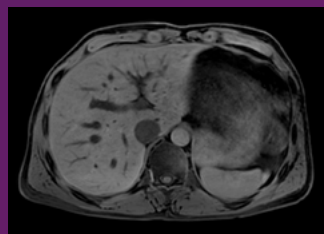
Imagerie abdominale sans contrainte respiratoire

Premium



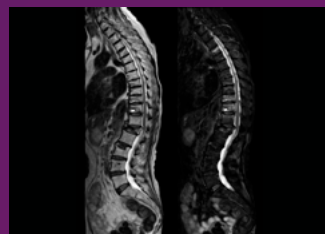
MultiVane XD

Imagerie sans mouvement dans un délai d'acquisition court



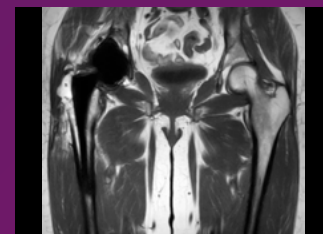
3D VANE XD

Imagerie abdominale sans contrainte respiratoire



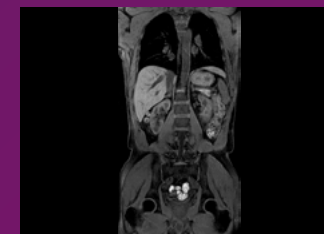
mDIXON XD TSE

Remplacer l'ensemble des FatSat par une seule solution d'imagerie sans graisse



O-MAR XD

Imagerie efficace des tissus mous et des os à proximité de métal



mDIXON XD FFE

Meilleures performances d'imagerie sans graisse



dS Vascular Suite Pro



4D-TRAK XD

Flexibilité dans vos examens
d'angiographie par IRM

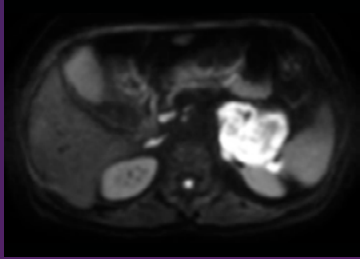


mDIXON XD MultiStation

Angiographie IRM périphérique sans
soustraction

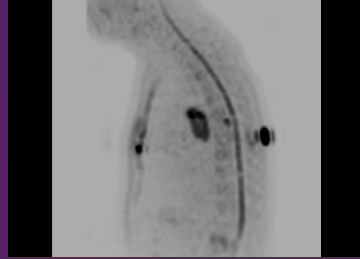


dS Diffusion Suite Pro



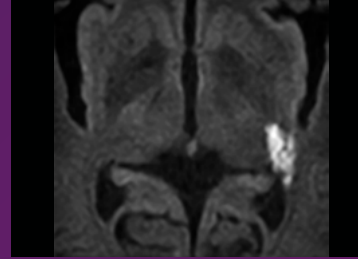
Diffusion Excellence Pack

Améliorer les performances de diffusion



DWI XD TSE

Accélérer et améliorer la qualité du TSE de diffusion

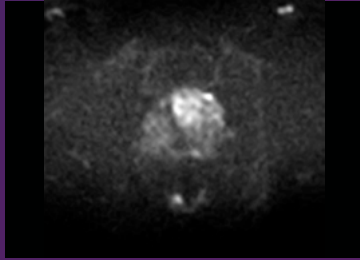


Zoom Diffusion

Imagerie de diffusion à petit champ d'acquisition pour une meilleure qualité d'image



AV Onco Diffusion Pro

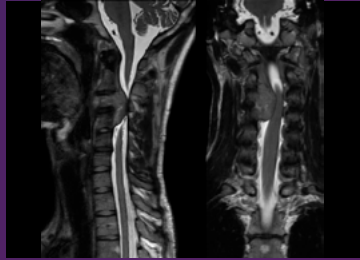


Advanced Diffusion Analysis

Calculer et générer des cartographies de diffusion

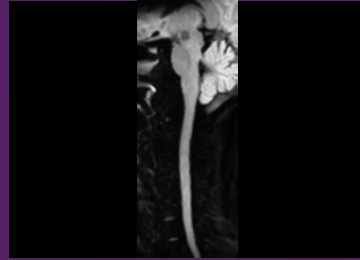


dS Spine Suite Pro



3D SpineVIEW

Afficher les données d'imagerie TSE 3D dans n'importe quel plan



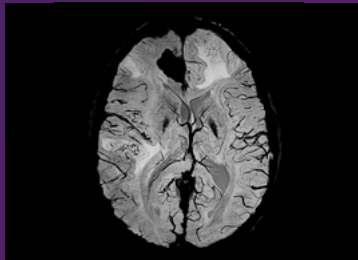
IRIS Zoom

Améliorer l'imagerie de diffusion de la colonne vertébrale à petit champ d'acquisition



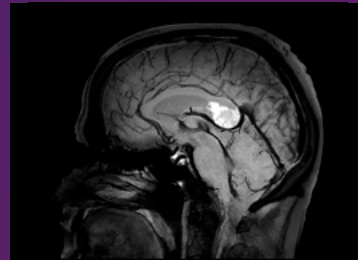
dS Neuro Suite

Plus



SWIP

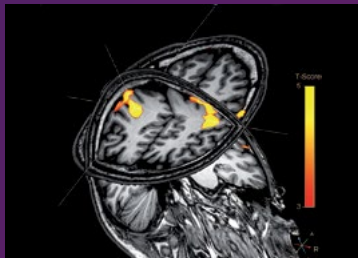
Superbe contraste de susceptibilité



Imagerie sang noir

Améliorer la fiabilité du diagnostic pour l'imagerie cérébrale

Pro



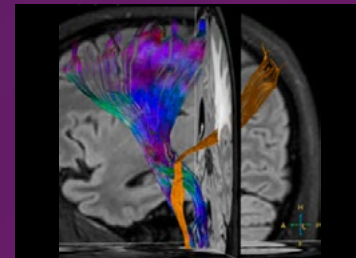
BOLD

Imagerie sans mouvement dans un délai d'acquisition court



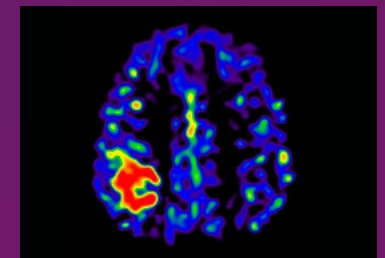
DTI FiberTrak

Tractographie des fibres clinique rapide et facile



FiberTrak Extension

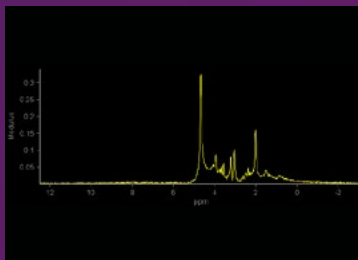
Tractographie des fibres haute définition dans le cerveau ou la colonne vertébrale



3D ASL

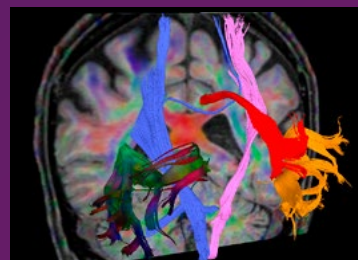
Perfusion cérébrale reproductible sans produit de contraste

Premium



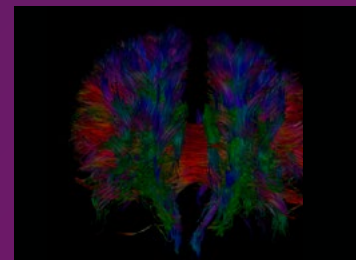
Spectroscopie XD

Spectroscopie cérébrale par résonance magnétique plus précise et plus fiable



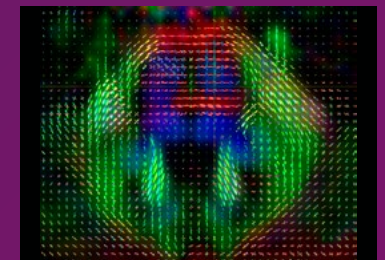
MultiBand SENSE

Accélération élevée pour les séquences iRMf et d'imagerie du tenseur de diffusion



NeuroScience

Découvrir la connectivité cérébrale



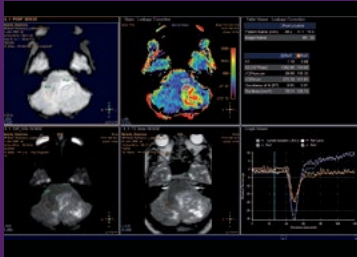
NeuroScience Extension

Étendre vos examens IRM par diffusion



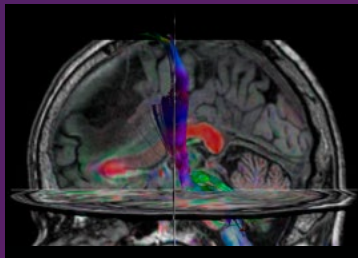
AV Neuro

Plus



MR Neuro Perfusion
Analyse IRM d'images cérébrales

Pro



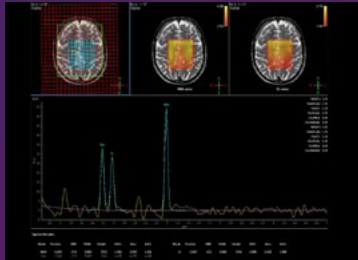
MR FiberTrak
Visualisation des tractus de
substance blanche



MR iViewBold
Cartographies de l'activité
fonctionnelle en temps réel

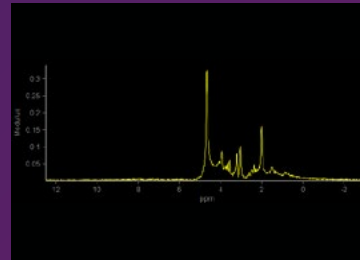


dS Spectro Suite Pro



Spectroscopie

Spectroscopie protonique
entièrement intégrée



Spectroscopie XD

Spectroscopie plus précise et plus
fiable



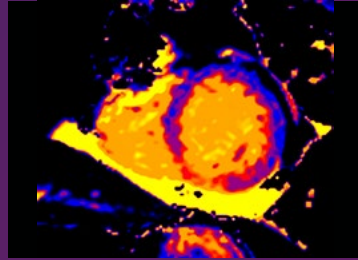
dS Cardiac Suite

Plus



Cardiac Expert

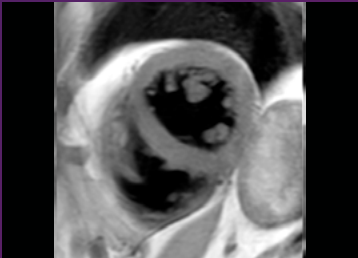
Développer la fonctionnalité IRM cardiaque



CardiacQuant

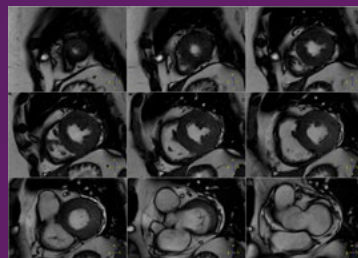
Évaluation non invasive du tissu myocardique

Pro



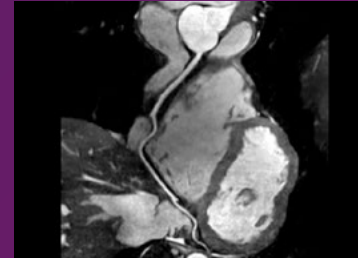
Cardiac Expert Extension

Méthodes rapides de réjection en mode commun pour l'anatomie, la fonction et bien plus encore



k-t BLAST

Accélérer les examens cardiaques

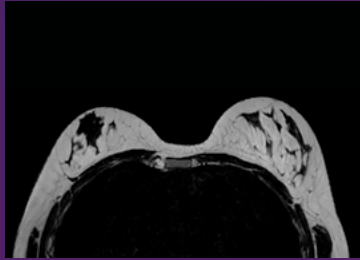


Coronary Acquisition

Imagerie non invasive des artères coronaires



dS Breast Suite Pro



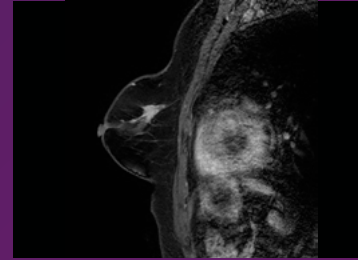
3D BreastVIEW

Afficher les données d'imagerie TSE 3D dans n'importe quel plan



SmartExam Poitrine

Suppression de graisse cohérente pour chaque patient

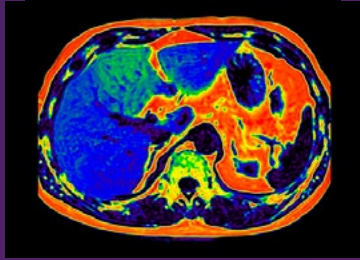


4D-THRIVE/BLISS

Accélérer l'imagerie mammaire dynamique

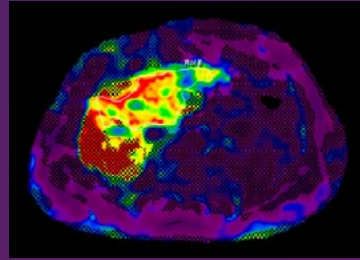


dS Liver Suite Premium



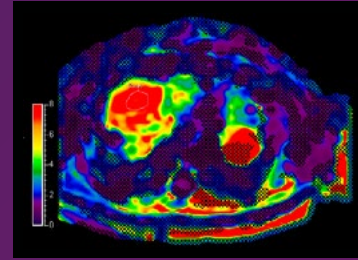
mDIXON Quant

Quantification non invasive de la fraction grasseuse du foie



MR Elastography

Évaluation non invasive de la rigidité des tissus hépatiques



MR Elastography Extension

Cartographies plus fiables de la rigidité des tissus hépatiques



dS Pediatric Suite



Antenne dS Ped NeuroSpine

Rapport signal-bruit élevé pour les examens pédiatriques du cerveau et de la colonne vertébrale



Antenne dS Ped Torso

Rapport signal-bruit élevé pour les examens cardiaques et du torse chez les enfants

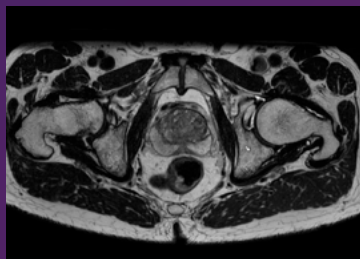


Pack de positionnement pédiatrique

Prendre soin des patients les plus jeunes

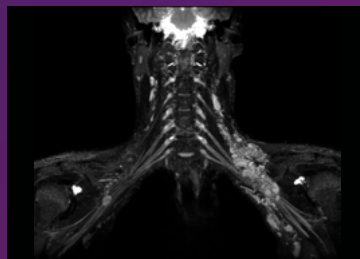


À la carte



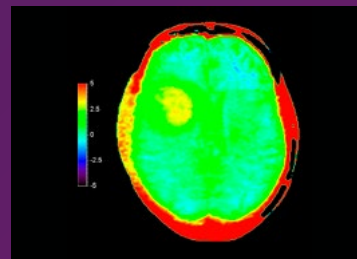
3D PelvisVIEW

Afficher les données d'imagerie TSE 3D dans n'importe quel plan



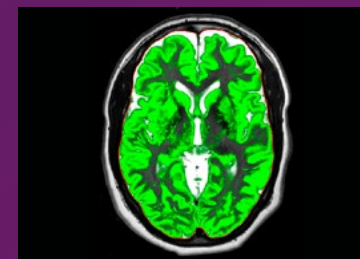
3D NerveVIEW

Examiner le plexus veineux de manière non invasive



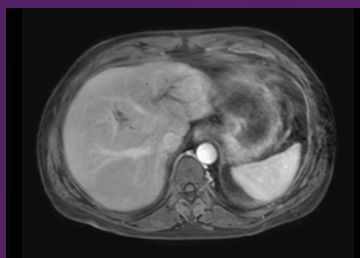
3D APT

Meilleure fiabilité du diagnostic en neuro-oncologie



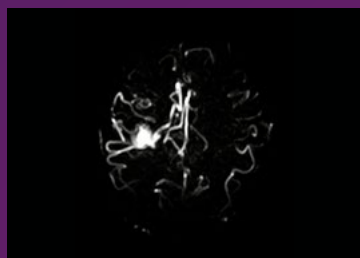
SyntAc

Explorer la neuroradiologie avec l'imagerie RM synthétique



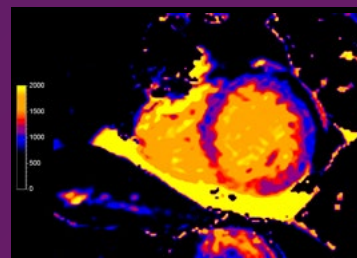
4D FreeBreathing

Examens multiphasés du foie sans apnées



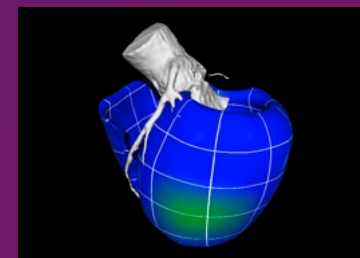
4D-TRANCE

Imagerie sans contraste de l'anatomie vasculaire cérébrale



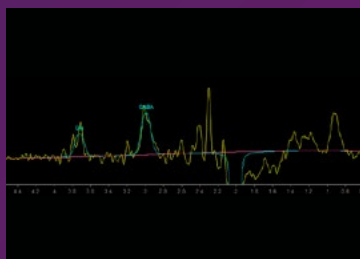
CardiacQuant Extension

Flexibilité de création de cartographies T1



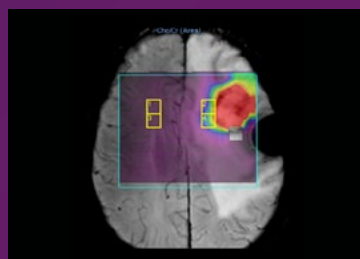
SENC

Identifier des patients asymptomatiques à risque d'insuffisance cardiaque



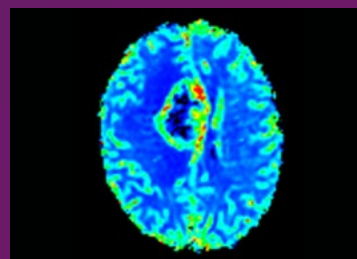
MEGA

Détection de métabolites supplémentaires



MR SpectroView

Examiner le contenu des métabolites en fonction de la spectroscopie 1H



MR Permeability

Caractérisation des lésions par examen de la perte vasculaire



AV Cartilage Assessment

Visualiser des structures cartilagineuses



Index des applications cliniques

2k Imaging	Page 28
3D APT	Page 29
3D ASL	Page 30
3D BrainVIEW	Page 31
3D BreastVIEW	Page 32
3D MSK VIEW	Page 33
3D NerveVIEW	Page 34
3D Non-selective	Page 35
3D PelvisVIEW	Page 36
3D SpineVIEW	Page 37
3D VANE XD	Page 38
4D FreeBreathing	Page 39
4D-THRIVE/BLISS	Page 40
4D-TRAK XD	Page 41
4D-TRANCE	Page 42
AutoVoice	Page 43
AV Cartilage Assessment	Page 44
bFFE XD	Page 45
Imagerie sang noir	Page 46
BOLD	Page 47
Cardiac Expert	Page 48
Cardiac Expert Extension	Page 49
CardiacQuant	Page 50
CardiacQuant Extension	Page 51
ComforTone	Page 52
Coronary Acquisition	Page 53
Diffusion Excellence Pack	Page 54
Antenne dS Ped NeuroSpine	Page 55
Antenne dS Ped Torso	Page 56
DTI FiberTrak	Page 57
DWI XD TSE	Page 58
FiberTrak Extension	Page 59
IRIS Zoom	Page 60
k-t BLAST	Page 61
mDIXON XD FFE	Page 62
mDIXON XD MultiStation	Page 63
mDIXON XD TSE	Page 64
mDIXON Quant	Page 65
MEGA	Page 66
MR Advanced Diffusion Analysis	Page 67
MR Diffusion	Page 68
MR Echo Accumulation	Page 69
MR Elastography	Page 70
MR Elastography Extension	Page 71

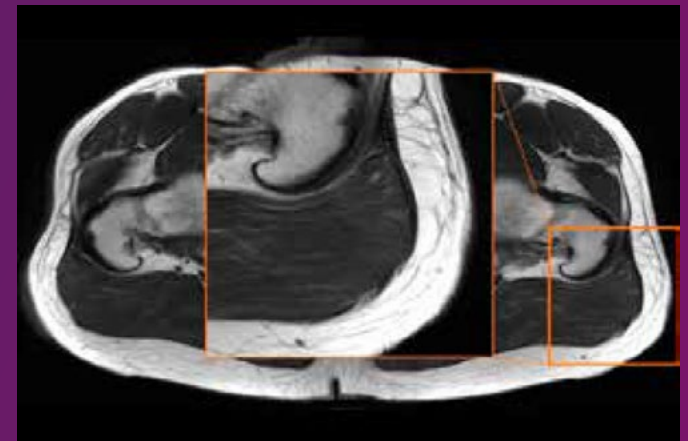
MR FiberTrak	Page 72
MR iViewBold	Page 73
MR MobiView	Page 74
MR Neuro Perfusion	Page 75
MR Permeability	Page 76
MR SpectroView	Page 77
MR Subtraction	Page 78
MR T1 Perfusion	Page 79
MR Workspace	Page 80
MultiBand SENSE	Page 81
MultiVane XD	Page 82
NeuroScience	Page 83
NeuroScience Extension	Page 84
O-MAR XD	Page 85
Pack de positionnement pédiatrique	Page 86
ScanTools Pro	Page 87
ScanWise Implant	Page 88
SENC	Page 89
SmartExam Crâne	Page 90
SmartExam Poitrine	Page 91
SmartExam Genou	Page 92
SmartExam Épaule	Page 93
SmartExam Rachis	Page 94
SmartSpeed 3D FreeBreathing	Page 95
SmartSpeed Corps	Page 96
SmartSpeed Cardiaque	Page 97
SmartSpeed Images pondérées en diffusion (DWI)	Page 98
SmartSpeed DWI Corps	Page 99
Implant SmartSpeed	Page 100
SmartSpeed MotionFree	Page 101
SmartSpeed MotionFree Corps	Page 102
SmartSpeed Examens ostéo-articulaires	Page 103
SmartSpeed Neurologie / Colonne vertébrale	Page 104
Spectroscopie	Page 105
Spectroscopie XD	Page 106
SWIp	Page 107
SyntAc	Page 108
VitalScreen	Page 109
VitalEye	Page 110
Corps entier	Page 111
Zoom Diffusion	Page 112

2k Imaging

Imagerie haute résolution



L'application 2k Imaging offre une matrice d'acquisition de 2048 x 2048, en fournissant une haute résolution même avec de grands champs d'acquisition, ou des acquisitions de résolution inférieure avec une reconstruction de matrice 2048. Compatible avec toutes les méthodes d'imagerie.



Imagerie ultra haute résolution

3D APT

Meilleure fiabilité du diagnostic en neuro-oncologie

L'application 3D APT (transfert protonique d'amides) est une nouvelle méthode d'imagerie cérébrale par résonance magnétique (IRM) unique, sans contraste, qui répond à la nécessité d'un diagnostic plus fiable en neuro-oncologie. L'application 3D APT utilise la présence de protéines cellulaires endogènes pour produire un signal IRM directement corrélé à la prolifération cellulaire, un marqueur de l'activité tumorale. Elle peut aider les professionnels de santé qualifiés à différencier les gliomes de bas grade des gliomes de haut grade et la progression tumorale de l'effet du traitement^{1,2}

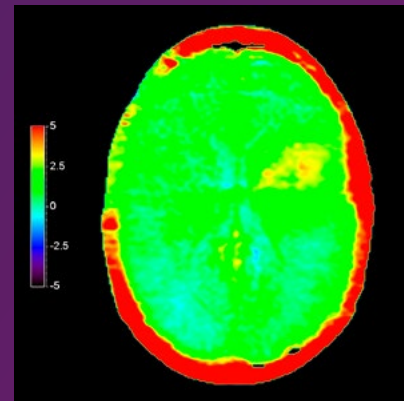
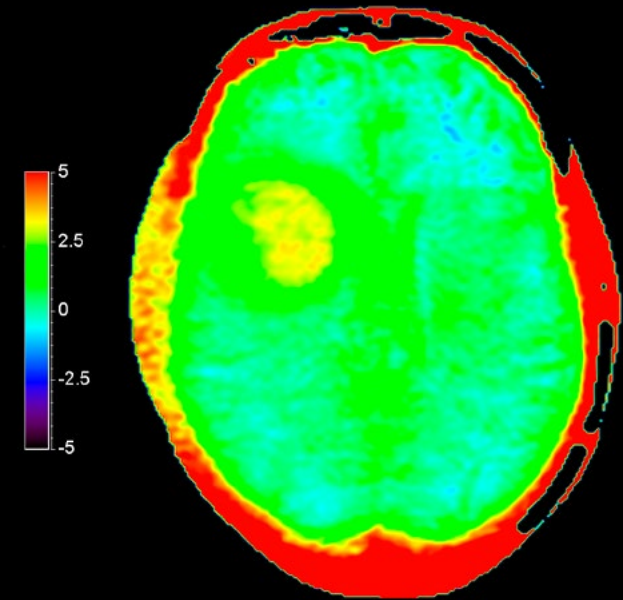


Image 3D APT



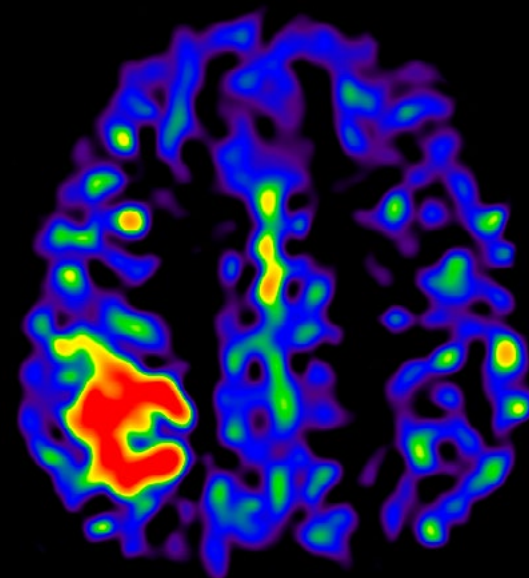
Informations complémentaires :

- Les images 3D APTw sont calculées automatiquement et affichées sous forme de cartographies couleur
- La couverture totale du gliome peut être obtenue avec une résolution de 2,0 x 2,0 x 5,0 mm

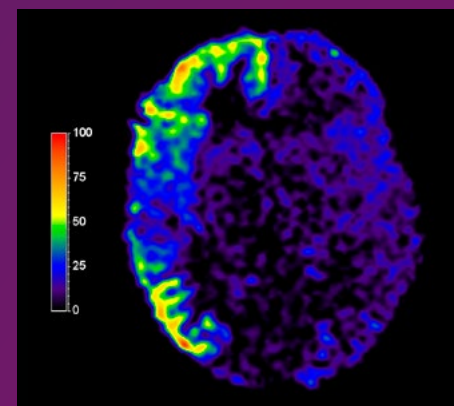
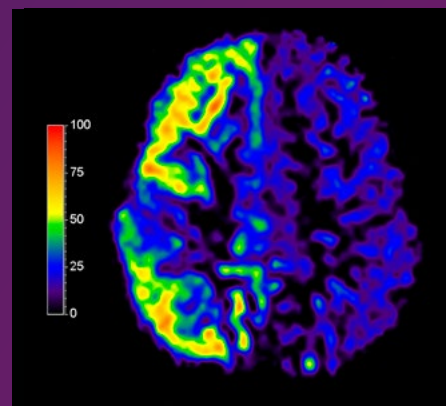
¹ Togao et al. (2014) Neuro-Oncology
² Park KJ et al. (2016) Eur Radiol

3D ASL

Perfusion cérébrale reproductible sans produit de contraste



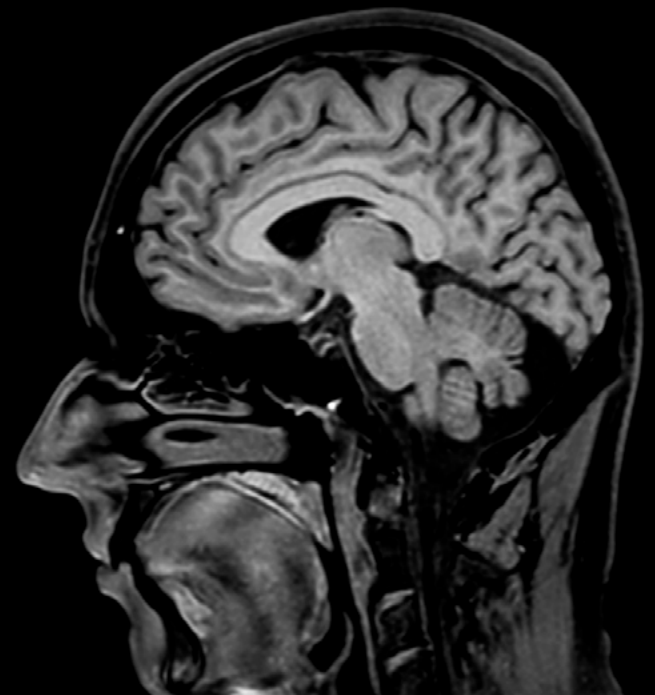
L'application 3D ASL vous permet de quantifier de manière cohérente la perfusion cérébrale avec une précision de 15 %¹ sans contraste, avec une couverture cérébrale complète et une meilleure suppression du bruit de fond, par rapport à la méthode 2D pCASL. L'application 3D ASL inclut le calcul entièrement automatisé des cartographies ASL avec codage couleur.



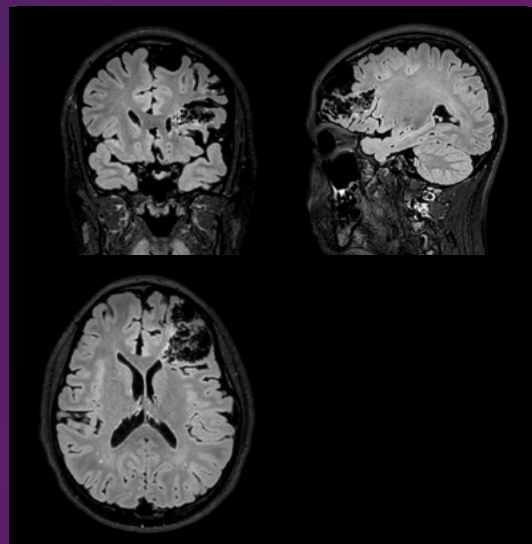
Quantification de la perfusion cérébrale sans produit de contraste

3D BrainVIEW

Afficher les données
d'imagerie TSE 3D dans
n'importe quel plan



L'application 3D BrainVIEW est une technique TSE 3D avancée qui vous permet d'acquérir des données haute résolution dans plusieurs directions, y compris obliques, en une seule acquisition, ce qui vous permet d'améliorer votre confiance lors du diagnostic des lésions.



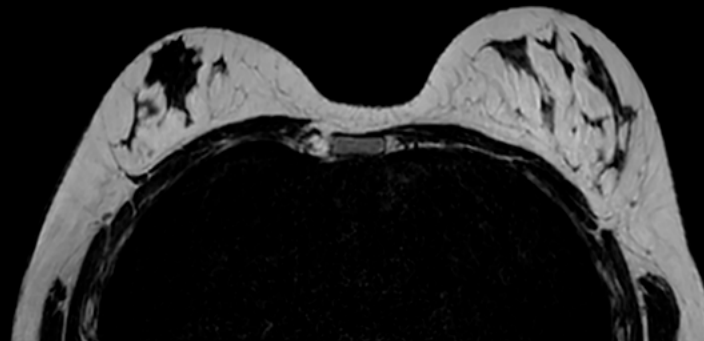
Informations complémentaires :

- Taille de voxel isotrope permettant des reformatages dans n'importe quel plan sans perte de résolution.
- Permet des acquisitions jusqu'à 20 % plus rapides¹.
- Disponible pour divers contrastes.

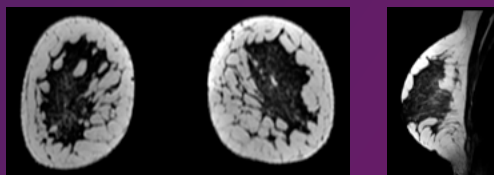
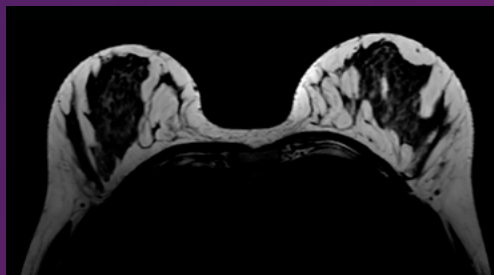
¹ Grâce à la technologie de balayage de l'angle de bascule à faible SAR, qui permet de gagner du temps.
Par rapport à la TSE 3D standard.

3D BreastVIEW

Afficher les données d'imagerie TSE 3D dans n'importe quel plan



L'application 3D BreastVIEW est une technique 3D TSE avancée qui vous permet d'acquérir des données haute résolution dans plusieurs directions, y compris obliques, en une seule acquisition, ce qui vous permet d'améliorer votre confiance lors du diagnostic des lésions.



Données dans plusieurs directions, en une seule acquisition

Informations complémentaires :

- Taille de voxel isotrope permettant des reformatages dans n'importe quel plan sans perte de résolution.
- Permet des acquisitions jusqu'à 20 % plus rapides¹.
- Disponible pour divers contrastes.

¹ Grâce à la technologie de balayage de l'angle de bascule à faible SAR, qui permet de gagner du temps.
Par rapport à la norme 3D TSE.

3D MSK VIEW

Afficher les données
d'imagerie TSE 3D dans
n'importe quel plan



L'application 3D MSK VIEW est une technique 3D TSE avancée qui vous permet d'acquérir des données haute résolution dans plusieurs directions, y compris obliques, en une seule acquisition, ce qui vous permet d'améliorer votre confiance lors du diagnostic des lésions.



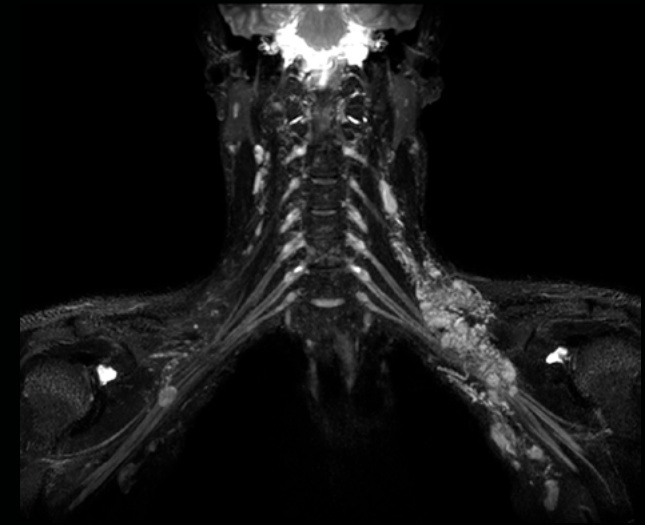
Informations complémentaires :

- Taille de voxel isotrope permettant des reformatages dans n'importe quel plan sans perte de résolution.
- Permet des acquisitions jusqu'à 20 % plus rapides¹.
- Disponible pour divers contrastes.

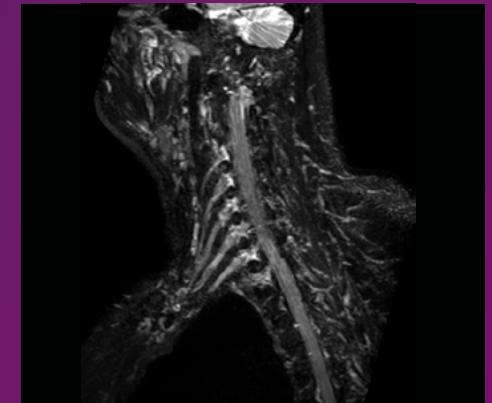
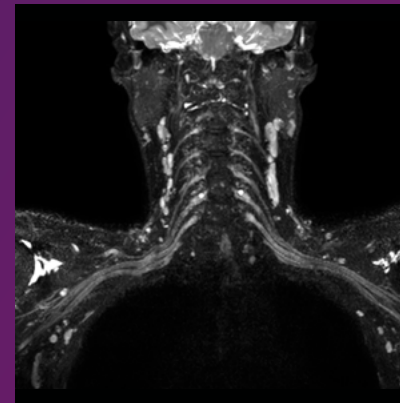
¹ Grâce à la technologie de balayage de l'angle de bascule à faible SAR, qui permet de gagner du temps. Par rapport à la TSE 3D standard.

3D NerveVIEW

Examiner le plexus veineux de manière non invasive



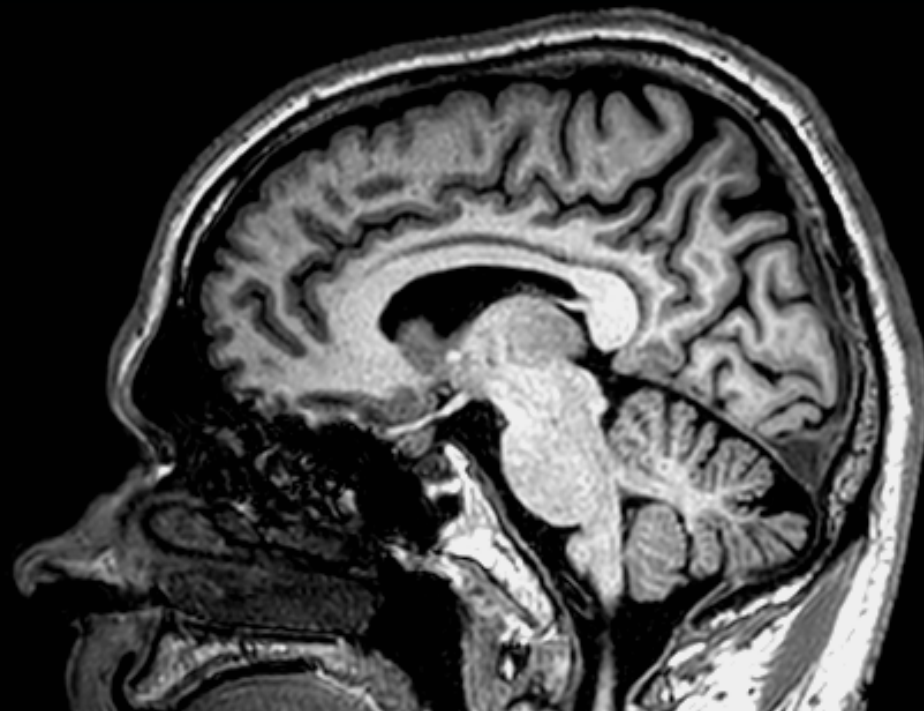
L'application 3D NerveVIEW améliore la visualisation des plexus brachiaux et lombaires en fournissant une acquisition T2w TSE haute résolution avec un signal endoluminal réduit des veines¹. En outre, la méthode d'imagerie isotrope 3D permet de reformater dans n'importe quel plan (y compris oblique), sans perte de résolution, ce qui vous permet de gagner du temps lors d'une acquisition et d'améliorer l'évaluation du plexus du nerf spinal.



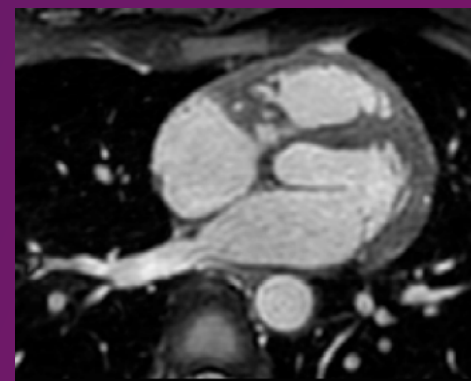
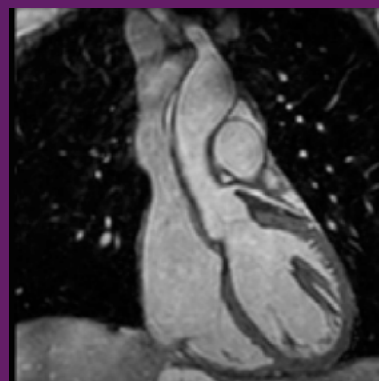
Meilleure visualisation du plexus du nerf spinal

3D Non-selective

Imagerie FFE 3D grand volume rapide et fiable



L'application 3D Non-selective permet une imagerie FFE 3D grand volume plus rapide et plus performante¹ dans les applications cérébrales et cardiaques. Grâce à un temps de répétition et un temps expiratoire raccourcis, l'application 3D Non-selective offre un protocole 9 % plus rapide et un meilleur contraste de la matière grise-blanche dans Brain 3D TFE¹. Pour les applications cardiaques, l'application 3D Non-selective permet une imagerie bFFE 3D avec des artefacts de bandes réduits¹.

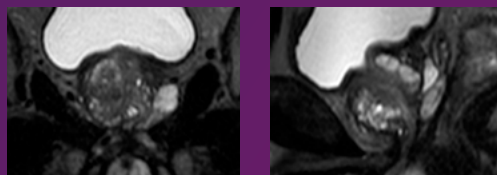
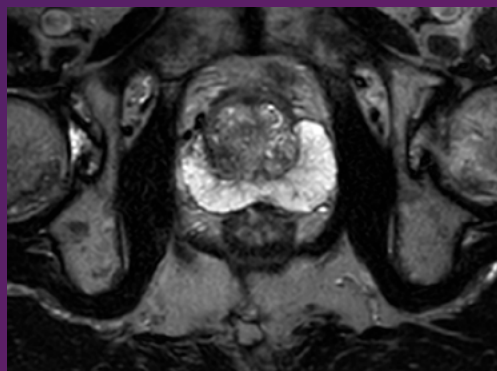


3D PelvisVIEW

Afficher les données d'imagerie TSE 3D dans n'importe quel plan



L'application 3D PelvisVIEW est une technique TSE 3D avancée qui vous permet d'acquérir des données haute résolution dans plusieurs directions, y compris obliques, en une seule acquisition, ce qui vous permet d'améliorer votre confiance lors du diagnostic des lésions.



Données dans plusieurs directions, en une seule acquisition

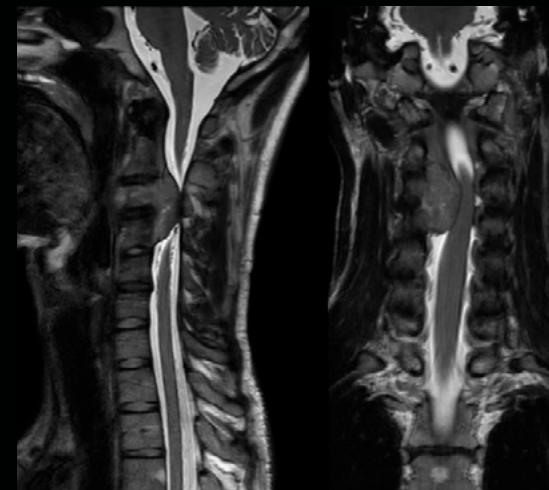
Informations complémentaires :

- Taille de voxel isotrope permettant des reformatages dans n'importe quel plan sans perte de résolution.
- Permet des acquisitions jusqu'à 20 % plus rapides¹.
- Disponible pour divers contrastes.

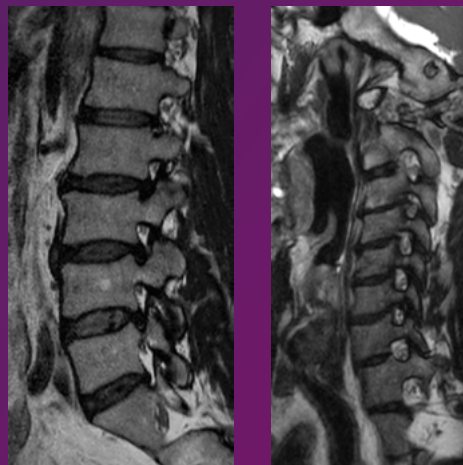
² Grâce à la technologie de balayage de l'angle de bascule à faible SAR, qui permet de gagner du temps. Par rapport à la TSE 3D standard.

3D SpineVIEW

Afficher les données d'imagerie TSE 3D dans n'importe quel plan



L'application 3D SpineVIEW est une technique TSE 3D avancée qui vous permet d'acquérir des données haute résolution dans plusieurs directions, y compris obliques, en une seule acquisition, ce qui vous permet d'améliorer votre confiance lors du diagnostic des lésions.



Visualisation des données d'imagerie dans des directions obliques

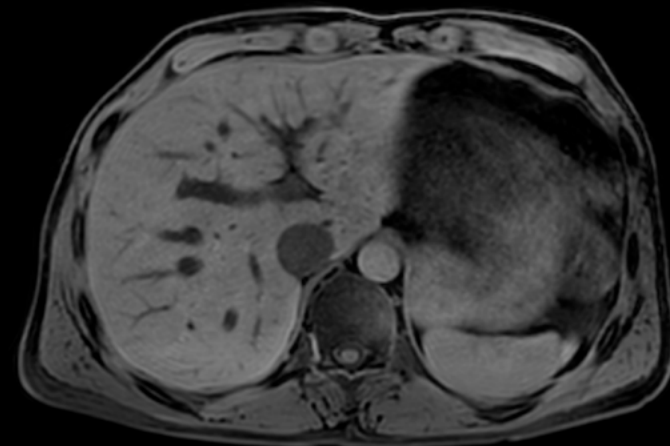
Informations complémentaires :

- Taille de voxel isotrope permettant des reformatages dans n'importe quel plan sans perte de résolution.
- Permet des acquisitions jusqu'à 20 % plus rapides¹.
- Disponible pour divers contrastes.

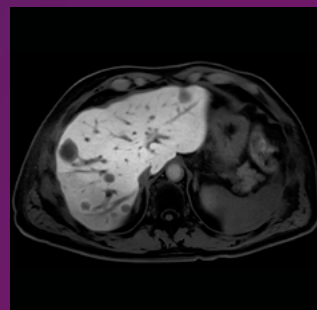
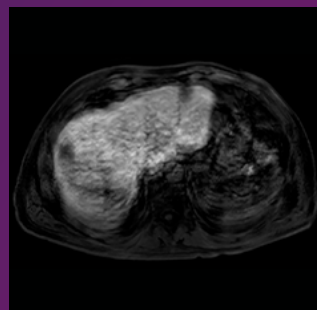
¹ Grâce à la technologie de balayage de l'angle de bascule à faible SAR, qui permet de gagner du temps. Par rapport à la TSE 3D standard.

3D VANE XD

Imagerie abdominale sans contrainte respiratoire



L'application 3D VANE XD prend en charge l'imagerie abdominale sans que le patient ait besoin de retenir sa respiration, ce qui permet de réduire les artefacts de mouvement sans contrainte respiratoire¹ et d'améliorer le confort du patient. Grâce à 3D VANE XD, vous pouvez désormais prendre en charge les patients incapables de retenir leur respiration, notamment des patients pédiatriques.



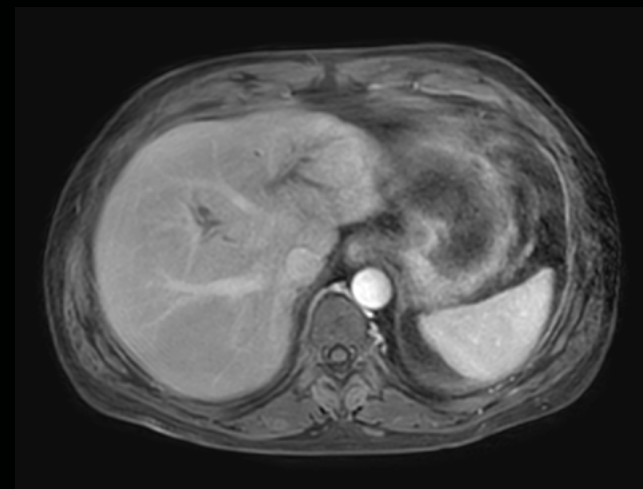
Comparaison entre mDIXON XD en apnée (gauche) et 3D VANE XD sans contrainte respiratoire (droite)

Informations complémentaires :

- Méthode d'imagerie T1w FFE 3D.
- Compatible avec les méthodes de suppression de graisse (eTHRIVE, mDIXON XD).

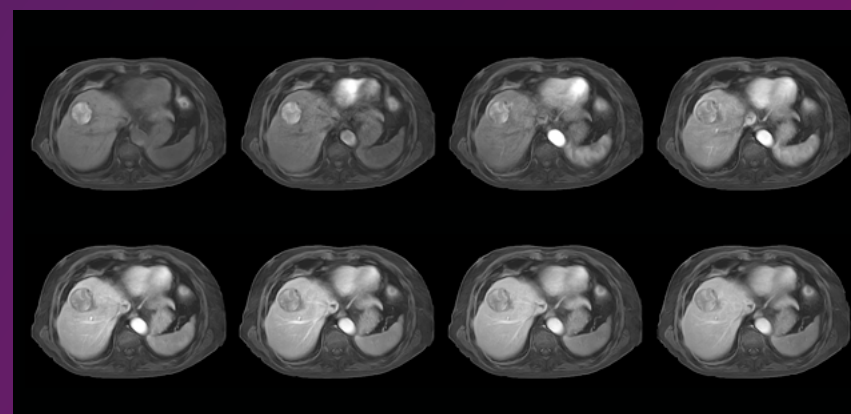
4D FreeBreathing

Examens multiphases du foie sans apnées



Les examens d'IRM multiphases avec rehaussement par produit de contraste permettent de diagnostiquer les lésions hépatiques. Néanmoins, de nombreux patients ne sont tout simplement pas capables d'effectuer plusieurs apnées. Grâce à l'application 4D FreeBreathing, vous pouvez désormais offrir une IRM hépatique sans contrainte respiratoire à un plus grand nombre d'individus, tout en améliorant la fiabilité de l'imagerie et l'expérience du patient. Cela vous permet de travailler avec des patients qui ont des difficultés à retenir leur respiration ou qui ont du mal à suivre les instructions respiratoires, comme les personnes âgées atteintes d'une perte auditive, de troubles cognitifs ou de difficultés respiratoires, ainsi que les enfants et les patients sous sédation.

L'application 4D FreeBreathing vous permet d'obtenir une excellente qualité d'image à partir d'examens multiphases du foie réalisés sans apnées. Elle est fiable grâce à sa synchronisation respiratoire souple intégrée et à sa compatibilité avec les capteurs externes haute précision tels que VitalEye. Par conséquent, 4D FreeBreathing fournit des résultats solides qui peuvent améliorer la fiabilité de l'imagerie¹. Vous pouvez facilement définir des durées variables pour plusieurs phases afin d'adapter en toute transparence 4D FreeBreathing à votre processus de travail actuel. La reconstruction en temps réel vous permet de visualiser la progression des images au fur et à mesure de leur acquisition afin de surveiller la qualité des résultats. Pour faciliter le processus de travail, vous pouvez spécifier le nombre de phases temporelles à reconstruire. L'application 4D FreeBreathing fournit des informations dynamiques avec une résolution temporelle² jusqu'à 3 secondes par phase.



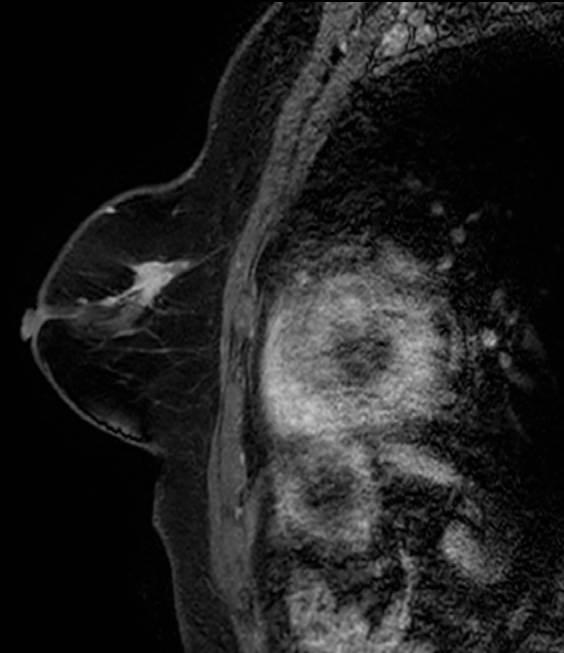
Examen hépatique par IRM multiphase avec rehaussement par produit de contraste

¹ Par rapport à eTHRIVE chez les patients incapables de retenir leur respiration.

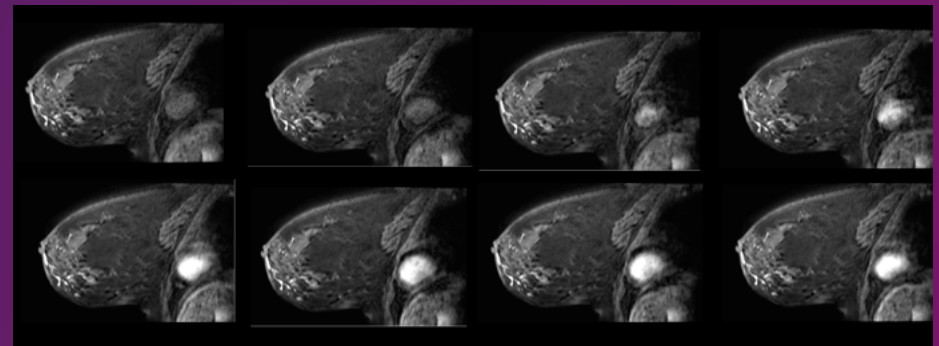
² Les images dynamiques sont reconstruites à la résolution temporelle prescrite et contiennent des données partagées à partir de points temporels antérieurs et ultérieurs.

4D-THRIVE/BLISS

Accélérer l'imagerie mammaire dynamique



L'application 4D-THRIVE/BLISS est une technique 3D à résolution temporelle, qui permet d'accélérer considérablement l'imagerie mammaire dynamique en conjuguant la méthode Keyhole et les technologies CENTRA et SENSE. Elle associe une haute résolution spatiale et une résolution temporelle élevée pour faciliter l'acquisition de plusieurs jeux de données volumétriques dynamiques par apnée.



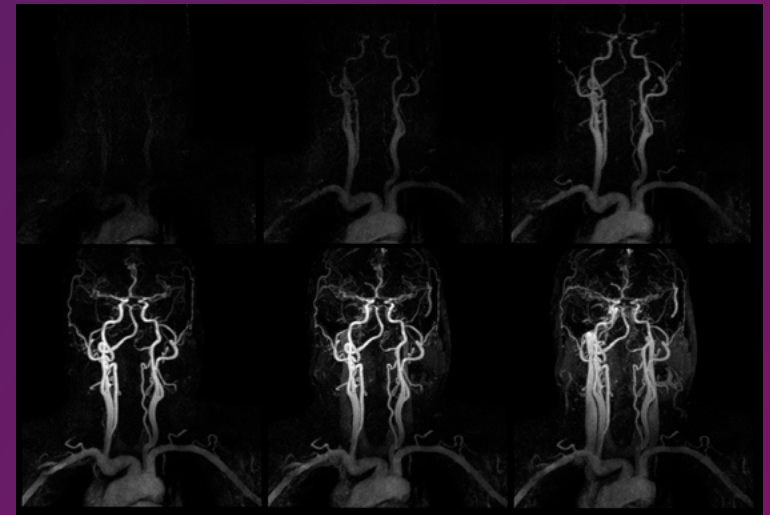
Imagerie mammaire 3D sagittale accélérée et haute résolution

4D-TRAK XD

Flexibilité dans vos examens d'angiographie par IRM



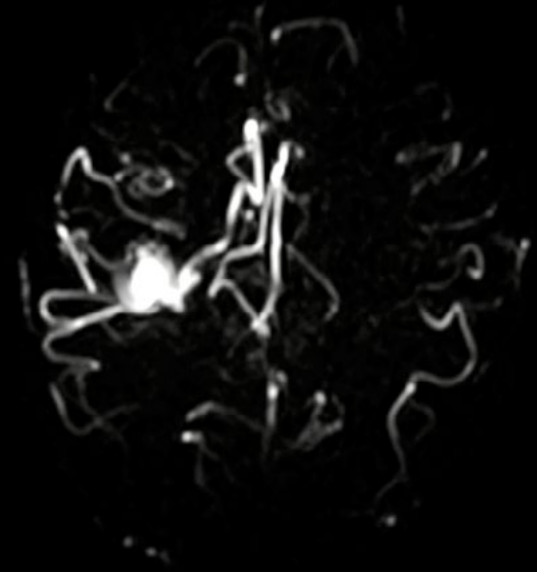
L'application 4D-TRAK XD offre une méthode d'angiographie par IRM avec rehaussement par produit de contraste rapide et dynamique, avec un échantillonnage flexible des phases artérielles et veineuses, en appliquant une technique de partage de vues, permettant une résolution spatiale et temporelle élevée en simultané.



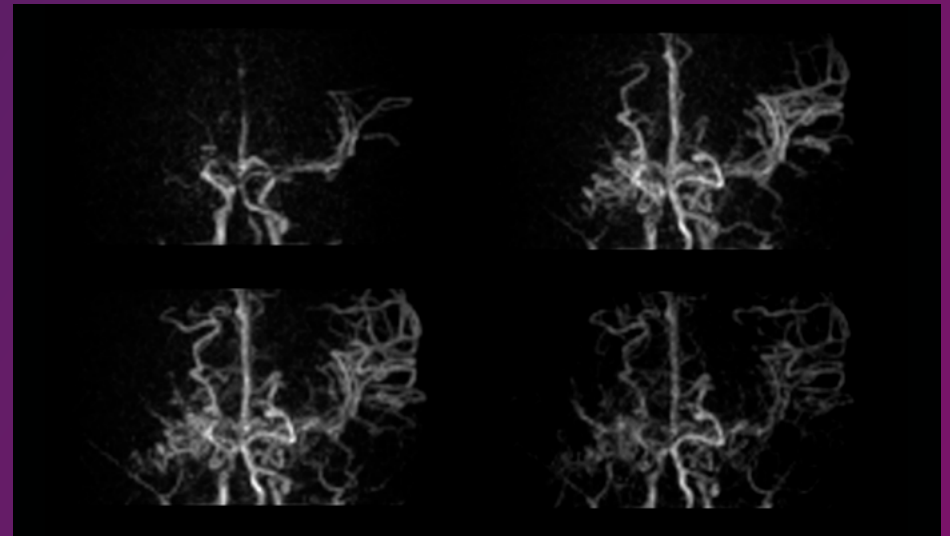
Angiographie par IRM avec rehaussement par produit de contraste rapide et dynamique

4D-TRANCE

Imagerie sans contraste de l'anatomie vasculaire cérébrale



L'application 4D-TRANCE est une technique à résolution temporelle pour l'angiographie sans produit de contraste, en favorisant le confort du patient et en permettant d'évaluer la perméabilité de l'anatomie vasculaire dans le cerveau à l'aide du contraste endogène avec visualisation MIP (pression inspiratoire maximale) de plusieurs phases. Elle permet une haute résolution temporelle jusqu'à 160 ms.



Angiographie cérébrale à résolution temporelle sans produit de contraste

AutoVoice

Guider les patients tout au long de l'examen

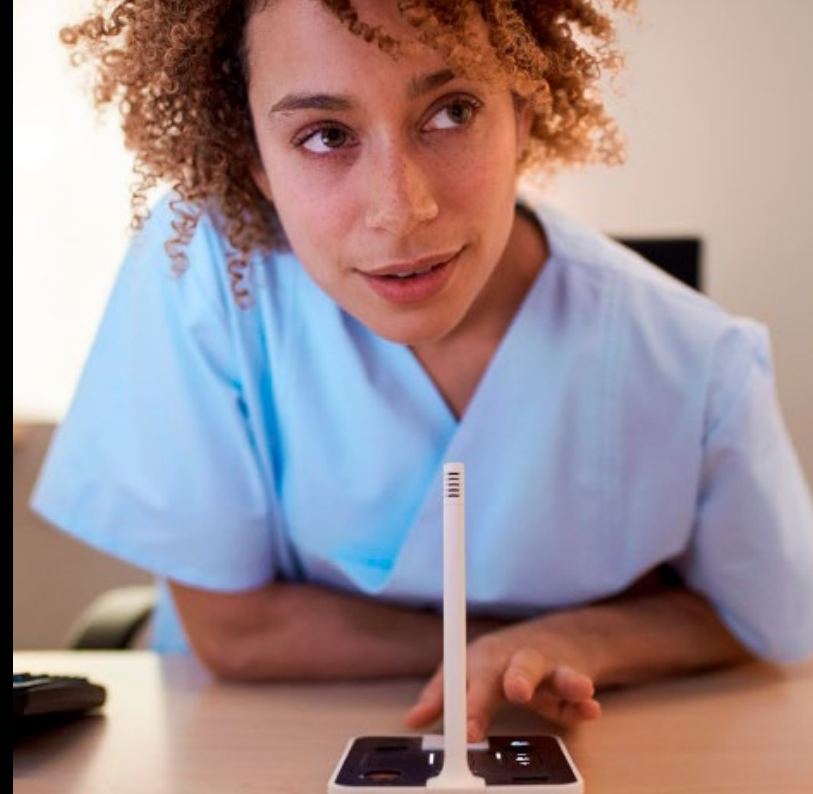
L'application AutoVoice est une solution entièrement intégrée et automatisée qui guide vos patients tout au long de l'examen IRM en indiquant la durée de l'examen, en annonçant les déplacements de la table et en guidant la respiration, ce qui vous aide à améliorer le confort du patient.

Des commandes d'apnée automatisées sont incluses en fonction de votre paramètre préféré :

- Instructions d'apnée pré-enregistrées avec synchronisation pour s'adapter au cycle respiratoire du patient.
- Instructions d'apnée pré-enregistrées avec synchronisation manuelle.
- Instructions d'apnée manuelles avec synchronisation manuelle.

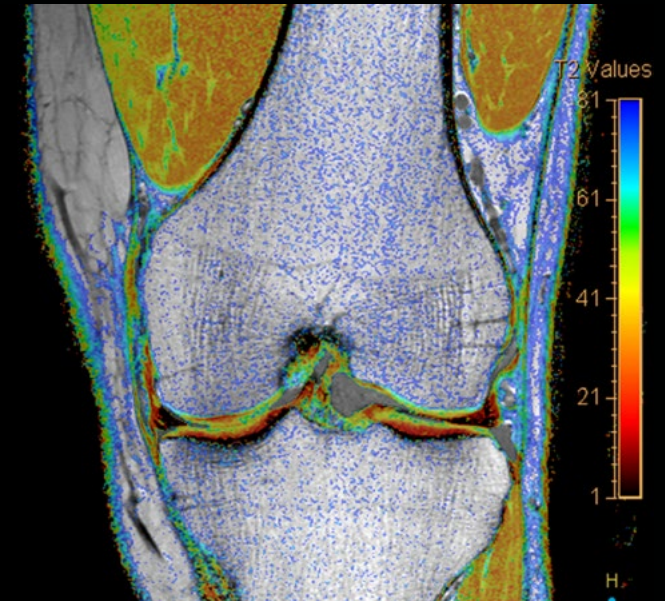
Informations complémentaires :

- Annonce :
 - Indication de la durée d'acquisition.
 - Annonce des déplacements de la table.
- Personnalisation
 - Enregistrer son propre texte, avec une prononciation locale.
 - Enregistrer sa propre voix.
- Exportation
 - Permet d'exporter des paramètres personnalisés vers d'autres scanners IRM Philips.

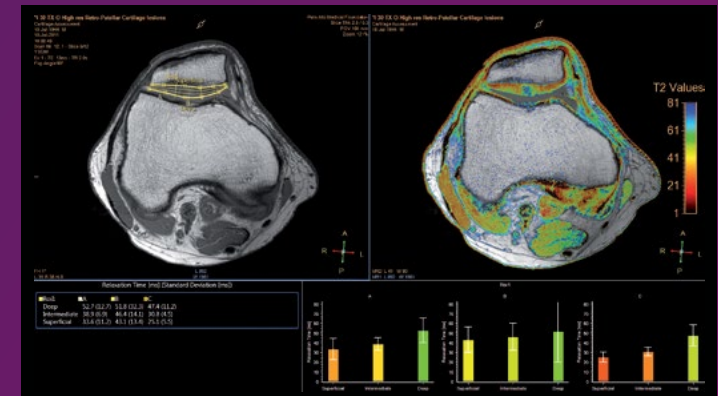


AV Cartilage Assessment

Visualiser des structures cartilagineuses



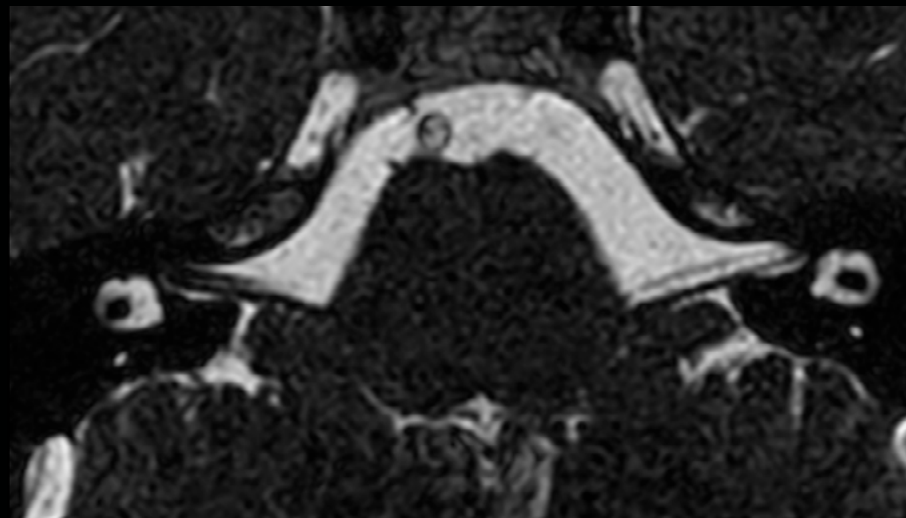
L'application AV Cartilage Assessment permet une visualisation avancée des structures cartilagineuses et fournit des outils pour déterminer la dégradation du cartilage. Une analyse quantitative du temps de relaxation T2 est affichée via des cartographies T2 à code couleur intégrées. Le positionnement de la région d'intérêt en couches et en forme de cartilage permet d'évaluer la variation des valeurs T2 sur toute la profondeur du cartilage afin de déterminer la dégradation du cartilage.



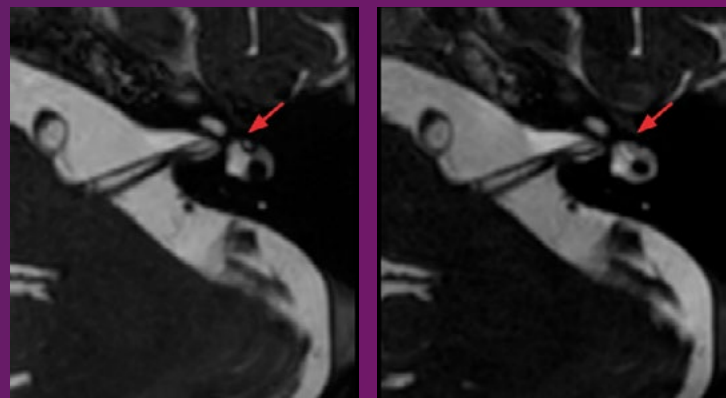
MR Echo accumulation

bFFE XD

Développer des applications cliniques de séquence b-FFE



L'application bFFE XD étend l'application clinique de bFFE pour assurer une meilleure visualisation des structures fines. Elle offre une imagerie 3D haute résolution performante avec une résolution spatiale allant jusqu'à $0,5 \times 0,5 \times 0,5 \text{ mm}^3$ en moins de six minutes pour des applications telles que l'imagerie de l'oreille interne, avec des artefacts de bandes réduits par rapport à la séquence Balanced FFE Philips classique.

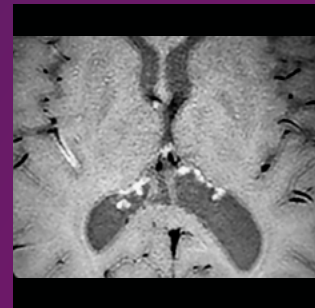
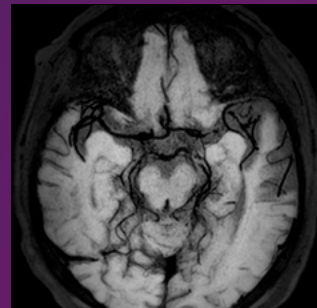


Imagerie sang noir

Améliorer la fiabilité du diagnostic pour l'imagerie cérébrale



L'application Imagerie sang noir permet de mieux différencier la lumière vasculaire du signal sanguin endoluminal. Cela renforce la fiabilité du diagnostic lors d'une imagerie cérébrale 3D avec une résolution d'imagerie isotrope et supérieure¹, ainsi qu'une réduction du signal sanguin cérébral endoluminal² sur tout le volume d'imagerie.



Réduction du signal sanguin cérébral endoluminal

Informations complémentaires :

- Temps d'acquisition rapides³ de cinq minutes.
- L'acquisition isotrope 3D permet le reformatage dans n'importe quel plan (y compris oblique) sans perte de résolution.

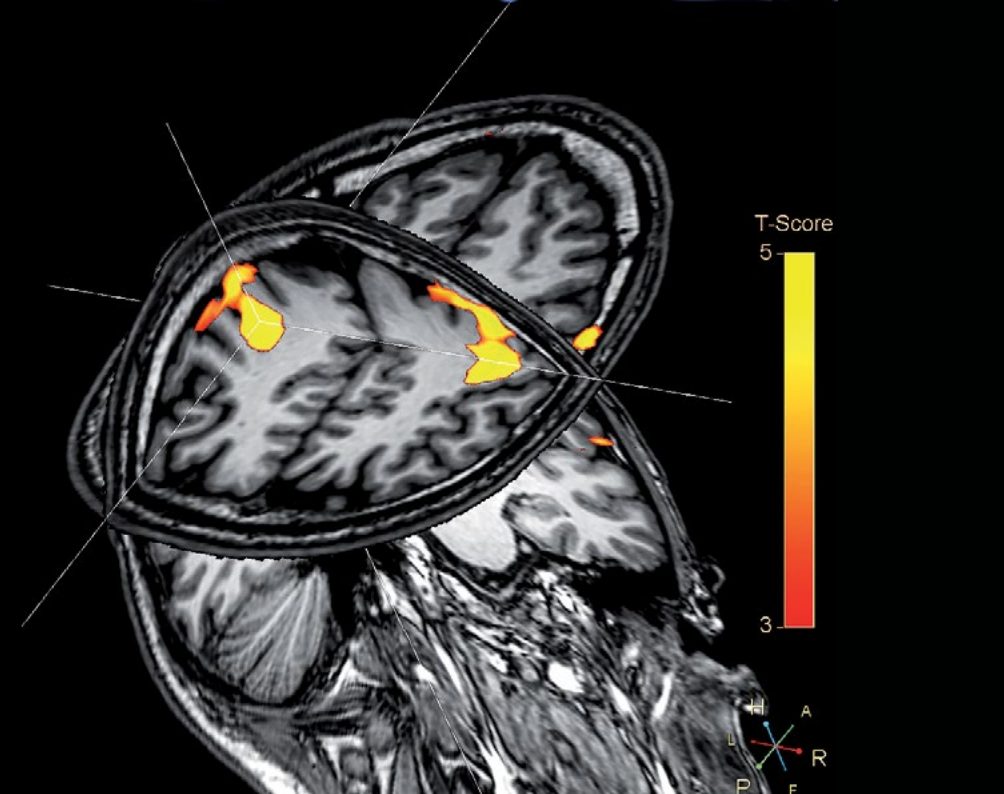
¹ Par rapport aux méthodes à double inversion 2D avec la même couverture cérébrale et le même temps d'acquisition.

² Par rapport à l'acquisition T1w 3D sans pré-impulsions MSDE.

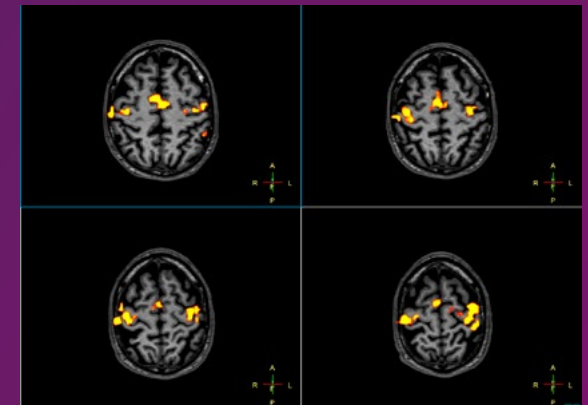
³ Par rapport aux méthodes de récupération à double inversion 2D avec la même couverture cérébrale complète.

BOLD

IRMf rapide, simple et fiable



L'acquisition précise des données IRMf BOLD en imagerie neurologique permet de visualiser les zones cérébrales activées. Les paradigmes IRMf, qui administrent et contrôlent les stimuli, sont entièrement automatisés via les cartes d'examen ExamCard dédiées pour que l'IRMf soit rapide, simple et fiable. Le progiciel d'analyse iView BOLD permet le traitement en temps réel des données IRMf BOLD dans des cartographies de l'activité fonctionnelle.



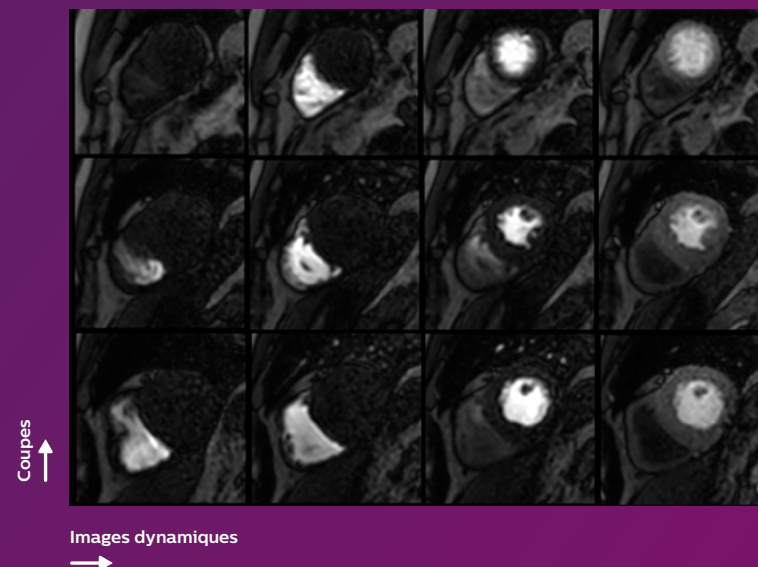
Visualiser les zones cérébrales activées

Cardiac Expert

Développer la fonctionnalité IRM cardiaque



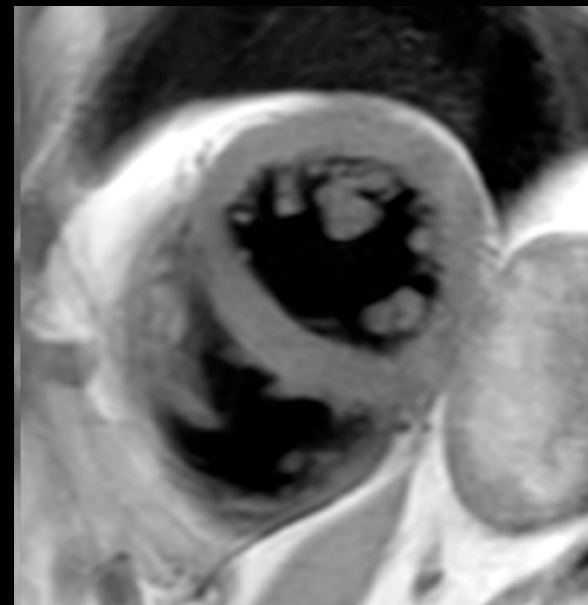
L'application Cardiac Expert prend en charge l'acquisition d'examens de tissus dynamiques à coupes multiples avec une pondération T1 et une suppression uniforme des tissus¹ en incluant les méthodes Look Locker pour déterminer un délai d'inversion optimal. L'application Cardiac Expert fournit également un marquage myocardique² pour permettre l'évaluation du mouvement régional de la paroi et la planification interactive des vues cardiaques difficiles en temps réel.



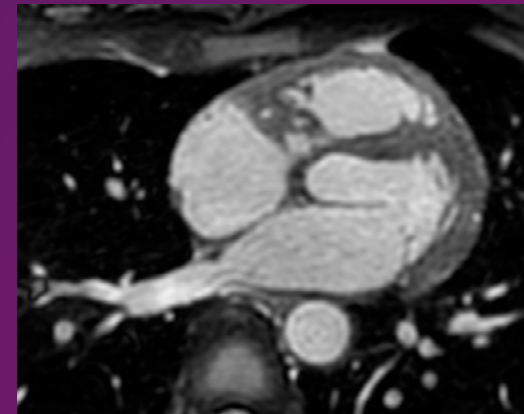
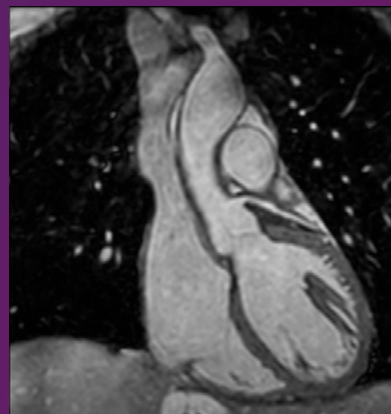
¹ Avec une pré-impulsion de saturation (insensible à B1)
² Au moyen de grilles REST

Cardiac Expert Extension

Méthodes rapides de réjection en mode commun pour l'anatomie, la fonction et bien plus encore



L'application Cardiac Expert Extension est un supplément de la version complète Cardiac Expert. Elle fournit des techniques supplémentaires pour l'imagerie rapide de sang noir, l'imagerie fonctionnelle et les examens IRM cardiaques dynamiques. L'application Cardiac Zoom est une technique d'imagerie à petit champ d'acquisition qui accélère le TSE du sang noir du cœur et des gros vaisseaux. Elle réduit la durée d'apnée requise jusqu'à 30 % sans modifier la résolution spatiale en permettant l'imagerie à un seul battement (prise de vue), ce qui est difficile pour l'imagerie¹ classique (à plusieurs battements). L'application 3D Non-Selective permet une imagerie bFFE 3D avec des artefacts de bandes réduits par rapport à l'imagerie FFE 3D Philips 3D Selective. L'imagerie écho-planaire (EPI) rétrospective combine le déclenchement rétrospectif avec l'échantillonnage EPI. L'application kt-SENSE est une technique d'accélération spatio-temporelle qui offre tous les avantages de k-t BLAST en plus d'une meilleure uniformité d'images².



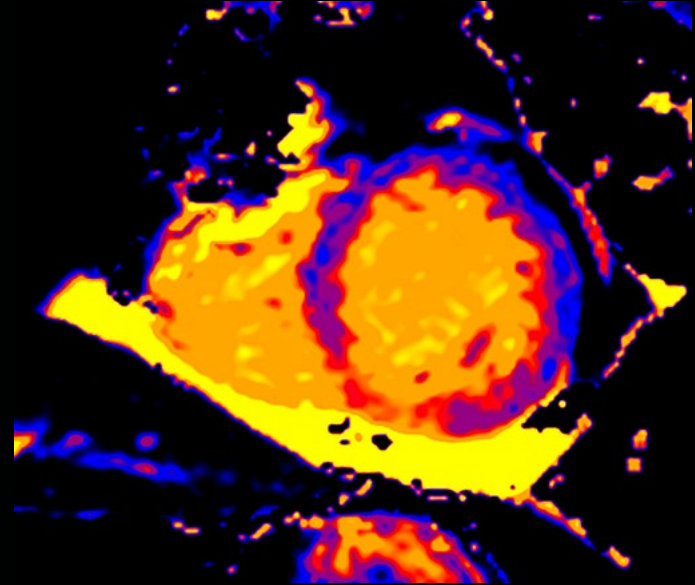
bFFE 3D Non-selective dans les applications cardiaques

¹ Par rapport à l'imagerie sang noir classique de Philips

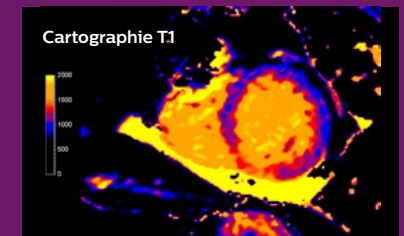
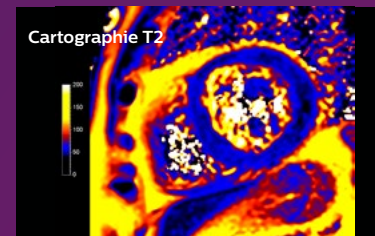
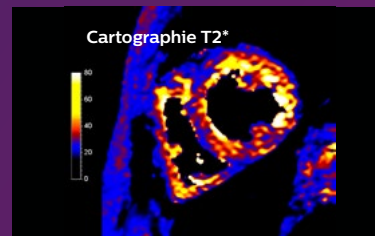
² Par rapport à l'application k-t BLAST standard

CardiacQuant

Évaluation non invasive du tissu myocardique



À l'aide de l'application CardiacQuant, vous pouvez accéder à de nouvelles applications passionnantes pour la cardiologie, qui peuvent contribuer à l'évaluation non invasive des caractéristiques de tissus myocardiques en fournissant des graphiques complets et des informations quantitatives basées sur les pixels dans différentes parties du myocarde, ce qui vous permettra de prendre des décisions précoces pour le traitement.

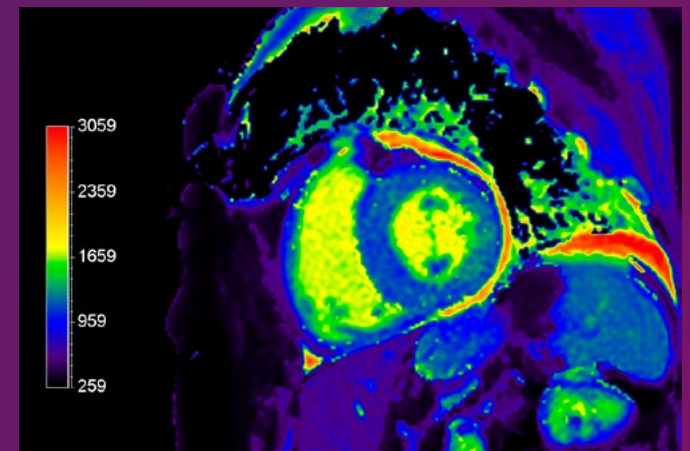
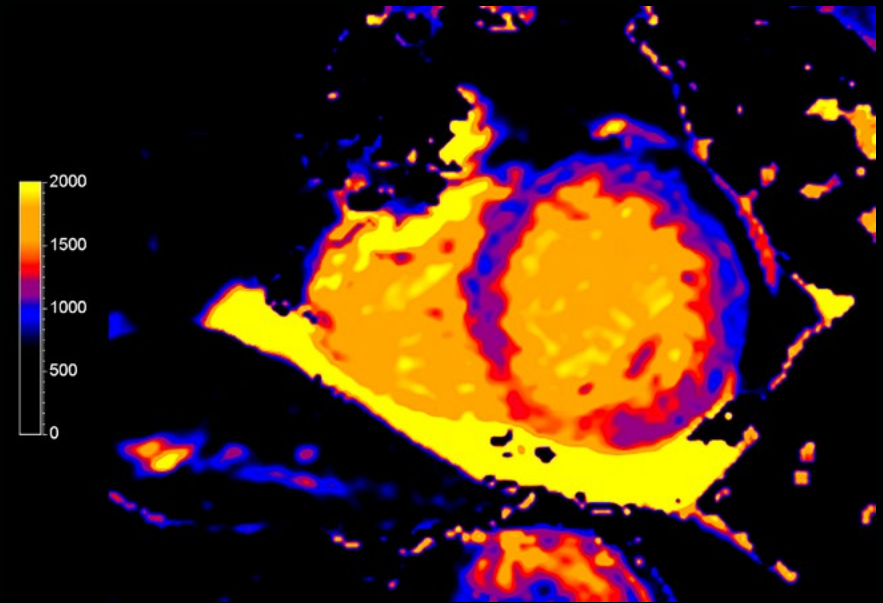


Cartographies quantitatives T2*, T2 et T1 dans une acquisition en apnée unique

CardiacQuant Extension

Flexibilité de création de cartographies T1

L'application CardiacQuant Extension est un plug-in en option qui améliore la flexibilité de création de cartographies T1. Elle permet d'utiliser des schémas de cartographies T1 définis par l'utilisateur comme alternatives aux schémas prédéfinis "natifs" ou "améliorés" fournis par CardiacQuant.

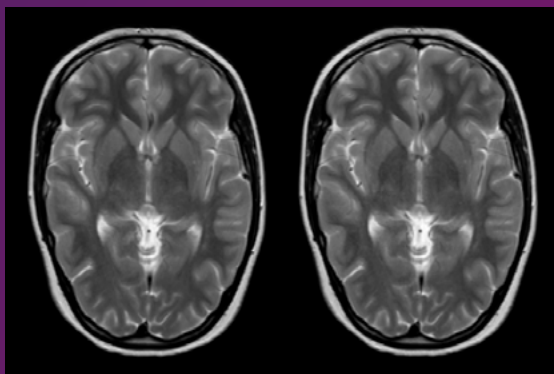


Cartographie T1

ComforTone

Réduire le bruit acoustique et améliorer l'expérience patient

Avec des années d'expérience dans les technologies de réduction du bruit acoustique, notre solution unique ComforTone permet d'obtenir jusqu'à 80 % de réduction du bruit acoustique¹ avec une qualité d'image et un contraste similaires dans le même laps de temps.



T2w TSE

T2w TSE - ComforTone
Réduction de 80 % du bruit
acoustique

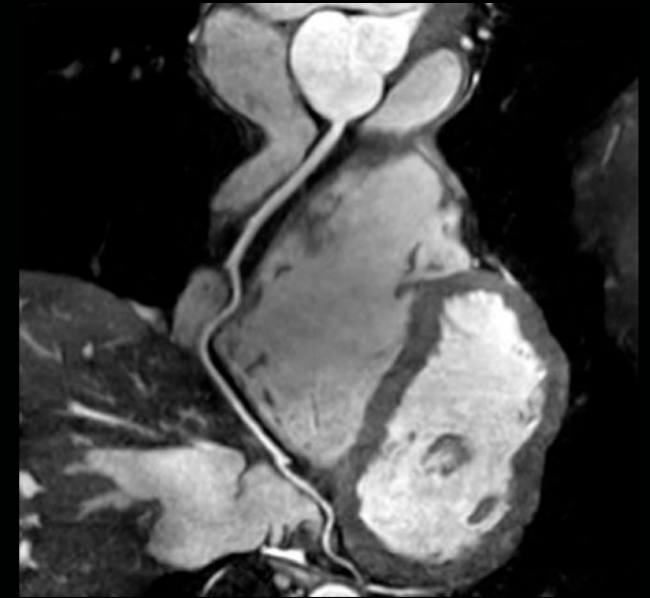
Informations complémentaires :

- Utilisable dans les examens de routine, tels que le cerveau, la colonne vertébrale et les examens ostéo-articulaires.
- Applicable avec des réglages de gradients élevés.
- Facile à mettre en œuvre, grâce aux cartes d'examen ExamCard prêtes à l'emploi.

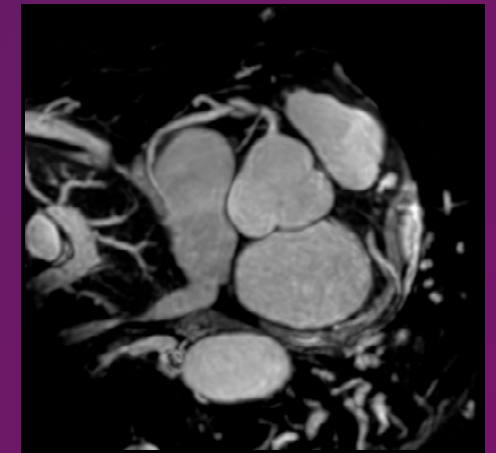
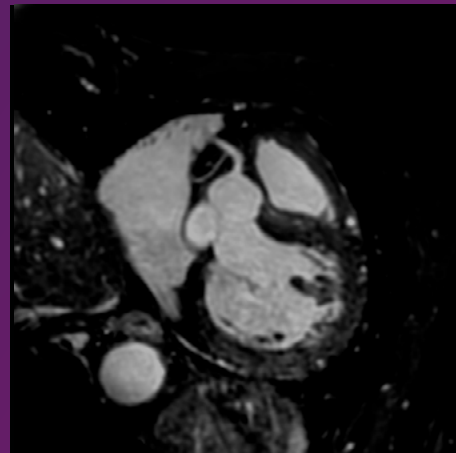


Coronary Acquisition

Imagerie non invasive des artères coronaires



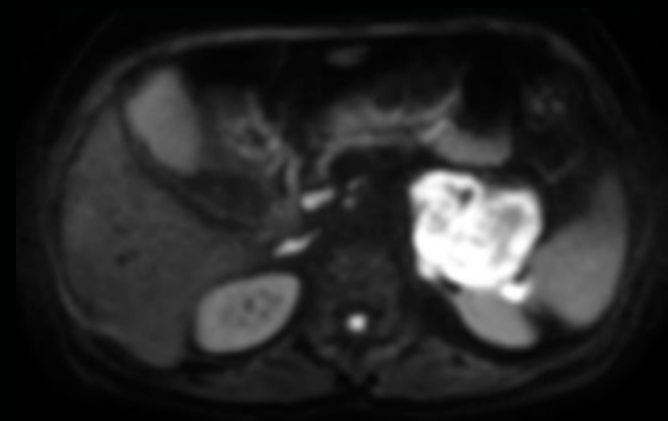
L'application Coronary Acquisition permet l'imagerie non invasive des artères coronaires en affichant un bon contraste entre le myocarde et les vaisseaux, en déployant des séquences 3D combinées aux navigateurs respiratoires MotionTrak pour une correction du mouvement en temps réel et une préparation T2.



Imagerie non invasive des artères coronaires

Diffusion Excellence Pack

Améliorer les performances de diffusion



L'application Diffusion Excellence Pack offre une gamme unique d'innovations pour répondre aux défis courants auxquels vous êtes confrontés afin d'améliorer l'efficacité et la qualité de l'imagerie par diffusion dans des domaines allant de l'oncologie à la neurologie.

SmartShim : permet une suppression de graisse fiable via un processus de travail simplifié grâce à la planification automatisée de l'ajustement de la région et de l'image.

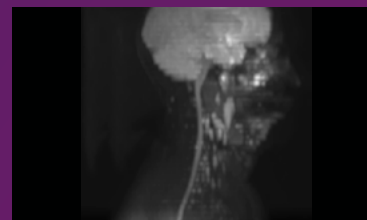
Calcul des images pondérées en diffusion (DWI) : réduit la durée globale de l'examen et améliore le processus de travail clinique¹ en générant des images synthétiques à valeur b élevée.

LOVA ADC : fournit des valeurs de coefficient de diffusion apparent (ADC) cohérentes avec une précision jusqu'à 95 %² dans des champs d'acquisition étendus.

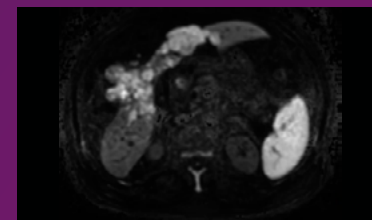
EPIC Brain : améliore la correspondance géométrique entre les images EPI et les images IRM du cerveau anatomique, par rapport aux acquisitions EPI classiques.

¹ Par rapport aux images pondérées en diffusion Philips, en générant des images synthétiques à valeur b élevée.

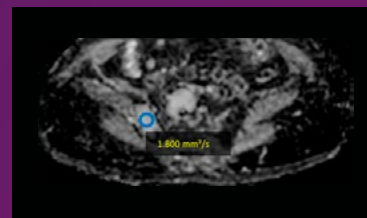
² D'après des tests internes sur fantôme, dont le champ d'acquisition est de 45 cm.



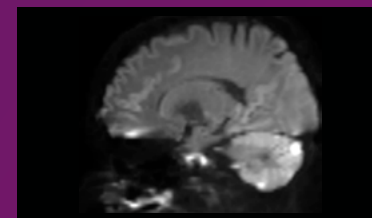
Suppression de graisse fiable



Images synthétiques à valeur b



Valeurs ADC cohérentes



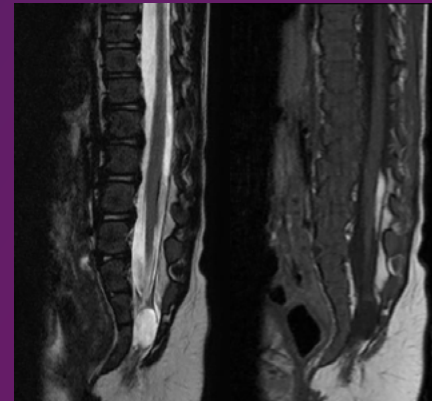
Meilleure correspondance géométrique

Antenne dS Ped NeuroSpine

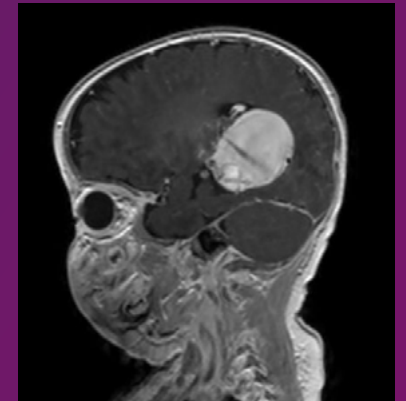
Rapport signal- bruit élevé pour vos examens pédiatriques du cerveau et de la colonne vertébrale



L'antenne dS Ped NeuroSpine à 8 canaux est ouverte et comprend huit éléments pour l'imagerie cérébrale et rachidienne pédiatrique haute résolution. Elle est spécialement conçue pour les nouveau-nés, mais elle convient également aux patients pédiatriques pesant jusqu'à 10 kg. La conception ouverte en forme de berceau permet à l'opérateur de positionner et de préparer le patient à l'extérieur de la salle d'examen. Les examens du cerveau et de la colonne vertébrale peuvent être effectués sans déplacer le patient.



Imagerie rachidienne T2w et T1w



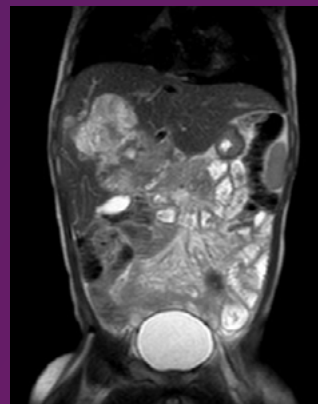
Imagerie cérébrale 3D T1w

Antenne dS Ped Torso

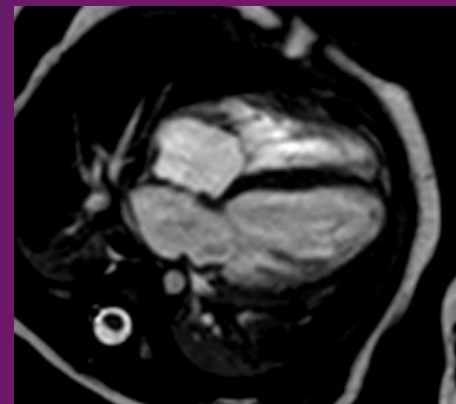
Rapport signal- bruit élevé pour les examens pédiatriques du cœur et du torse



L'antenne dS Ped Torso est une antenne dédiée à huit éléments. Elle est conçue pour fournir une imagerie cardiaque et thoracique pédiatrique avancée. Elle est optimisée pour les nouveau-nés, mais elle convient également aux patients pédiatriques pesant jusqu'à 10 kg. Sa conception fractionnée permet de retirer le haut de l'antenne, ce qui facilite l'accès au patient. Un socle d'insertion permet de renforcer le soutien du patient. Un matelas enveloppant est disponible pour accueillir des patients de plus grande taille.



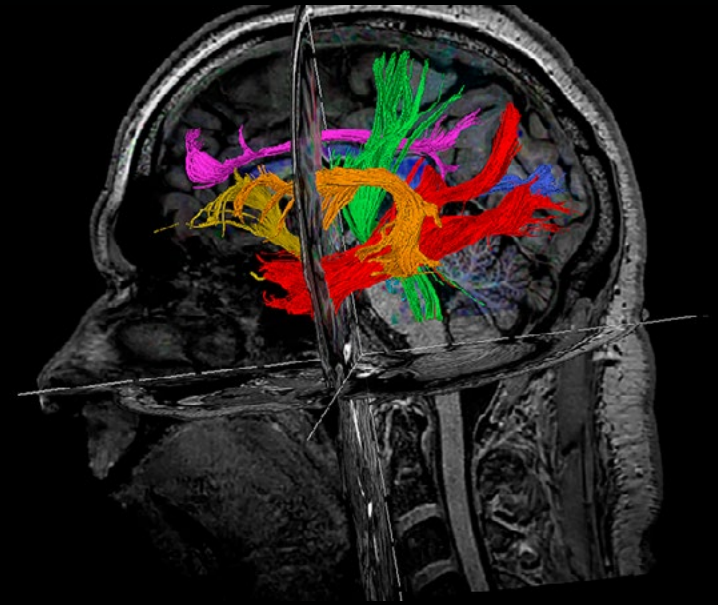
Imagerie abdominale T2w



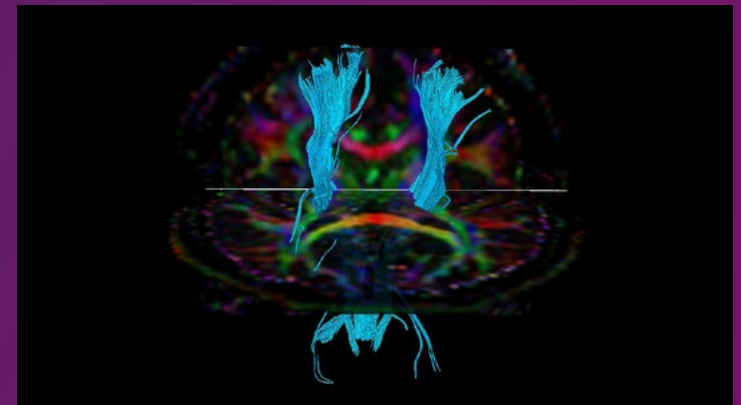
Imagerie ciné cardiaque

DTI FiberTrak

Tractographie des fibres clinique rapide et facile



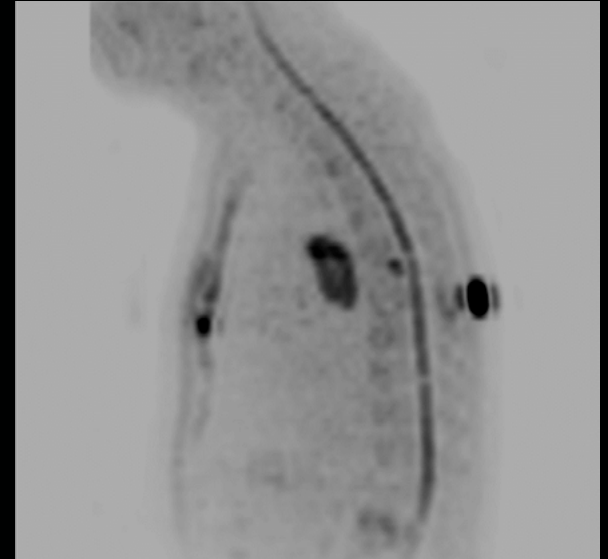
Visualisez des tractus fibreux de substance blanche spécifiques dans le cerveau avec les données d'imagerie du tenseur de diffusion (DTI) et la tractographie des fibres. Cet ensemble vous permet de suivre, d'analyser et de traiter les fibres en temps réel avec un minimum de clics de souris. Il prend en charge la planification chirurgicale préopératoire, l'évaluation post-chirurgicale et l'évaluation générale des tractus fibreux autour des tumeurs et des lésions en lien avec les zones fonctionnelles. L'application DTI FiberTrak prend en charge jusqu'à 32 directions et 16 valeurs b. Elle inclut le calcul automatique des cartographies d'anisotropie fractionnelle.



Visualisation des tractus fibreux de substance blanche dans le cerveau

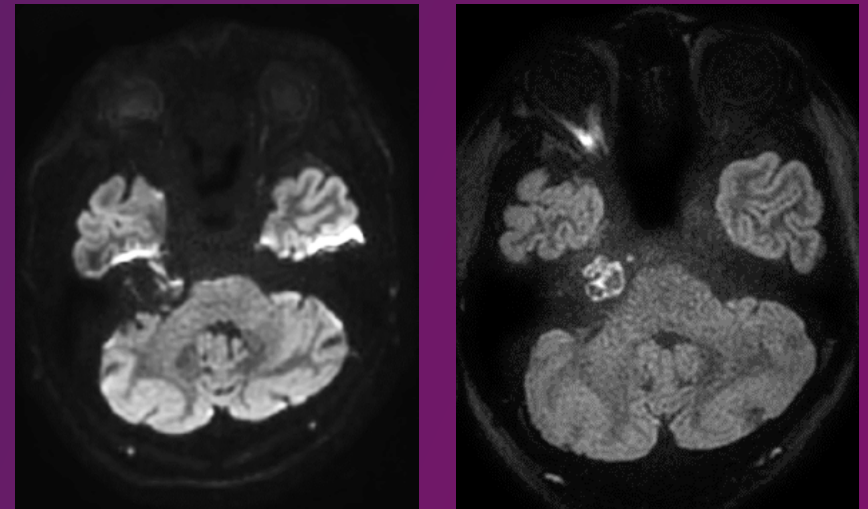
DWI XD TSE

Accélérer et améliorer la qualité du TSE de diffusion



L'application DWI XD TSE offre jusqu'à 25 % d'imagerie TSE par diffusion plus rapide avec une résolution accrue grâce à son approche à impulsions multiples ("multi-shot"). L'application DWI XD TSE est compatible avec MultiVane, ce qui contribue à la suppression fiable des artefacts de mouvement². Elle fournit également des images avec moins de distorsion, car elle est moins sensible aux différences de susceptibilité que les séquences DWI EPI classiques de Philips.

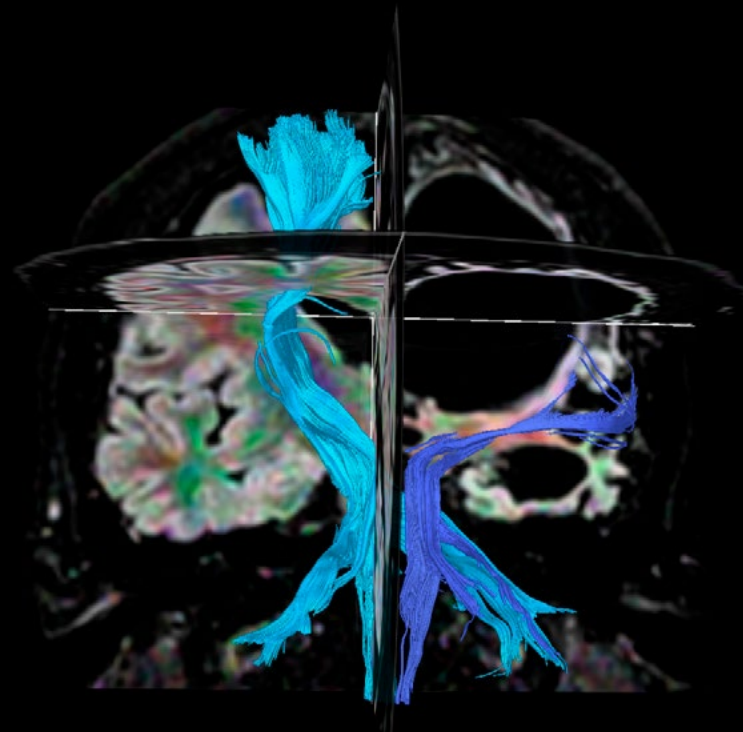
¹ Par rapport au TSE des images pondérées en diffusion Philips ("single-shot")
² Par rapport au TSE des images pondérées en diffusion "multi-shot" Philips



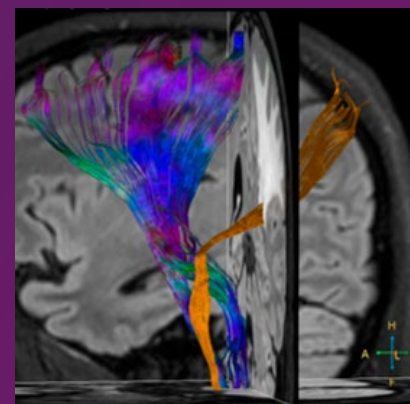
Comparaison entre EPI DWI (gauche) et TSE XD DWI fiable de l'oreille interne (droite)

FiberTrak Extension

Tractographie des fibres haute définition dans le cerveau ou la colonne vertébrale



L'ensemble FiberTrak Specialist Extension permet l'imagerie de diffusion avec 128 vecteurs b et 16 valeurs b maximum, fournissant ainsi une entrée pour la tractographie des fibres très haute définition dans le cerveau ou la colonne vertébrale.



Visualisation des tractus fibreux de substance blanche dans le cerveau

IRIS Zoom

Améliorer l'imagerie de diffusion de la colonne vertébrale à petit champ d'acquisition

L'application IRIS Zoom offre une imagerie de diffusion à petit champ d'acquisition avec une résolution supérieure, une distorsion inférieure et une meilleure suppression de graisse que Philips Zoom DWI. L'imagerie de diffusion en résolution supérieure dans la colonne vertébrale est obtenue en utilisant la correction des mouvements basés sur le navigateur 2D intégrée au cadre dS-SENSE. L'application IRIS Zoom offre également un rapport signal-bruit supérieur en imagerie du rachis en comparaison avec Philips MultiVane DWI XD TSE.

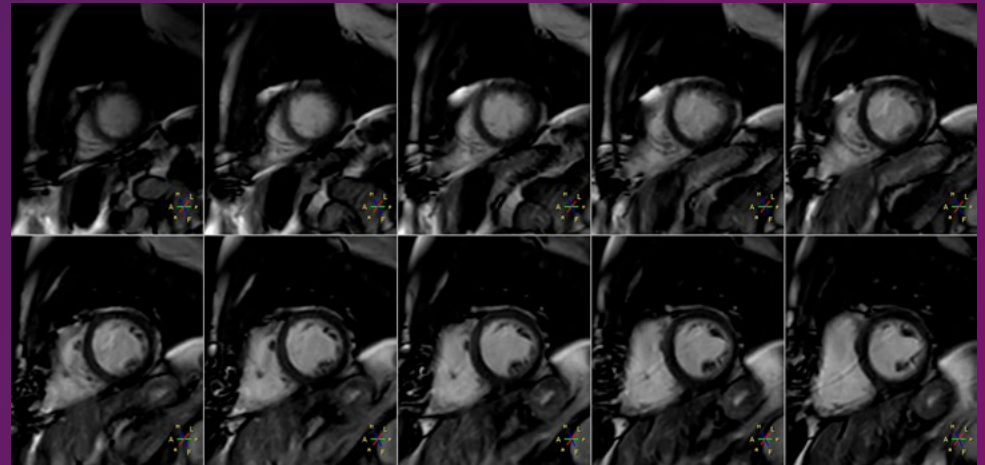
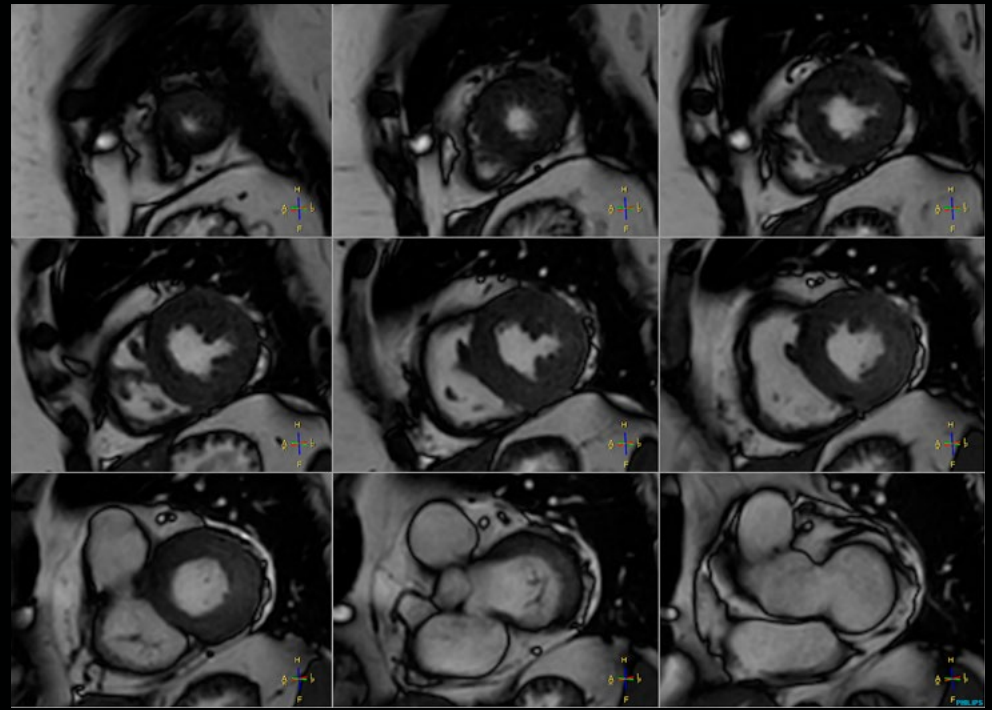


Comparaison entre les images pondérées en diffusion b800 Zoom (gauche) et les images pondérées en diffusion IRIS Zoom (droite)

k-t BLAST

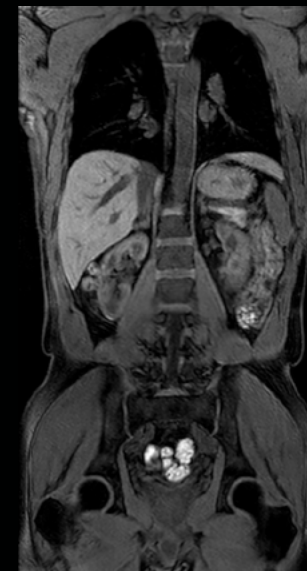
Accélérer les examens cardiaques

L'application k-t BLAST offre une accélération jusqu'à cinq fois supérieure à l'aide d'une technique d'imagerie parallèle alternative qui utilise un sous-échantillonnage dans le temps et l'espace. Adaptée aux examens cardiaques dynamiques et en temps réel, ainsi qu'aux examens ciné multicoupes en apnée unique. Compatible avec la plupart des autres méthodes d'imagerie.

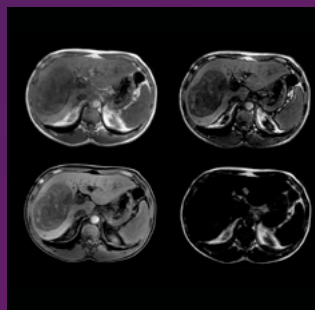


mDIXON XD FFE

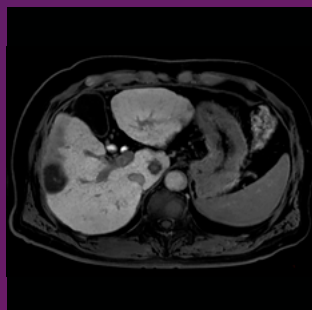
Meilleures performances d'imagerie sans graisse



L'application mDIXON XD FFE offre une imagerie sans graisse plus efficace dans les acquisitions de routine. Améliorez votre imagerie sans graisse sur des champs d'acquisition étendus et pour une imagerie haute résolution. Grâce à ses quatre types d'images en une seule acquisition, y compris avec ou sans contrastes de suppression de graisse, l'application mDIXON XD FFE permet d'améliorer vos stratégies d'imagerie en simplifiant vos procédures FFE de routine.



Plusieurs contrastes d'images en une seule acquisition



Informations complémentaires :

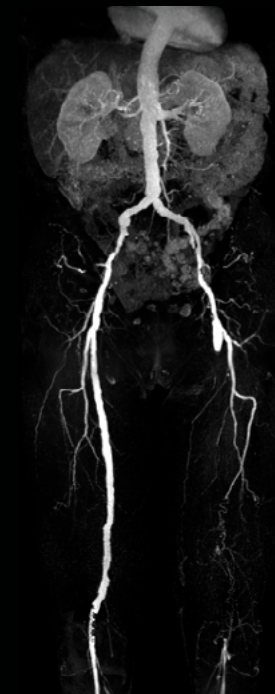
- Meilleure imagerie sans graisse sur un grand champ d'acquisition de 400 à 500 mm et pour une résolution sous-millimétrique¹.
- Examen d'imagerie plus efficace et plus rapide².
- Meilleur rapport signal-bruit².
- Procédez à l'acquisition de quatre types d'images en une seule acquisition (eau uniquement, en phase, hors phase, graisse uniquement)

¹ Par rapport à l'algorithme mDIXON standard, grâce au modèle de graisse unique à 7 pics et à une meilleure correction B0.

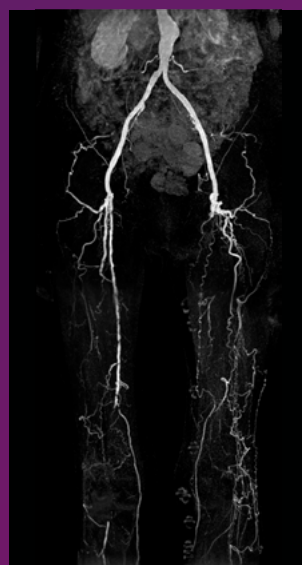
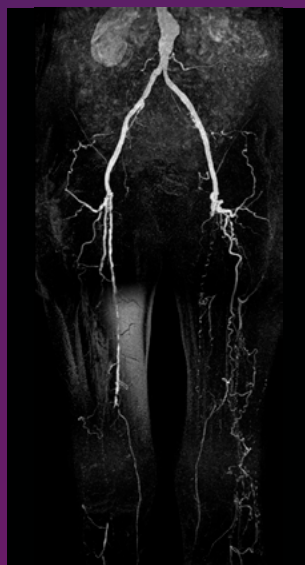
² Grâce à l'approche du temps d'écho (TE) illimitée dans mDIXON, ce qui permet plus de liberté pour optimiser les protocoles.

mDIXON XD MultiStation

Angiographie IRM périphérique sans soustraction



L'application mDIXON XD MultiStation vous permet d'effectuer une angiographie IRM périphérique avec un meilleur contraste vaisseau/arrière-plan en une seule fois¹. Vous pourrez effectuer vos acquisitions d'angiographie IRM périphériques sans masque de soustraction, éliminant ainsi les artefacts susceptibles de survenir à cause d'un mauvais alignement dû aux mouvements du patient entre les acquisitions avant et après contraste. Bénéficiez d'une angiographie IRM périphérique rapide et performante.



Angiographie IRM avec soustraction (gauche) et en une seule fois (droite) avec un meilleur contraste vaisseau/arrière-plan

Informations complémentaires :

- Angiographie IRM périphérique sans soustraction
- Meilleur contraste vaisseau/arrière-plan de 30 à 36 %¹

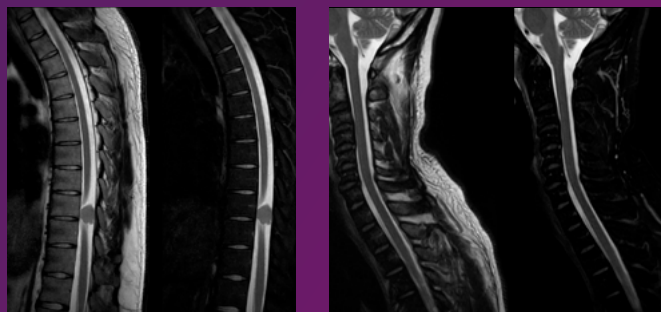
¹ Par opposition à la technologie ARM standard qui repose sur la soustraction d'une acquisition avant et après contraste.

mDIXON XD TSE

Remplacer l'ensemble des FatSat par une seule solution d'imagerie sans graisse



L'application mDIXON XD TSE apporte une nouvelle dimension à la suppression de graisse en fournissant une imagerie uniforme, complète et homogène sans graisse, même sur des champs d'acquisition étendus et dans des anatomies difficiles. Elle permet d'obtenir jusqu'à quatre types d'images en une seule acquisition, y compris avec ou sans contraste de suppression de graisse, dans les acquisitions de routine et la résolution simultanément. Vous pouvez facilement remplacer vos acquisitions TSE de routine préférées par celle-ci. L'application mDIXON XD TSE permet d'améliorer vos stratégies d'imagerie en simplifiant vos procédures FFE de routine.



Avec ou sans contraste de suppression de graisse, simultanément

Informations complémentaires :

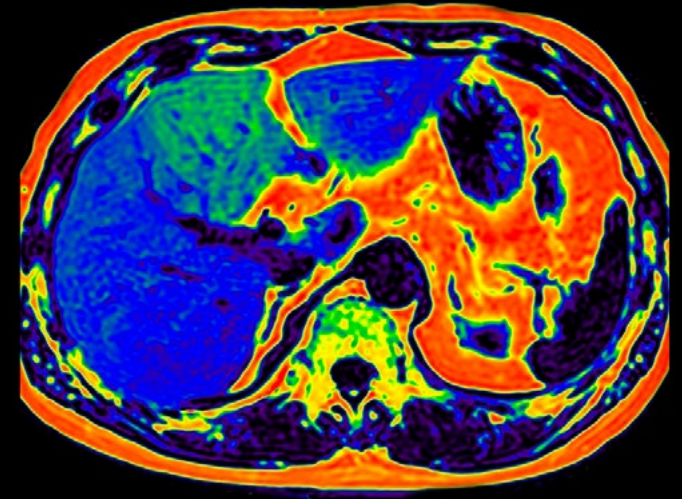
- Acquisition 30 % plus rapide et jusqu'à 30 % de réduction du flou¹.
- Meilleur rapport signal-bruit².
- Procédez à l'acquisition de quatre types d'images en une seule acquisition (eau uniquement, en phase, hors phase, graisse uniquement).

¹ Grâce à sa technologie unique à 2 échos, par rapport aux techniques DIXON TSE classiques à 3 échos.

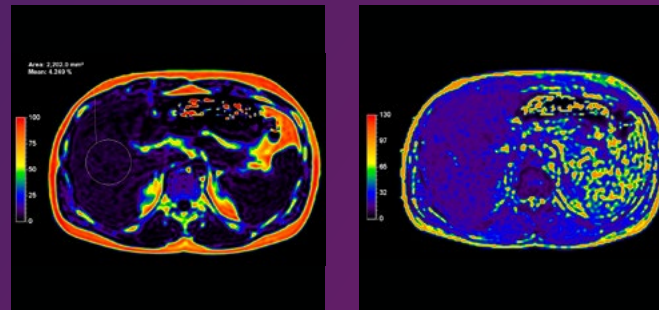
² Par rapport à une approche TSE standard sans graisse et sans correction du décalage eau-graisse.

mDIXON Quant

Quantification non invasive de la fraction graisseuse du foie



L'application mDIXON Quant offre une procédure 3D simple et rapide pour la quantification non invasive de la graisse hépatique en fournissant des cartographies de fraction graisseuse 3D de haute qualité pour l'ensemble du foie, même pour les courtes séquences en T2*, avec une précision ($\pm 3,5\%$) et une reproductibilité ($\pm 1,4\%$) élevées¹, ce qui permet d'étendre vos fonctions IRM. Des cartographies de relaxation T2*/R2* sont disponibles pour vous aider à évaluer votre diagnostic.



Cartographies de fraction graisseuse (gauche) et cartographies de relaxation T2*/R2* (droite)

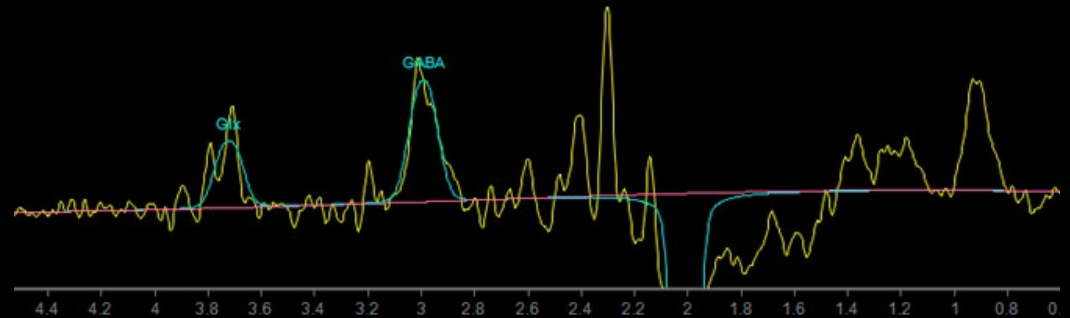
Informations complémentaires :

- Acquisition réalisée au cours d'une seule apnée.
- D'après une acquisition à 6 échos de pointe, une reconstruction de modélisation de la graisse à 7 pics, une correction de l'effet confusionnel T2* et un angle de bascule faible pour minimiser l'écart T1.
- Les cartographies de fraction graisseuse s'affichent en couleurs avec une barre de quantification.

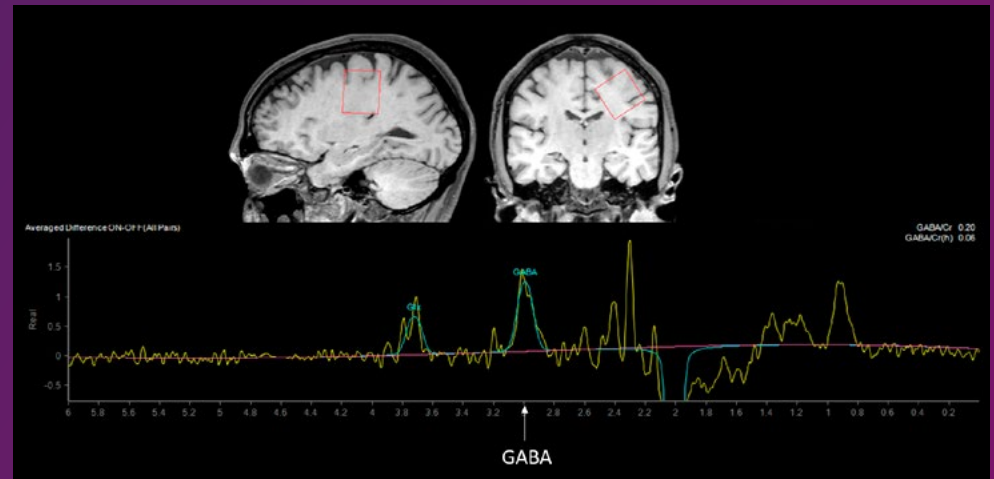
¹ La précision et la reproductibilité ont été évaluées à l'aide d'un protocole hépatique de référence, sur des fantômes de graisse [plage : 0 à 100 %].
Reproductibilité évaluée sur les systèmes.

MEGA

Détection de métabolites supplémentaires



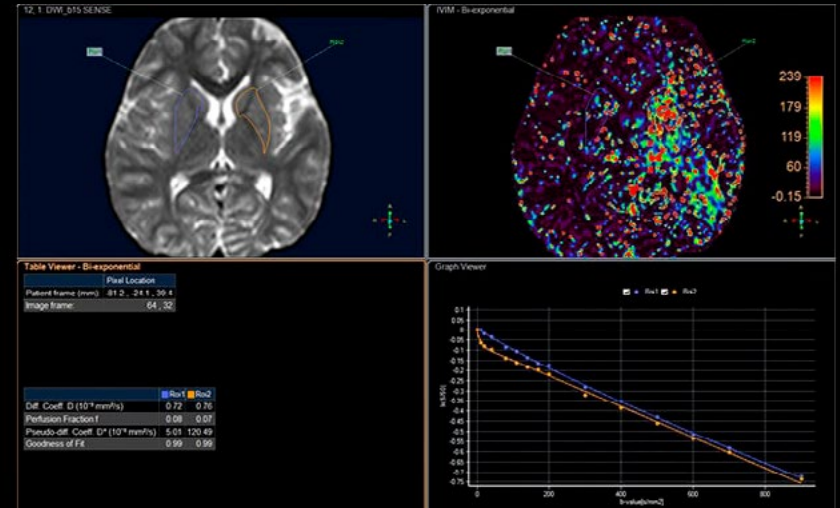
L'application MEGA améliore la spectroscopie en révélant des pics spectraux d'intérêt qui resteraient autrement cachés. Elle permet également la détection et la quantification relative des métabolites couplés en J, tels que l'acide gamma-aminobutyrique (GABA), en éliminant automatiquement le chevauchement spectral des autres métabolites. (En spectroscopie classique, la suppression du chevauchement spectral n'est possible qu'avec la modification spectrale.) Des impulsions RF sélectives de fréquence sont incluses pour manipuler l'évolution des signaux IRM couplés en J. En outre, la soustraction des spectres en résonance et hors résonance permet une quantification relative des métabolites couplés en J.



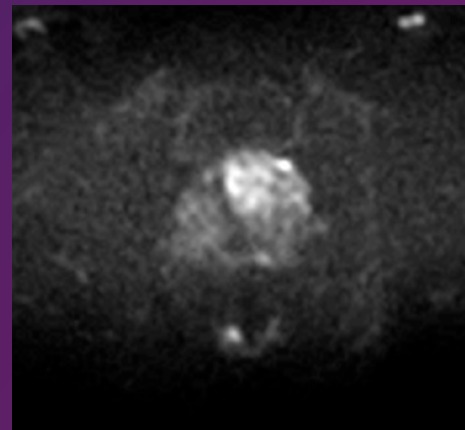
Détection de GABA avec spectroscopie IRM MEGA à un seul voxel

MR Advanced Diffusion Analysis

Calculer les cartographies de diffusion à la valeur b de votre choix



L'application Advanced Diffusion Analysis (ADA) est destinée à visualiser, traiter et analyser les images pondérées en diffusion IRM. L'application calcule et affiche les images cDWI à une valeur b choisie (de 0 à 5 000 s/mm²). Elle fournit également des outils avancés d'analyse et de visualisation des images IRM paramétriques, en générant des cartographies de diffusion kurtosis et IVIM (mouvement intravoxel incohérent).



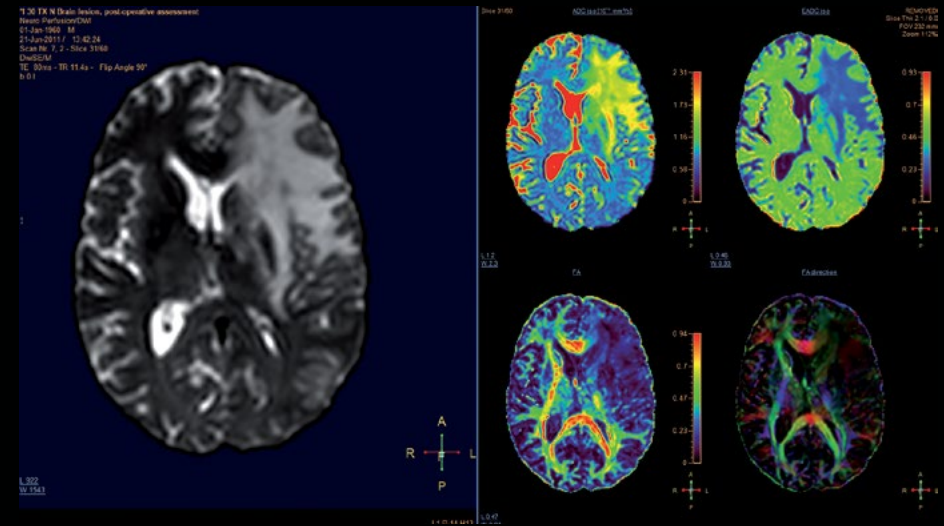
Calculer et générer des cartographies de diffusion

Informations complémentaires :

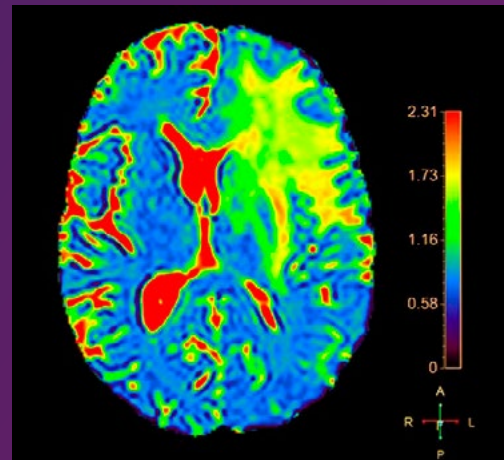
- Présente un modèle d'analyse de diffusion par défaut en fonction des images DWI d'origine disponibles, ainsi qu'une sélection de modèles alternatifs, notamment mono-exponentiel, bi-exponentiel, IVIM simplifié et kurtosis.
- Une valeur et une courbe indiquent la "qualité d'ajustement" du modèle sélectionné.
- Fournit des cartographies paramétriques de la fraction de perfusion (f), de la pseudo-diffusivité (D*), de la diffusivité (D) et du kurtosis (K).

MR Diffusion

Analyser les propriétés anisotropes et de diffusion des tissus



L'application MR Diffusion est conçue pour analyser les propriétés anisotropes et de diffusion des tissus. L'application évalue la série DWI (images pondérées en diffusion) pour générer des cartographies paramétriques, notamment ADC et eADC. Pour les données d'imagerie du tenseur de diffusion, des cartographies paramétriques supplémentaires sont générées, y compris l'anisotropie fractionnelle, la diffusivité axiale ou la diffusivité radiale. L'application MR Diffusion permet de caractériser les propriétés de diffusion des tissus dans des scénarios tels que l'évaluation de la tumeur ou l'AVC.

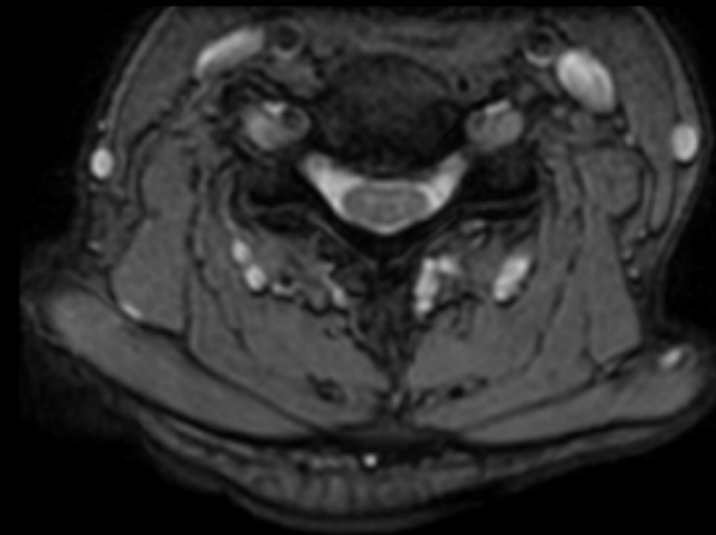


Informations complémentaires :

- L'utilisateur peut effectuer une sous-sélection des valeurs b acquises pour analyser et sélectionner le codage couleur préféré pour les cartographies paramétriques.

MR Echo Accumulation

Calcul de nouvelles images en fonction des séries avec plusieurs échos



L'application MR Echo Accumulation permet d'effectuer des accumulations d'écho pixellisées pour les séries d'imagerie avec plusieurs échos. Elle permet de calculer de nouvelles images en fonction de la somme sélectionnée des temps d'écho d'une série avec plusieurs échos. Le traitement fournit une mise à jour interactive des résultats.

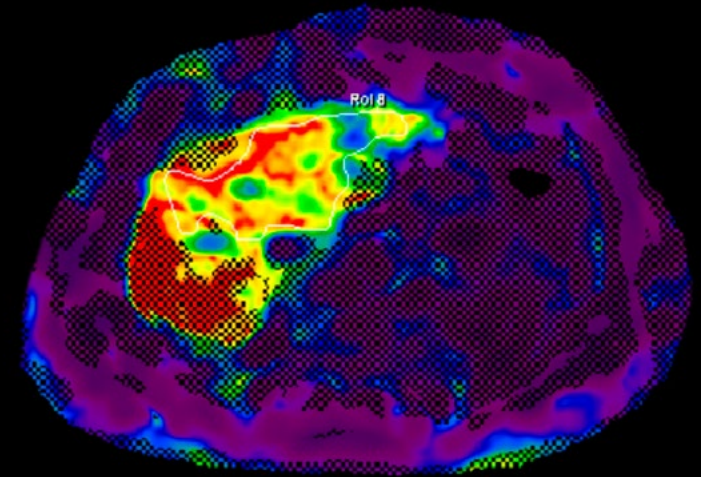


Informations complémentaires :

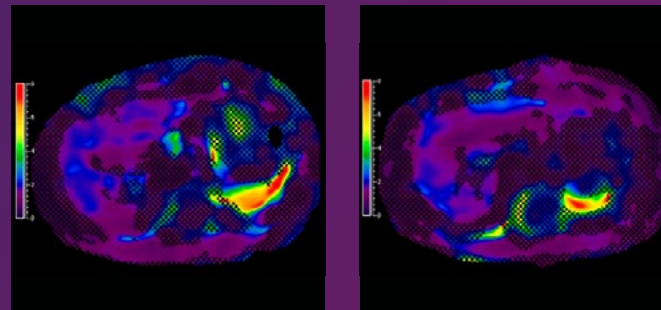
- L'application MR Echo Accumulation permet de calculer de nouvelles images en faisant la somme de plusieurs images avec différentes durées d'écho.
- Permet de définir la plage d'accumulation à l'aide d'un curseur interactif.
- Active l'aperçu, l'enregistrement et l'analyse de la nouvelle série calculée.

MR Elastography

Évaluation non invasive de la rigidité des tissus hépatiques



L'application MR Elastography permet une évaluation non invasive des différences dans la rigidité des tissus hépatiques lors d'un examen en apnée rapide, fournissant ainsi aux médecins formés des informations supplémentaires pour prendre des décisions éclairées concernant le traitement.



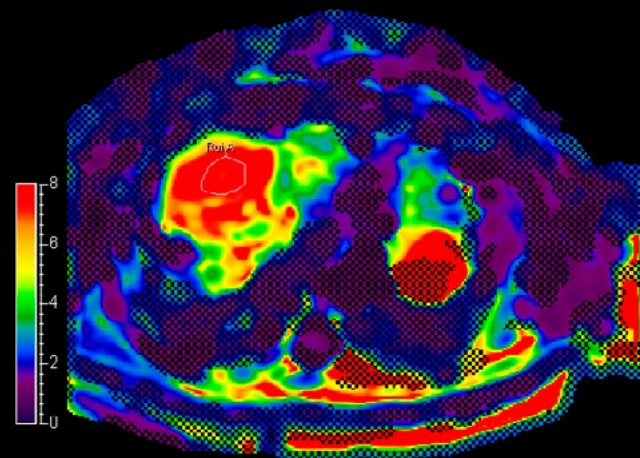
Élastogrammes illustrant la rigidité des tissus en kPa

Informations complémentaires :

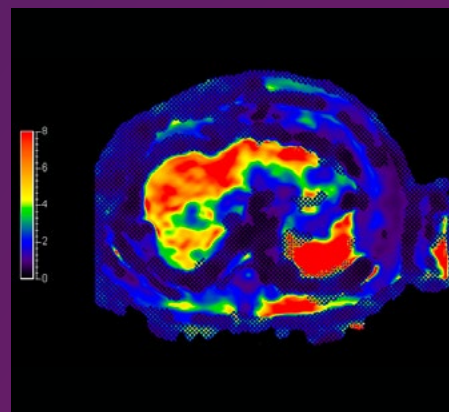
- Le traitement des images est entièrement intégré au scanner.
- Calcul automatisé des élastogrammes illustrant la rigidité des tissus en kPa.
- Une cartographie de confiance statistique est disponible pour évaluer le degré de fiabilité.

MR Elastography Extension

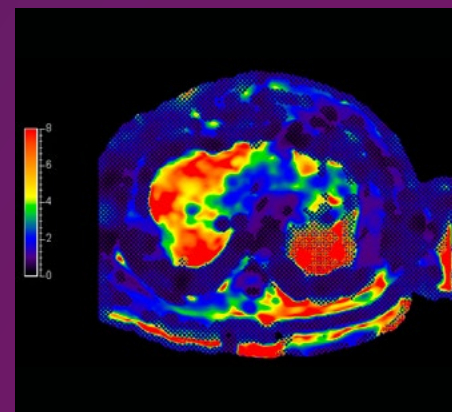
Cartographies plus fiables de la rigidité des tissus hépatiques



L'application MR Elastography Extension a été élaborée pour renforcer la fiabilité du diagnostic en fournissant des cartographies de rigidité plus rapides et plus robustes dans des régions hépatiques élargies. Grâce à cette nouvelle extension, le MRE (SE-EPI) est jusqu'à 8 fois plus rapide¹ et en une seule respiration, tout en offrant une fiabilité d'image égale ou supérieure. L'application MR Elastography Extension permet d'obtenir des résultats cohérents pour plusieurs patients. Avec une puissance de champ élevée, l'application MR Elastography Extension basée sur SE fournit des cartographies de rigidité plus fiables, car la technique est plus résistante à la chute de signal T2* faible, par rapport à l'élastographie par résonance magnétique basée sur FFE. Une évaluation non invasive de la rigidité des tissus hépatiques peut être une extension de l'élastographie IRM basée sur SE, avec une couverture de 4 à 5 coupes, dans une acquisition en apnée unique. Néanmoins l'élastographie IRM basée sur FFE nécessite une respiration par coupe. Le traitement des images est entièrement intégré au scanner avec le calcul automatisé des élastogrammes, fournissant ainsi aux médecins formés des informations supplémentaires pour prendre des décisions éclairées concernant le traitement.



MRE, 4 coupes en apnée unique de 16 secondes

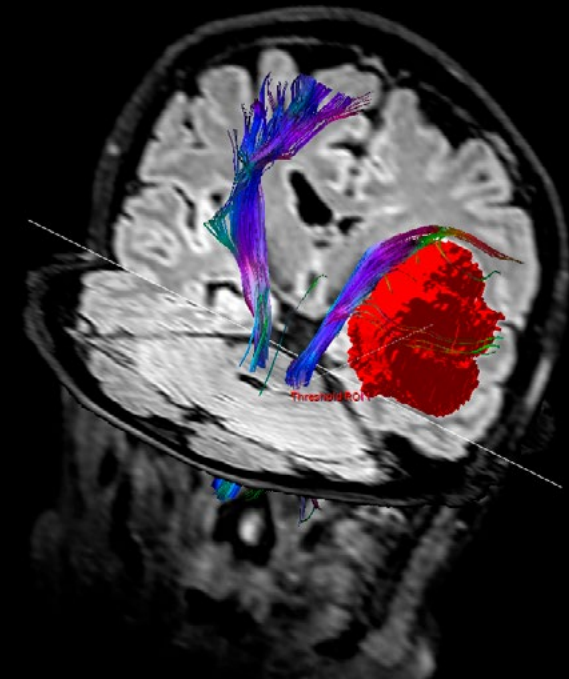


MRE, 8 coupes en apnée unique de 16 secondes

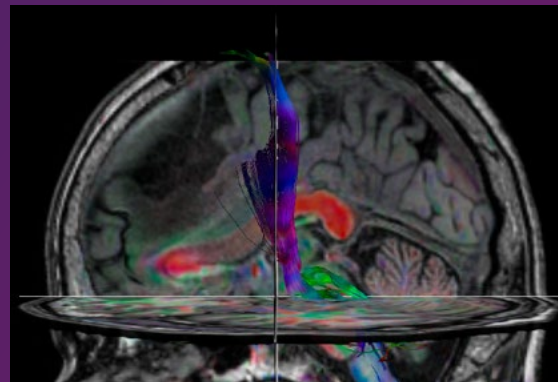
¹ Par rapport à l'élastographie IRM de Philips (écho de gradient), à 3.0T.

MR FiberTrak

Reconstruction par tractographie DTI



Permet la visualisation et la quantification de la structure de la substance blanche dans le cerveau et les tractus rachidiens à l'aide de conseils de tâche pour générer des tractus courants ou définis par l'utilisateur. Les évaluations anatomiques cérébrales avancées sont prises en charge via la reconstruction par tractographie DTI.



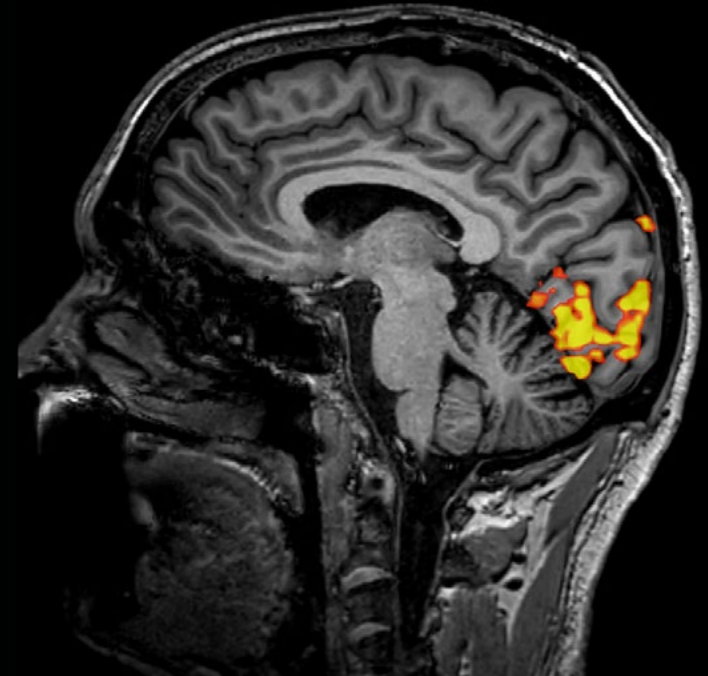
Visualisation des tractus de substance blanche

Informations complémentaires :

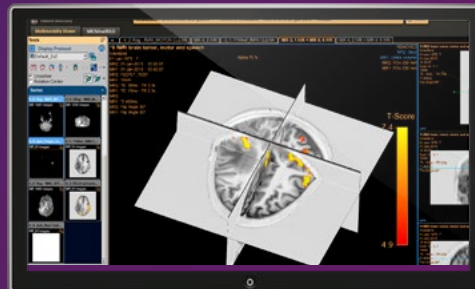
- Le panneau de guidage suggère les régions d'intérêt et les plans communs pour l'identification de certains tractus, tels que le tractus corticospinal.
- Les résultats peuvent être superposés avec d'autres données telles que des séries IRMf ou anatomiques.
- Permet l'évaluation des tractus fibreux autour des tumeurs et des lésions en association avec des zones fonctionnelles.
- Prend en charge la sortie basée sur DICOM avec des informations de tractographie anatomique fusionnées via l'application Multi Modality Viewer.

MR iView Bold

Analyse IRM fonctionnelle



L'application MR iView Bold inclut le progiciel d'analyse IRM fonctionnelle (IRMf) qui permet le traitement en temps réel des données IRMf BOLD dans des cartographies de l'activité fonctionnelle. Il est ainsi possible d'identifier et de visualiser les régions fonctionnelles du cerveau, en s'appuyant sur les modifications métaboliques et hémodynamiques locales qui se produisent dans les zones cérébrales activées.



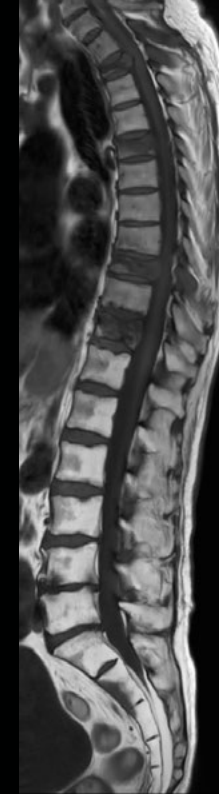
Cartographies de l'activité fonctionnelle en temps réel

Informations complémentaires :

- L'outil applique un modèle de régression linéaire généralisé pour analyser les données d'état au repos et les paradigmes liés à des blocs ou à des événements.
- Les paradigmes peuvent être définis par l'utilisateur ou importés.
- Prend en charge l'exportation des résultats fonctionnels, y compris les images DICOM avec des cartographies anatomiques et IRMf mises en correspondance.

MR MobiView

Simplicité de visualisation des examens réalisés en plusieurs paliers



L'application MR MobiView associe plusieurs images en une seule vue plein champ pour examiner les acquisitions en plusieurs paliers. Pour ce faire, il suffit de fusionner les images dans la direction tête-pieds. L'application MR MobiView combine ("fusionne") automatiquement des images provenant de plusieurs acquisitions du même examen pour créer un volume global.



Informations complémentaires :

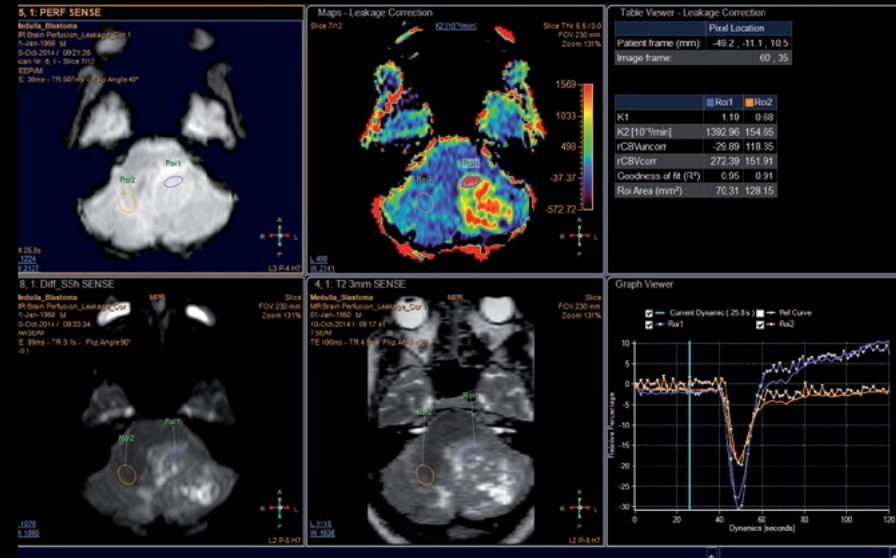
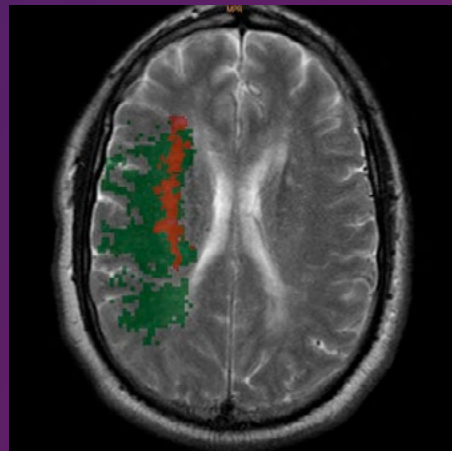
- Les principaux cas cliniques sont les angiographies par résonance magnétique (ARM), le dépistage des métastases sur le corps entier de l'œil aux cuisses, et les vues du rachis entier pour voir le système nerveux central (SNC) dans son ensemble.
- La série d'images obtenue peut être visualisée, filmée et exportée à l'aide d'un outil compatible DICOM.



MR Neuro Perfusion

Analyse IRM d'images cérébrales

L'application MR Neuro Perfusion prend en charge les analyses cérébrales paramétriques IRM en évaluant les examens de perfusion DSC T2* et en prenant en charge la visualisation et la quantification de la discordance perfusion-diffusion. Elle fournit aux médecins des informations sur l'évaluation d'AVC ou l'évaluation et le suivi des tumeurs cérébrales. L'application prend en charge l'analyse des examens de perfusion T2* pour générer des données paramétriques, notamment TTP, MTT ou Tmax.

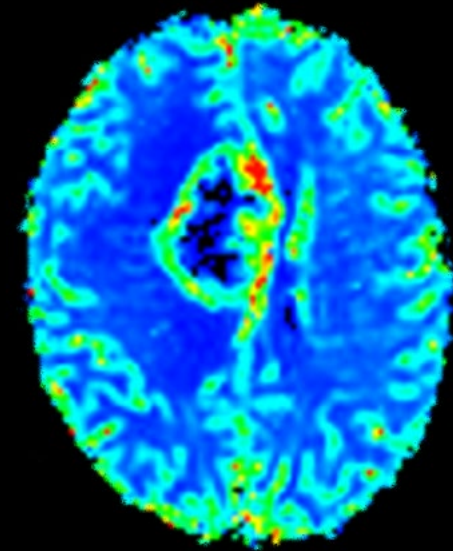


Informations complémentaires :

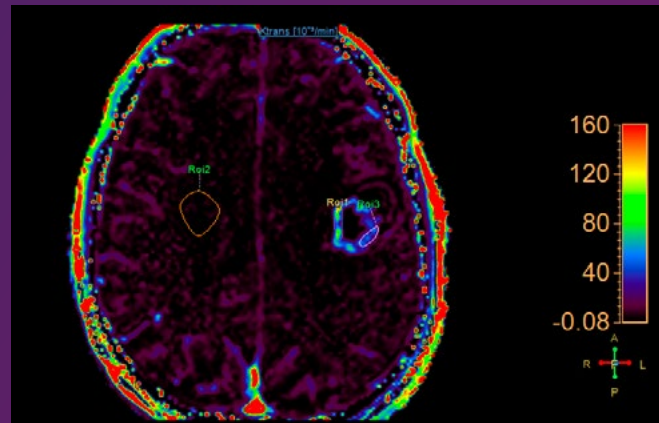
- Propose plusieurs techniques d'analyse, telles que la correction des fuites, qui permet d'évaluer les courbes d'intensité temporelle lorsqu'il n'y a pas de récupération correcte de la ligne de base après le passage du produit de contraste, et la fonction d'entrée artérielle manuelle (AIF), qui active la discordance perfusion-diffusion si un jeu de données d'entrée de diffusion est disponible en plus de la série perfusion.
- L'application inclut un codage couleur sélectionné par l'utilisateur pour les données fonctionnelles, et les cartographies peuvent être affichées et enregistrées sous forme de superpositions sur les images anatomiques de référence.

MR Permeability

Caractérisation des lésions par examen de la perte vasculaire



L'application MR Permeability permet de mesurer la fuite de chélates de gadolinium dans l'espace extracellulaire extravasculaire. C'est une application conçue pour visualiser les ensembles de données 3D DCE pondérés en T1 et faciliter l'analyse de la réponse tissulaire. L'application prend en charge le calcul des cartographies paramétriques. Son utilisation joue un rôle important en oncologie.



Cartographie paramétrique pour analyser la réponse tissulaire

Informations complémentaires :

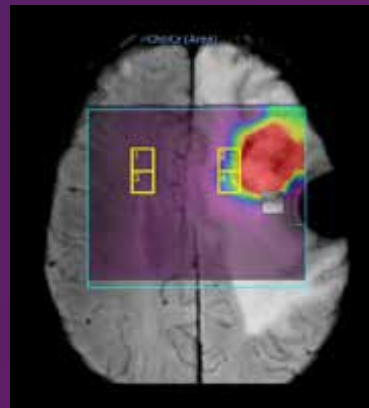
- Calcule des cartographies paramétriques telles que Ktrans, Kep, ve et vf.
- L'application a été validée pour le cancer de la prostate et du cerveau.

MR SpectroView

Examen des cartographies de métabolites



L'application MR SpectroView est une application guidée par tâche qui fournit des spectres d'hydrogène à voxel unique, ainsi que des cartographies métaboliques et de ratio. Elle identifie automatiquement l'anatomie pour présélectionner les métabolites appropriés ou prend en charge une combinaison de métabolites définie par l'utilisateur.



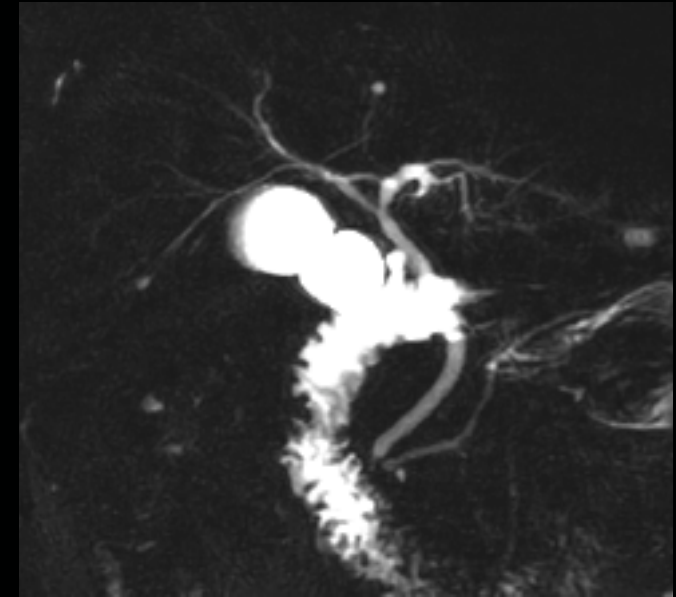
Détection de GABA avec spectroscopie IRM MEGA à un seul voxel

Informations complémentaires :

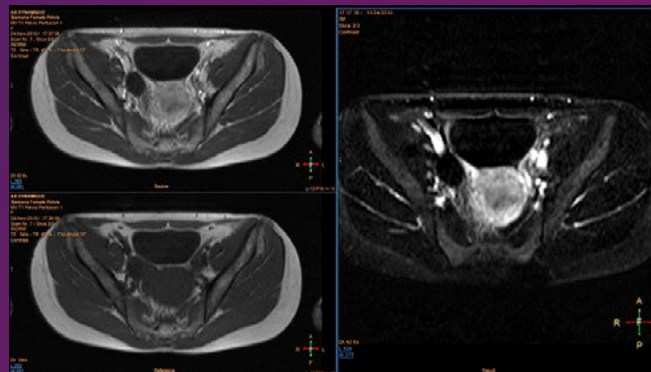
- Affiche des informations numériques sur les métabolites, notamment la position et l'étiquette du pic, le rapport signal-bruit, la hauteur du pic, la surface du pic, la largeur à mi-hauteur et le rapport de surface du spectre affiché.
- Fournit des cartographies métaboliques et de ratio sous forme de superposition de couleurs sur les images anatomiques ou les mini-spectres, voxel par voxel. Plusieurs voxels peuvent être sélectionnés à des fins de comparaison spectrale.
- Prend en charge le réglage de phase automatique et manuel, ainsi qu'un indicateur de qualité à code couleur basé sur l'homogénéité du champ et le rapport signal-bruit.

MR Subtraction

Calculs de base entre deux volumes



L'application MR Subtraction permet d'effectuer des calculs de base entre deux volumes, y compris l'addition, la soustraction et le ratio à partir d'une seule série dynamique.

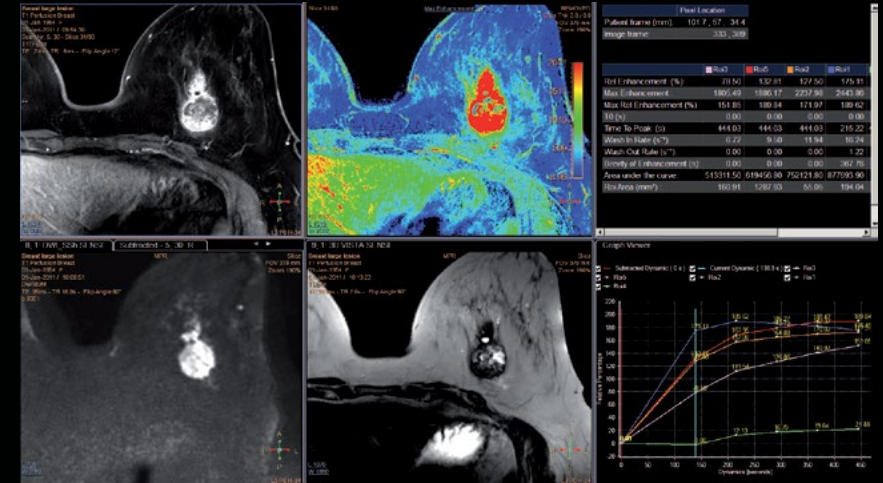


Informations complémentaires :

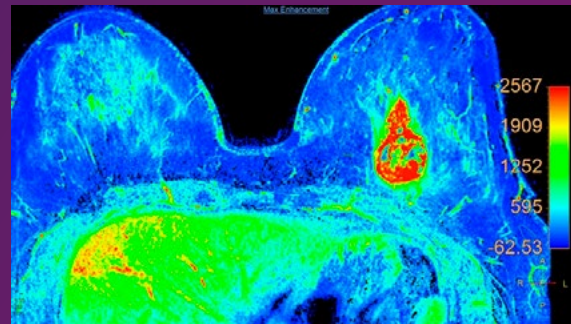
- L'application permet de soustraire le pré-contraste des séries post-contraste.
- Des facteurs de pondération peuvent être appliqués pour adapter le calcul.

MR T1 Perfusion

Examiner les caractéristiques de la circulation sanguine



L'application MR T1 Perfusion a été conçue pour évaluer les courbes d'intensité temporelle d'une série d'amélioration de signal T1, en évaluant des lésions par examen des caractéristiques de l'apport sanguin. L'application produit des mesures incluant l'amélioration relative, l'amélioration maximale, le temps au pic du bolus (TTP) et les taux wash-in/ wash-out.



Informations complémentaires :

- L'application inclut un codage couleur sélectionné par l'utilisateur des cartographies paramétriques, qui peuvent être affichées et stockées sous forme de superpositions sur les images de référence anatomique.
- L'opacité de la superposition est définie par l'utilisateur.
- La série peut être mise en correspondance avec n'importe quelle autre série, comme les données de diffusion du même examen.



L'application MR Workspace favorise l'efficacité et la satisfaction du personnel dans la salle de commande grâce à l'intelligence, aux conseils et à la facilité d'utilisation. Les manipulateurs peuvent préparer les examens avant l'arrivée des patients et viser une qualité constante, quelle que soit leur expérience, en utilisant l'Assistant des protocoles, à savoir une solution basée sur l'IA¹ qui assimile vos préférences en termes de protocoles et suggère les options les plus appropriées en fonction des indications cliniques. La visualisation avancée inclut un guidage pas-à-pas pour permettre aux manipulateurs de commencer le post-traitement, fournissant ainsi davantage d'informations de diagnostic² au radiologue, permettant de gagner du temps lors de la création de rapports. L'interface intuitive, le grand affichage des images cliniques et la présentation des paramètres essentiels contribuent à une facilité d'utilisation exceptionnelle.

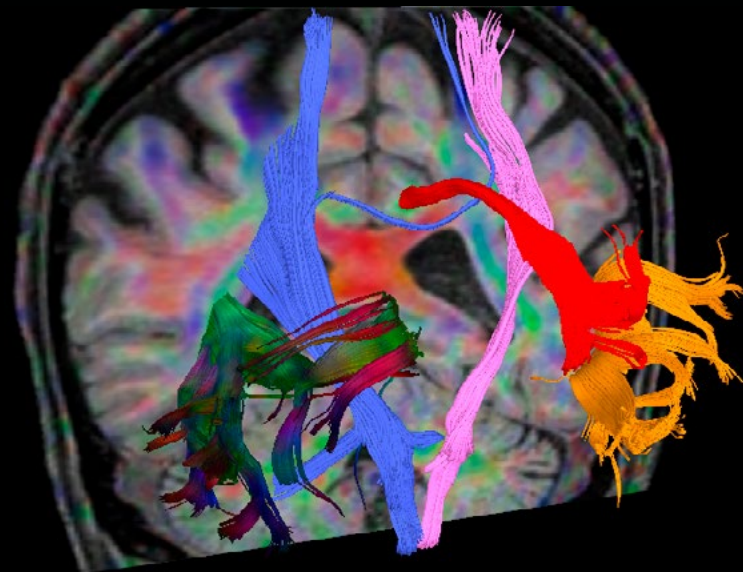
L'application MR Workspace prend également en charge un grand nombre de suites d'applications cliniques. C'est la plate-forme Philips privilégiée pour les innovations cliniques existantes et futures.

¹ Selon la définition de l'IA par le groupe d'experts de haut niveau de l'UE.

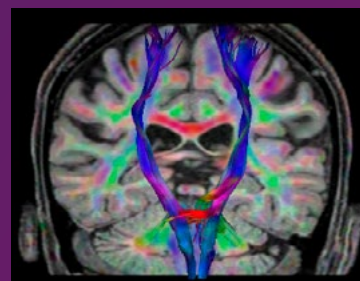
² L'ajout d'un guidage pas-à-pas et l'automatisation des applications de post-traitement de routine et complexes peuvent désormais être effectués par le technicien sur la console, enregistrés via les signets et transmis au radiologue, ce qui réduit le temps d'obtention des résultats.

MultiBand SENSE

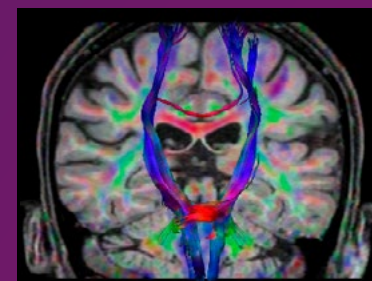
Examens IRMf et DTI haute vitesse et haute résolution



Dans la mesure où elle peut exciter plusieurs coupes simultanément, l'application MultiBand SENSE permet d'utiliser des techniques d'accélération de pointe dans les acquisitions cérébrales fonctionnelles afin de raccourcir le temps d'examen IRM ou d'améliorer les informations de diagnostic. Elle permet de multiplier les fonctions IRMf par deux. En raison d'un temps de répétition (TR) minimum plus court pour l'IRMf, l'application MultiBand SENSE peut fournir deux fois la résolution temporelle, sans compromis en termes de rapport signal-bruit, ou obtenir une couverture anatomique deux fois plus importante, dans des délais d'acquisition similaires, avec une qualité d'image quasiment égale¹. Dans vos séquences cérébrales DWI/DTI, l'application MultiBand SENSE permet une accélération de 45 % ou une acquisition de vecteurs de diffusion deux fois supérieure, avec une qualité d'image quasiment égale¹. L'application MultiBand SENSE permet d'effectuer des séquences IRMf et DTI à grande vitesse et haute résolution².



DTI
16 directions
6:51 min

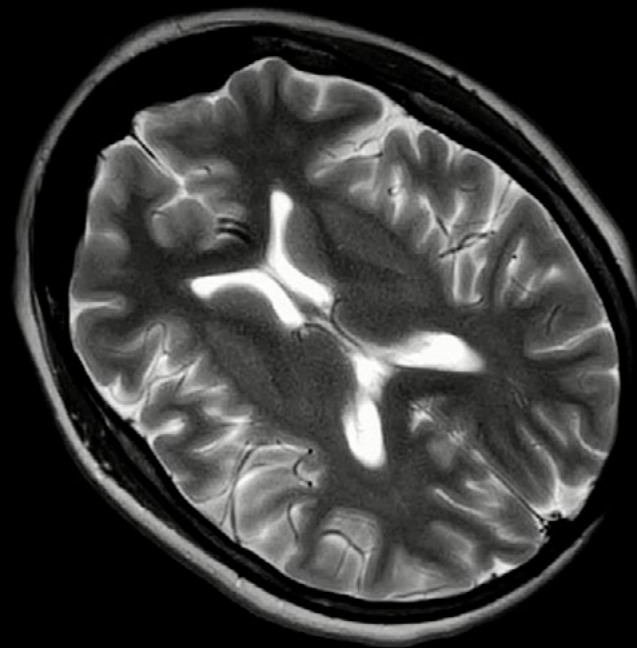


DTI avec MultiBand SENSE
16 directions
3:37 min

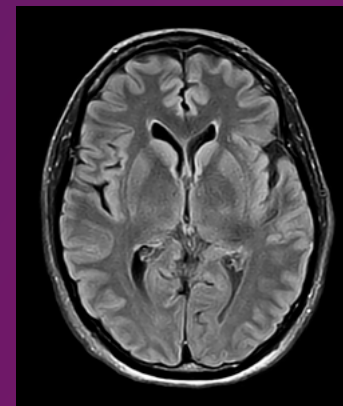
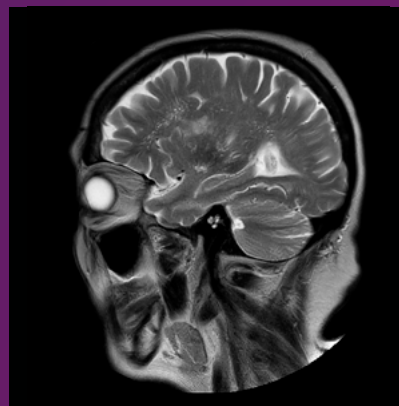
¹ Par rapport aux examens d'imagerie DTI/IRMf de Philips sans l'application MultiBand SENSE.
² Jusqu'à un facteur MultiBand SENSE de 2.

MultiVane XD

Imagerie sans mouvement dans un délai d'acquisition court



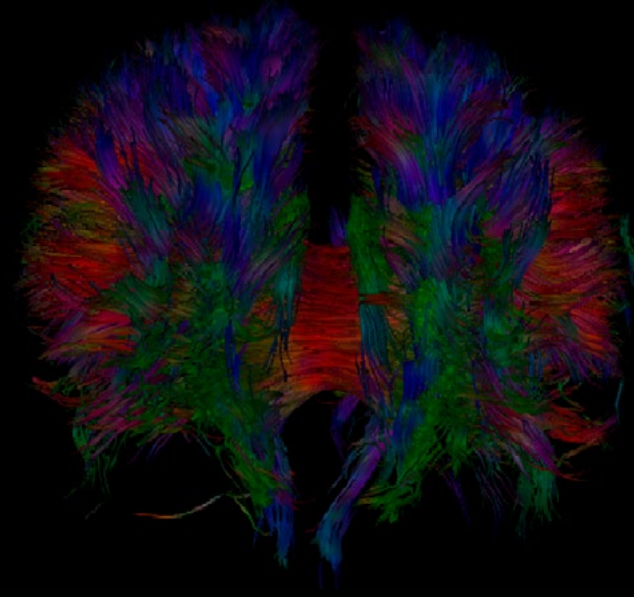
L'application MultiVane XD fournit des images diagnostiques haute résolution, même en cas de forte agitation du patient, en fournissant une correction de mouvement pour une gamme complète d'anatomies, avec des temps d'acquisition courts¹. L'application MultiVane XD fonctionne dans plusieurs orientations et pour différents contrastes (T1w, T2w, FLAIR), ce qui vous permet de gagner en confiance diagnostique.



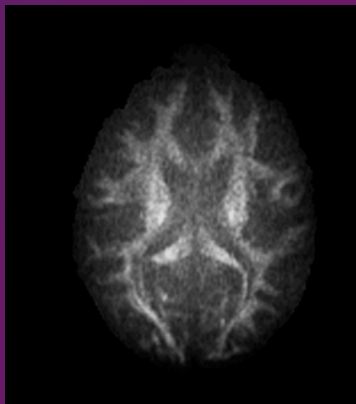
Images diagnostiques, même en cas de forte agitation du patient

NeuroScience

Découvrir la connectivité cérébrale



L'application complète NeuroScience vous aide à explorer la connectivité cérébrale en prenant en charge des schémas d'acquisition avancés pour une tractographie des fibres cérébrales haute définition, y compris des fibres croisées et des capacités IRMf avancées.



Acquisition de diffusion avec une valeur b de 15,000

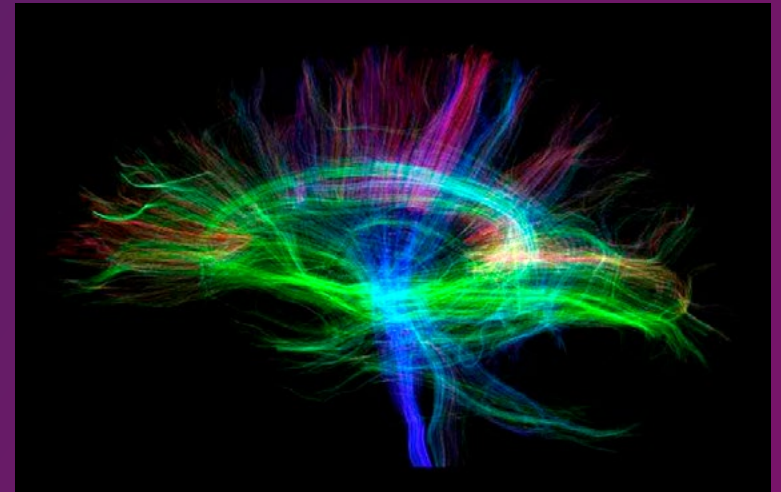
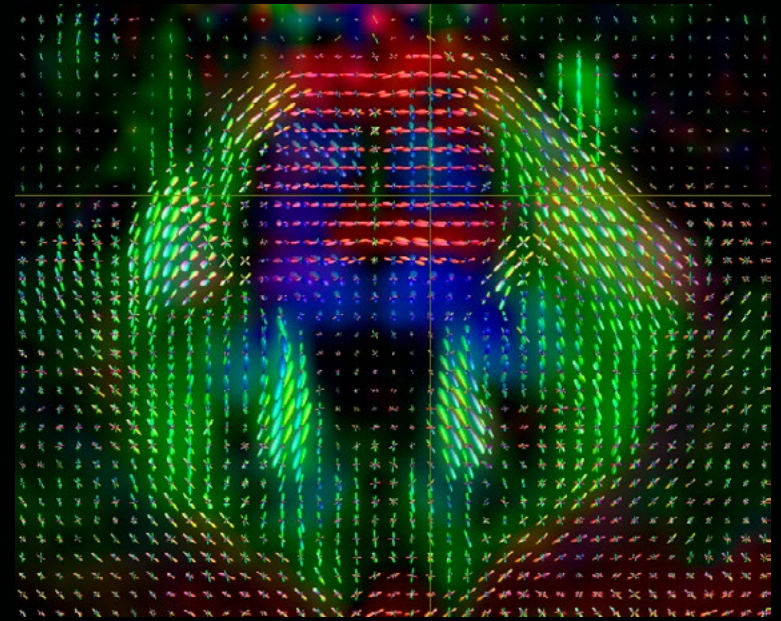
Informations complémentaires :

- Permet des acquisitions multicoques pondérées en diffusion avec 32 valeurs b et 128 directions de diffusion uniques maximum
- Processus de travail facile pour saisir la direction de gradient définie par l'utilisateur
- Réalisez vos examens IRMf avec une stabilité accrue des fantômes de Nyquist et un stockage étendu des données (jusqu'à 64 000 images)
- Permet une surveillance de la cohérence dans les examens IRMf longitudinaux à l'aide d'un outil d'assurance qualité, conformément aux normes FBRIN
- Inclut la cartographie B0 pour corriger des données hors ligne et traiter des images
- Outils d'exportation faciles à utiliser dans différents formats, notamment NiftI

NeuroScience Extension

Étendre vos examens IRM par diffusion

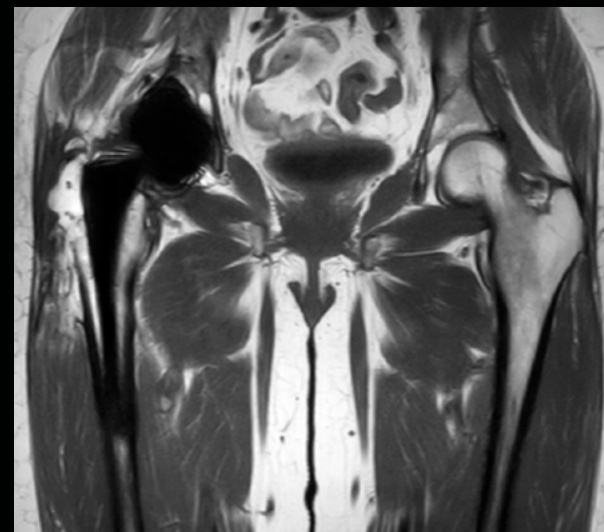
L'application NeuroScience Extension est un supplément de la version complète NeuroScience. Elle permet aux examens DTI MultiShell de passer à la vitesse supérieure. Le contrôle avancé du gradient de diffusion permet à l'utilisateur scientifique de contrôler la durée du gradient de codage de diffusion en sélectionnant plusieurs courbes de gradient de codage de diffusion. En outre, l'imagerie 2k DTI offre un contrôle avancé des gradients de diffusion avec 2 048 encodages de diffusion indépendants maximum (vecteurs), chacun comptant 1 024 pondérations et 1 024 directions maximum



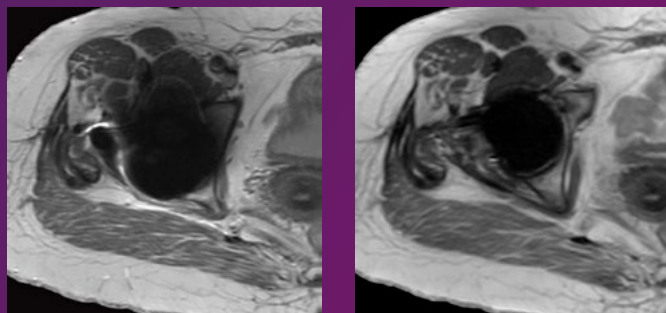
DTI multicoques b4000 (128 directions)

O-MAR XD

Imagerie efficace des tissus mous et des os à proximité de métal



L'application O-MAR XD (réduction des artefacts métalliques pour les implants orthopédiques) permet d'améliorer la visualisation des tissus mous et des os à proximité des implants orthopédiques à utilisation IRM limitée¹. Cela vous permet d'offrir une imagerie RM postopératoire aux patients porteurs d'implants susceptibles de développer des troubles liés à l'implant.



Comparaison entre TSE PDw classique (gauche) et TSE PdW O-MAR XD (droite)

Informations complémentaires :

- Réduction des artefacts de susceptibilité dans le sens du plan de coupe et perpendiculairement au plan de coupe² causés par les implants métalliques¹.
- Prise en charge des contrastes d'images les plus pertinents (T1w, T2w, PDw et STIR).
- Extension de la séquence de réduction des artefacts métalliques (MARS) avec les techniques relatives à l'inclinaison de l'angle de vue et au codage de coupe pour corriger les artefacts métalliques.

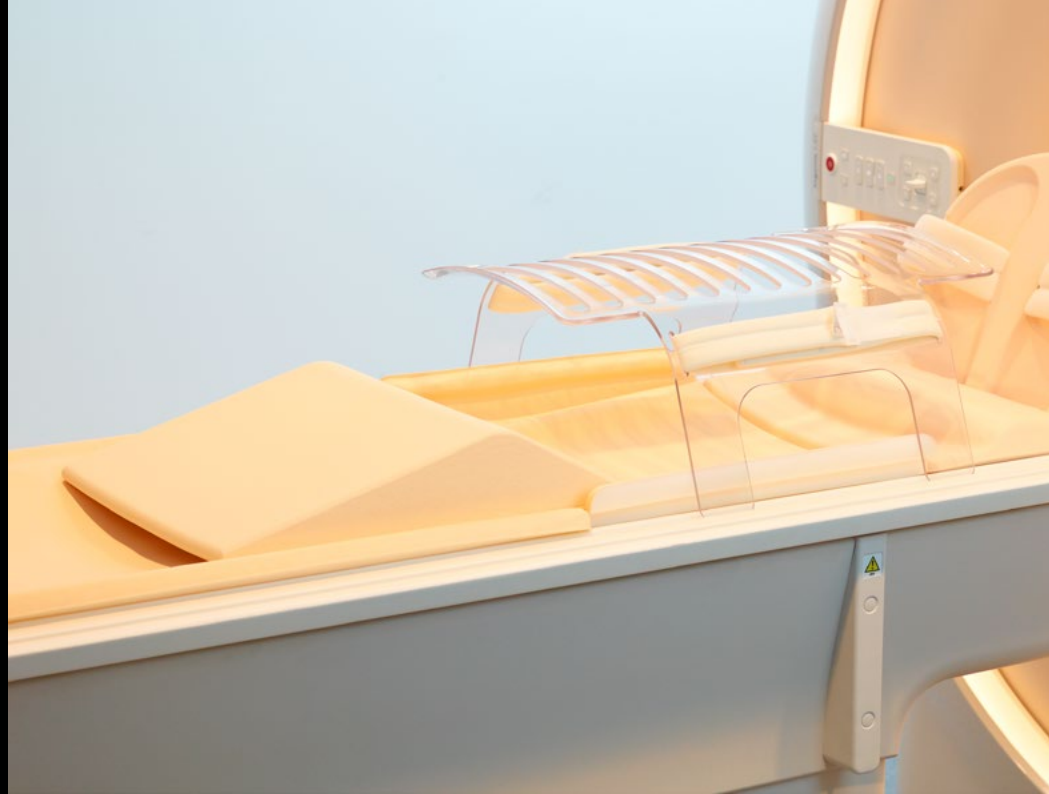
¹ À utiliser uniquement avec des implants à utilisation IRM limitée ou des implants sécurisés pour l'IRM en respectant scrupuleusement le manuel d'utilisation.

² Par rapport aux techniques standard basées sur l'écho de spin à large bande passante.

Pack de positionnement pédiatrique

Prendre soin des patients les plus jeunes

Le pack de positionnement pédiatrique pour les systèmes dStream se compose d'un sous-ensemble d'accessoires conçus pour répondre aux besoins des patients les plus jeunes. Un cadre d'antenne antérieure permet d'éviter le positionnement de l'antenne dS Torso directement sur le patient. De plus, un coussin de soutien pour bébé, un coussin de confort, un repose-genoux pour enfant et un matelas de surélévation pour enfant sont inclus dans ce pack.

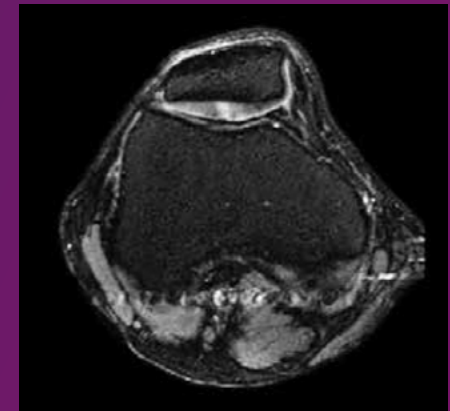


ScanTools Pro

Performances d'imagerie clinique, processus de travail amélioré et facilité d'utilisation



L'application ScanTools Pro propose une gamme complète d'outils de planification, d'acquisition, de traitement, de visualisation et de prise en charge des patients, ainsi que des fonctionnalités de connectivité et de stockage de données. Tous les éléments ScanTools offrent une imagerie clinique haute performance, sont faciles à utiliser et optimisent vos processus de travail. L'application ScanTools Pro contient des méthodes d'imagerie rapide et haute résolution pour évaluer la morphologie de toutes les zones anatomiques, y compris le cerveau et la colonne vertébrale, les zones ostéo-articulaires, le corps et le sein, les vaisseaux cardiaques et divers vaisseaux sanguins avec ou sans agent de contraste.

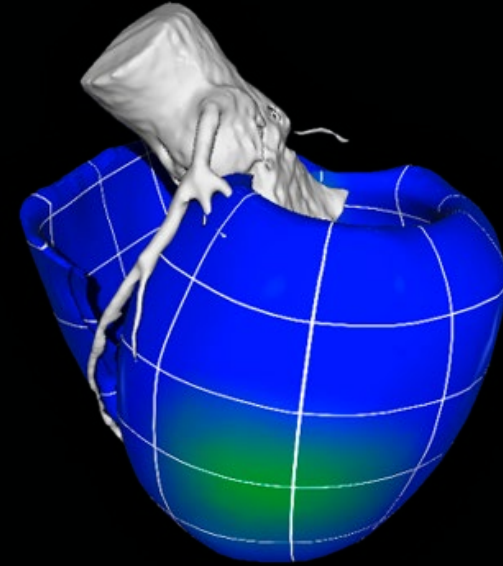




- Utilisable dans les examens de routine, tels que le cerveau, la colonne vertébrale et les examens ostéo-articulaires.
- Guidage pas-à-pas des paramètres d'acquisition pour respecter les valeurs conditionnelles du fabricant de l'implant. Saisissez les paramètres de toutes les acquisitions une seule fois.

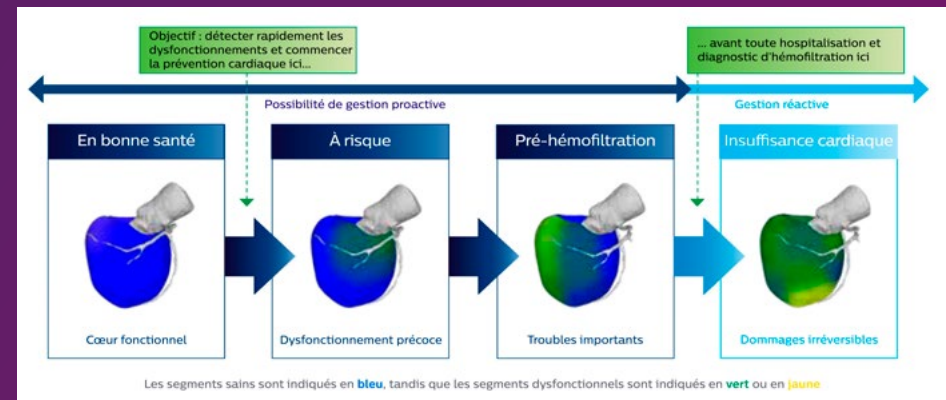
SENC

Identification des patients asymptomatiques à risque d'insuffisance cardiaque¹



Les images SENC sont traitées par le logiciel Myocardial Solutions pour mesurer les variations précoces et subtiles de la fonction cardiaque. Les images à résolution temporelle et codées par souche (Fast-SENC) fournies par Philips permettent d'extraire les informations quantitatives sur la souche par voxel à l'aide d'un logiciel Myocardial Solutions (MyoStrain) tiers qui génère un rapport clinique.

Grâce à la combinaison de Philips Fast-SENC et MyoStrain, un dysfonctionnement précoce de l'insuffisance cardiaque peut être détecté sur 48 segments du cœur¹ en 10 minutes.



Mesure des variations précoces et subtiles de la fonction cardiaque

1. En raison du traitement des images via le logiciel Myocardial Solutions. Korosoglou G, et al. ESC Heart Failure. 2019 Aug;6(4):548-602

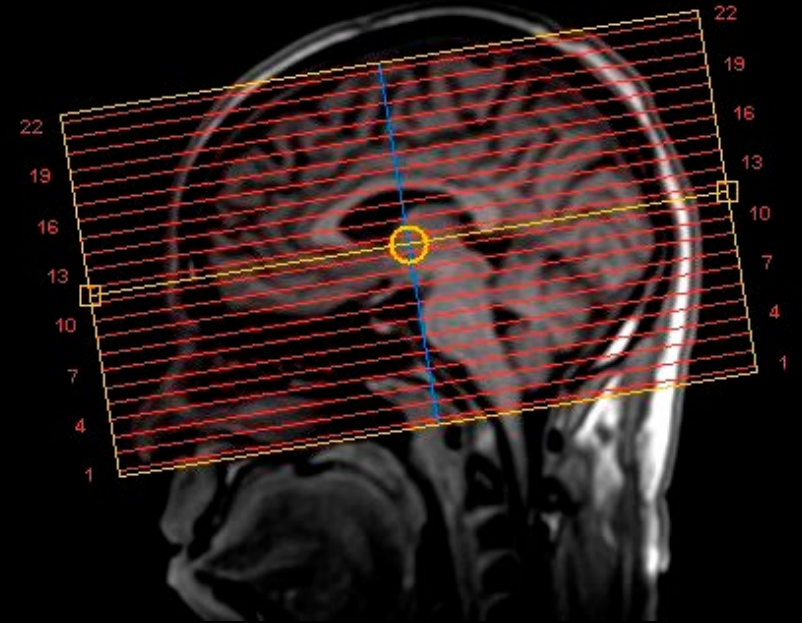


Smart
Exam

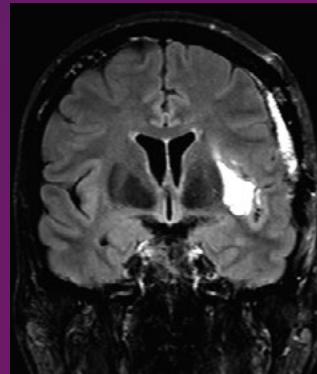
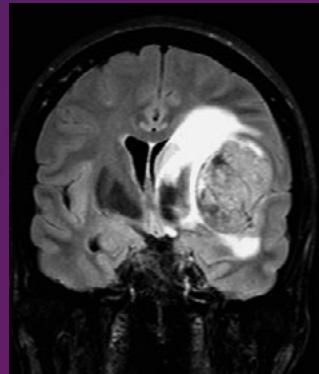
Processus
de travail
intelligent

SmartExam Crâne

Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents



L'application SmartExam¹ Crâne fournit des résultats de planification reproductibles en utilisant un logiciel intelligent qui planifie automatiquement les géométries d'acquisition, en fonction de vos préférences d'acquisition validées. Vous pouvez ainsi normaliser le processus d'examen IRM, ce qui améliore la cohérence des examens de suivi chez un même patient et d'un patient à l'autre.



Meilleure cohérence dans les examens de suivi

Informations complémentaires :

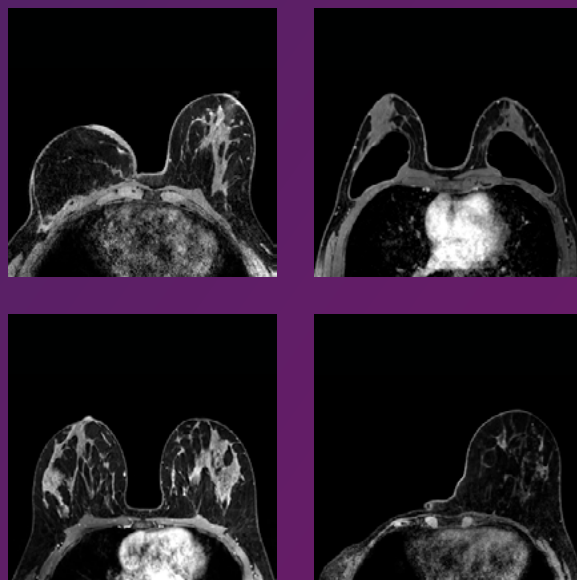
- Un examen 3D dédié est inclus pour déterminer le positionnement du patient.
- La planification automatisée de la pile d'images dépend des repères anatomiques liés à une planification précédemment définie.
- La planification SmartExam peut être ajustée et étendue pour s'adapter à l'évolution des besoins.
- La planification géométrique automatisée peut être partagée et appliquée sur les consoles IRM de Philips.

SmartExam Poitrine

Suppression de graisse cohérente pour chaque patient



L'application SmartExam Poitrine¹ permet une suppression homogène de graisse pour chaque patient et fournit des résultats de planification reproductibles en utilisant un logiciel intelligent qui planifie automatiquement les géométries d'acquisition, en fonction de vos préférences d'acquisition validées. Vous pouvez ainsi normaliser le processus d'examen IRM, ce qui améliore la cohérence des examens de suivi chez un même patient et d'un patient à l'autre.



Suppression de graisse cohérente pour chaque patient

Informations complémentaires :

- Un examen 3D dédié est inclus pour déterminer le positionnement du patient.
- La planification automatisée de la pile d'images dépend des repères anatomiques liés à une planification précédemment définie.
- La planification SmartExam peut être ajustée et étendue pour s'adapter à l'évolution des besoins.
- La planification géométrique automatisée peut être partagée et appliquée sur les consoles IRM de Philips.

¹ SmartExam n'est pas disponible pour les patients porteurs d'implants à utilisation IRM limitée.

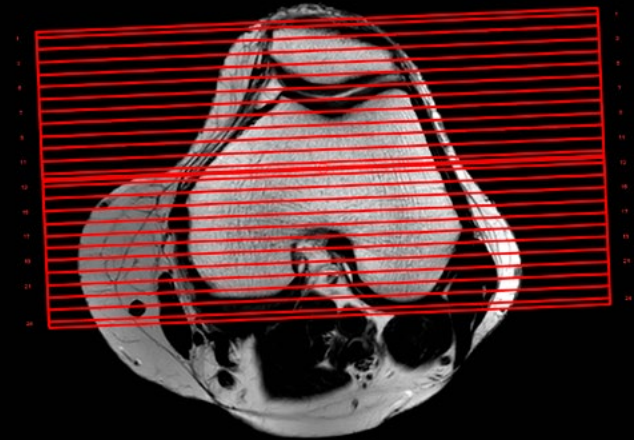


Smart
Exam

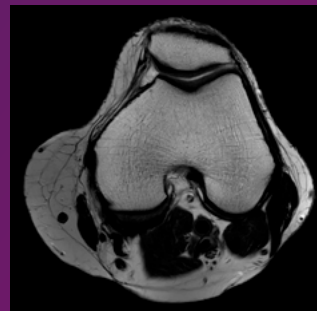
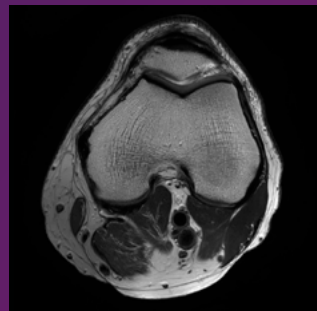
Processus
de travail
intelligent

SmartExam Genou

Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents



L'application SmartExam Genou¹ fournit des résultats de planification reproductibles en utilisant un logiciel intelligent qui planifie automatiquement les géométries d'acquisition, en fonction de vos préférences d'acquisition validées. Vous pouvez ainsi normaliser le processus d'examen IRM, ce qui améliore la cohérence des examens de suivi chez un même patient et d'un patient à l'autre.



Lecture cohérente pour tous les patients

Informations complémentaires :

- Un examen 3D dédié est inclus pour déterminer le positionnement du patient.
- La planification automatisée de la pile d'images dépend des repères anatomiques liés à une planification précédemment définie.
- La planification SmartExam peut être ajustée et étendue pour s'adapter à l'évolution des besoins.
- La planification géométrique automatisée peut être partagée et appliquée sur les consoles IRM de Philips.

¹ SmartExam n'est pas disponible pour les patients porteurs d'implants à utilisation IRM limitée.

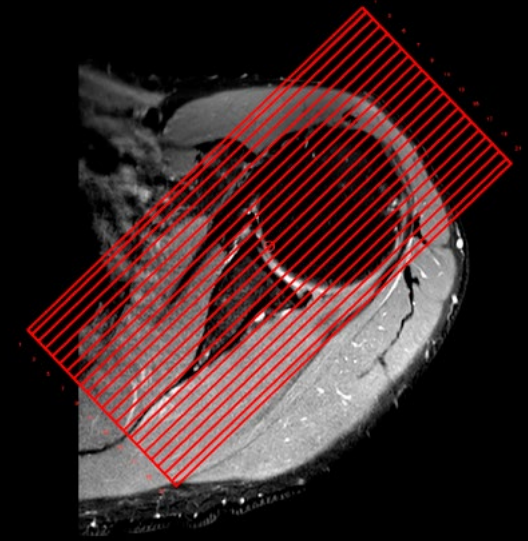


Smart
Exam

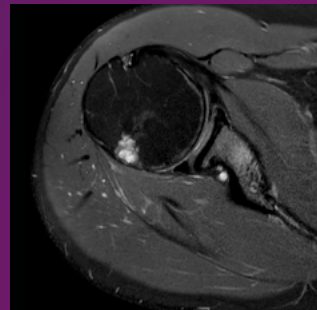
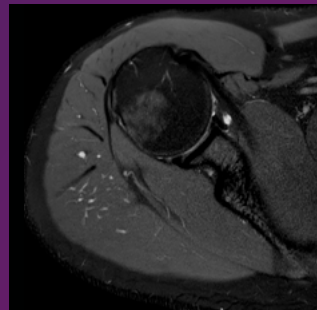
Processus
de travail
intelligent

SmartExam Épaule

Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents



L'application SmartExam Épaule¹ fournit des résultats de planification reproductibles en utilisant un logiciel intelligent qui planifie automatiquement les géométries d'acquisition, en fonction de vos préférences d'acquisition validées. Vous pouvez ainsi normaliser le processus d'examen IRM, ce qui améliore la cohérence des examens de suivi chez un même patient et d'un patient à l'autre.



Lecture cohérente pour tous les patients

Informations complémentaires :

- Un examen 3D dédié est inclus pour déterminer le positionnement du patient.
- La planification automatisée de la pile d'images dépend des repères anatomiques liés à une planification précédemment définie.
- La planification SmartExam peut être ajustée et étendue pour s'adapter à l'évolution des besoins.
- La planification géométrique automatisée peut être partagée et appliquée sur les consoles IRM de Philips.



Smart
Exam

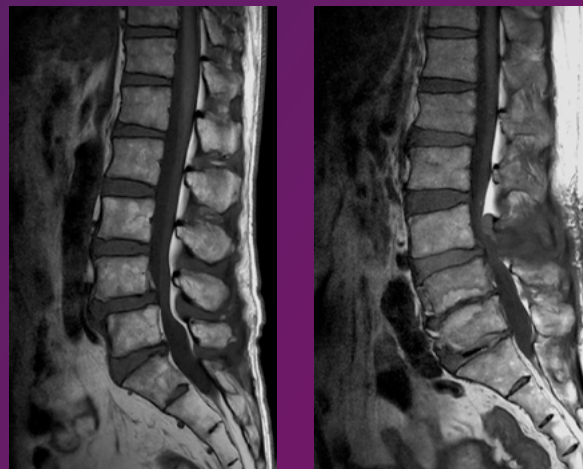
Processus
de travail
intelligent

SmartExam Rachis

Examens standardisés pour des résultats IRM cohérents



L'application SmartExam Rachis¹ fournit des résultats de planification reproductibles en utilisant un logiciel intelligent qui planifie automatiquement les géométries d'acquisition, en fonction de vos préférences d'acquisition validées. Vous pouvez ainsi normaliser le processus d'examen IRM, ce qui améliore la cohérence des examens de suivi chez un même patient et d'un patient à l'autre.



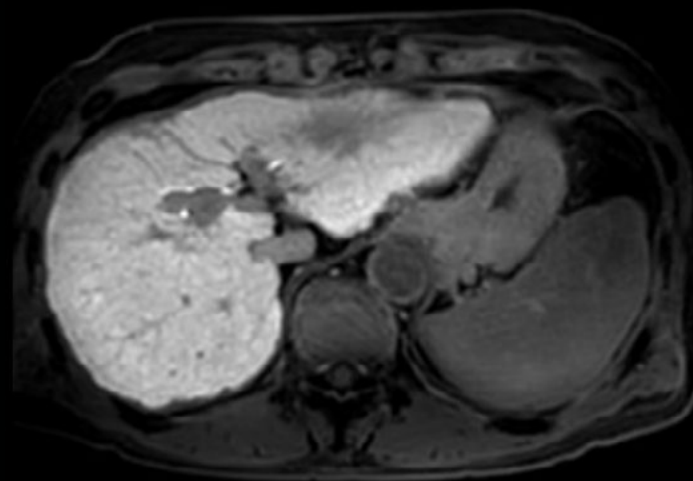
Lecture cohérente pour tous les patients

Informations complémentaires :

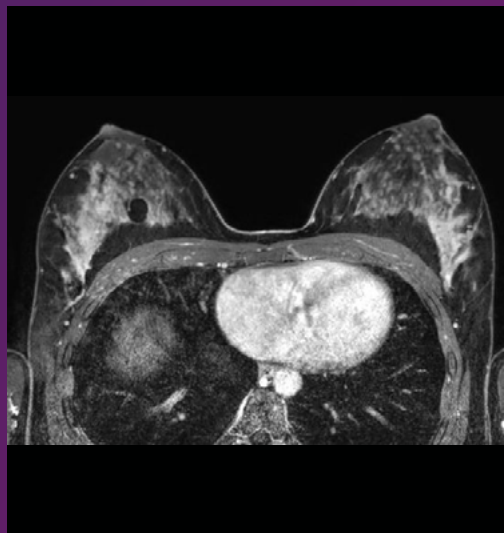
- Un examen 3D dédié est inclus pour déterminer le positionnement du patient.
- La planification automatisée de la pile d'images dépend des repères anatomiques liés à une planification précédemment définie.
- La planification SmartExam peut être ajustée et étendue pour s'adapter à l'évolution des besoins.
- Inclut la numérotation des vertèbres et adapte automatiquement la planification des piles axiales à l'orientation du disque.
- La planification géométrique automatisée peut être partagée et appliquée sur les consoles IRM de Philips.

SmartSpeed 3D FreeBreathing

Qualité d'image et vitesse sans compromis



L'application Philips SmartSpeed offre une imagerie rapide et de haute qualité pour un large éventail de patients, y compris ceux qui ont du mal à retenir leur respiration pendant l'examen. L'application Philips SmartSpeed 3DFreeBreathing permet d'acquérir des images ultra-rapides et de haute qualité avec des artefacts réduits¹. Elle permet l'acquisition d'écho de gradient pondérées T1 en 3D sans avoir besoin de retenir la respiration. Elle est intrinsèquement fiable pour les artefacts de mouvement qui peuvent provenir de la respiration et du mouvement péristaltique.



Moins d'artefacts dans l'imagerie mammaire

Informations complémentaires :

- Jusqu'à 3 fois plus rapide sans perte de qualité d'image²
- Résolution jusqu'à 65 % supérieure et meilleur rapport signal-bruit²
- Meilleure productivité en réduisant la durée de l'examen sans perdre en qualité d'image
- Meilleur rapport signal-bruit pour les anatomies complexes

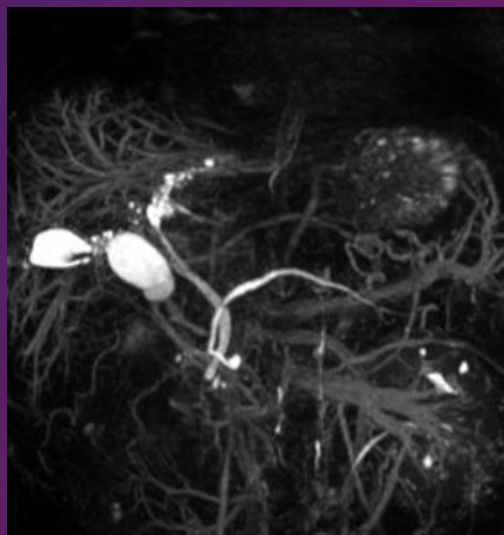
¹ Par rapport à Philips 3D Vane XD
² Par rapport à Philips SENSE

SmartSpeed Body

Qualité d'image et vitesse sans compromis



L'application Philips SmartSpeed offre vitesse et qualité d'image à portée de main. Elle se sert du moteur de vitesse compressé SENSE pour réduire le temps d'acquisition et un algorithme d'IA primé appliqué directement au début de la chaîne de reconstruction IRM pour optimiser les informations et offrir une qualité d'image exceptionnelle à l'imagerie corporelle. L'application Philips SmartSpeed est utilisable en 2D et 3D, ainsi que pour tous les contrastes anatomiques. Elle prend en charge 97 % des protocoles¹ IRM cliniques actuels pour répondre aux besoins d'imagerie de la grande majorité des patients.



Haute qualité d'imagerie 3D MRCP

Informations complémentaires :

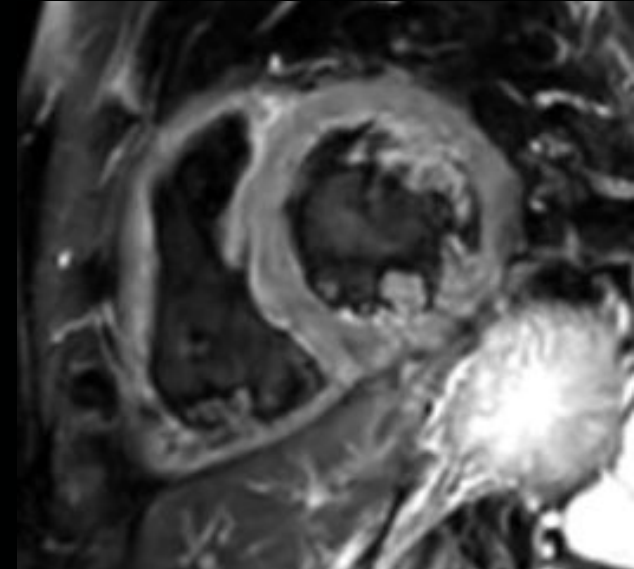
- Jusqu'à 3 fois plus rapide sans perte de qualité d'image²
- Résolution jusqu'à 65 % supérieure et meilleur rapport signal-bruit²
- Meilleure productivité en réduisant la durée de l'examen sans perdre en qualité d'image
- Meilleur rapport signal-bruit pour les anatomies complexes

¹ Mesuré en moyenne sur un échantillon de sites provenant de l'IRM installée de Philips

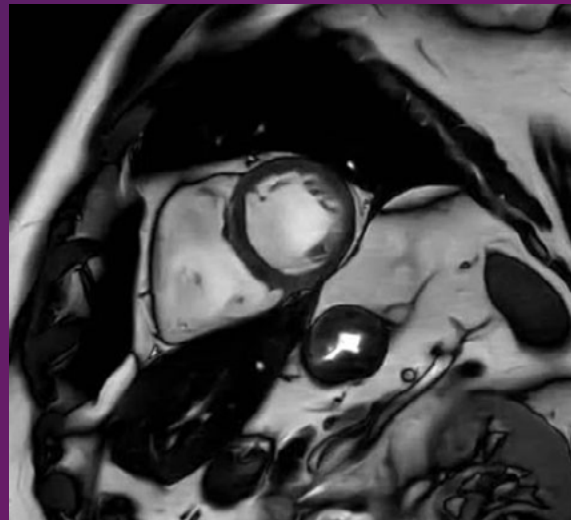
² Par rapport à Philips SENSE

SmartSpeed Cardiaque

Qualité d'image et vitesse sans compromis



L'application Philips SmartSpeed offre vitesse et qualité d'image à portée de main. Elle se sert du moteur de vitesse compressé SENSE pour réduire le temps d'acquisition et un algorithme d'IA primé appliqué directement au début de la chaîne de reconstruction IRM pour optimiser les informations et offrir une qualité d'image exceptionnelle à l'imagerie cardiaque. L'application Philips SmartSpeed est utilisable en 2D et 3D, ainsi que pour tous les contrastes anatomiques. Elle prend en charge 97 % des protocoles¹ IRM cliniques actuels pour répondre aux besoins d'imagerie de la grande majorité des patients.



Imagerie ciné cardiaque rapide

Informations complémentaires :

- Jusqu'à 3 fois plus rapide sans perte de qualité d'image²
- Résolution jusqu'à 65 % supérieure et meilleur rapport signal-bruit²
- Meilleure productivité en réduisant la durée de l'examen sans perdre en qualité d'image
- Meilleur rapport signal-bruit pour les anatomies complexes

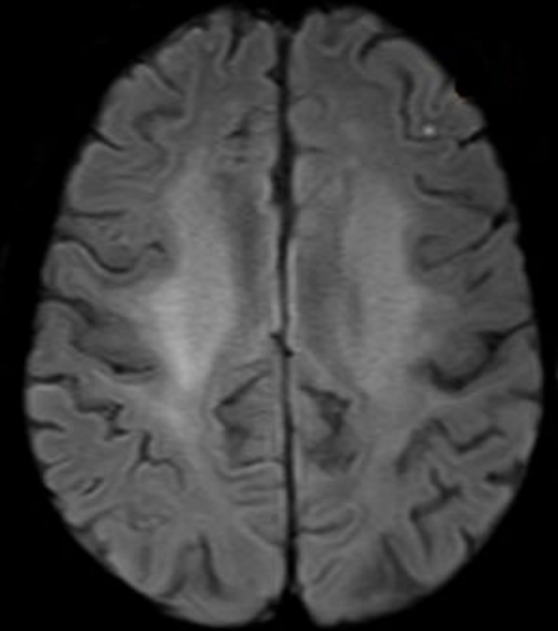
¹ Mesuré en moyenne sur un échantillon de sites provenant de l'IRM installée de Philips

² Par rapport à Philips SENSE

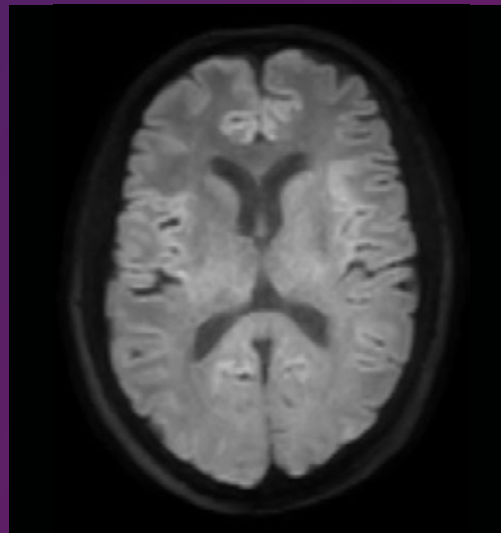


SmartSpeed DWI

Qualité d'image et vitesse sans compromis



L'application Philips SmartSpeed offre une qualité d'image et une vitesse à portée de main. Par nature, les acquisitions DWI ont un faible rapport signal-bruit, car le signal a diminué à cause des gradients de codage de diffusion appliqués. Pour obtenir une qualité d'image adéquate, plusieurs directions de diffusion sont impliquées, ce qui peut prendre beaucoup de temps. Avec l'application Philips SmartSpeed Diffusion, la technologie d'images pondérées en diffusion (DWI) est intégrée au moteur Philips SmartSpeed pour réduire le temps d'acquisition et améliorer le rapport signal-bruit dans les mesures d'imagerie pondérées en diffusion individuelles¹.



Imagerie TSE par diffusion de haute qualité

Informations complémentaires :

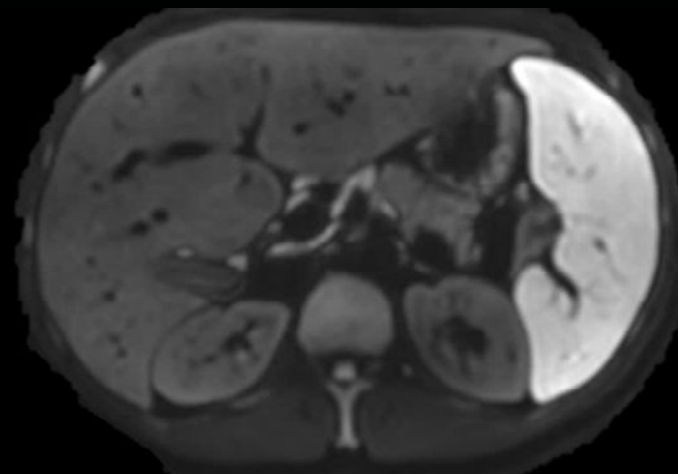
- Jusqu'à 3 fois plus rapide sans perte de qualité d'image²
- Résolution jusqu'à 65 % supérieure et meilleur rapport signal-bruit²
- Meilleure productivité en réduisant la durée de l'examen sans perdre en qualité d'image
- Meilleur rapport signal-bruit pour les anatomies complexes

¹ Par rapport aux DWI de Philips

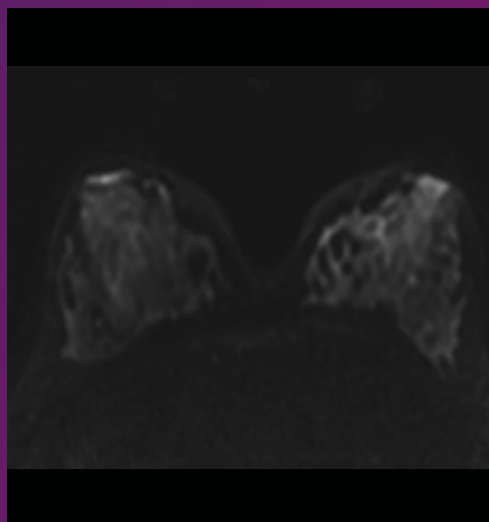
² Par rapport à Philips SENSE

SmartSpeed DWI Corps

Qualité d'image et vitesse sans compromis



L'application Philips SmartSpeed offre une qualité d'image et une vitesse à portée de main. Par nature, les acquisitions DWI ont un faible rapport signal-bruit, car le signal a diminué à cause des gradients de codage de diffusion appliqués. Pour obtenir une qualité d'image adéquate, plusieurs valeurs b, directions et moyennes sont impliquées, ce qui peut prendre beaucoup de temps. Avec l'application Philips SmartSpeed Diffusion, la technologie d'images pondérées en diffusion (DWI) est intégrée au moteur Philips SmartSpeed pour réduire le temps d'acquisition et améliorer le rapport signal-bruit dans les mesures d'imagerie pondérées en diffusion individuelles¹.



Imagerie mammaire DWI de haute qualité

Informations complémentaires :

- Jusqu'à 3 fois plus rapide sans perte de qualité d'image²
- Résolution jusqu'à 65 % supérieure et meilleur rapport signal-bruit²
- Meilleure productivité en réduisant la durée de l'examen sans perdre en qualité d'image
- Meilleur rapport signal-bruit pour les anatomies complexes

¹ Par rapport aux DWI de Philips

² Par rapport à Philips SENSE



Smart
Speed
Plus



Smart
Speed
Pro
Body



Smart
Speed
Pro
Cardiac



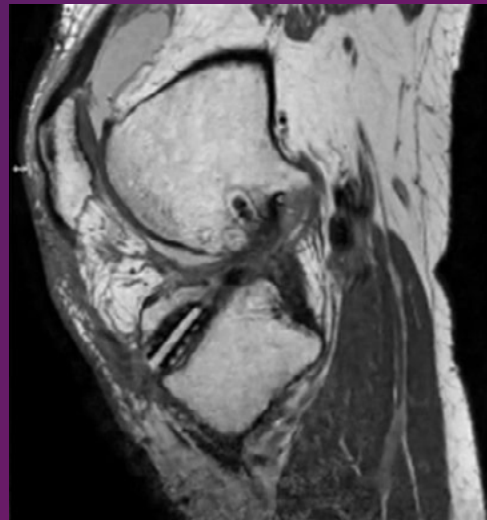
Smart
Speed
Premium

SmartSpeed Implant

Qualité d'image et vitesse sans compromis



L'application Philips SmartSpeed offre une qualité d'image et une vitesse à portée de main, y compris pour les patients porteurs d'implants. La réalisation d'une imagerie ostéo-articulaire (MSK) chez les patients porteurs d'implants est difficile. Avec l'introduction de technologies telles que la réduction des artefacts métalliques orthopédiques (O-MAR XD), la qualité de l'image s'est considérablement améliorée. Cependant, les temps d'acquisition sont plus longs. Avec l'implant Philips SmartSpeed, la technologie O-MAR XD est intégrée au moteur Philips SmartSpeed pour réduire considérablement le temps d'acquisition des séquences non cartésiennes¹.



Imagerie rapide en présence d'implants à utilisation IRM limitée

Informations complémentaires :

- Jusqu'à 3 fois plus rapide sans perte de qualité d'image²
- Résolution jusqu'à 65 % supérieure et meilleur rapport signal-bruit²
- Meilleure productivité en réduisant la durée de l'examen sans perdre en qualité d'image
- Meilleur rapport signal-bruit pour les anatomies complexes

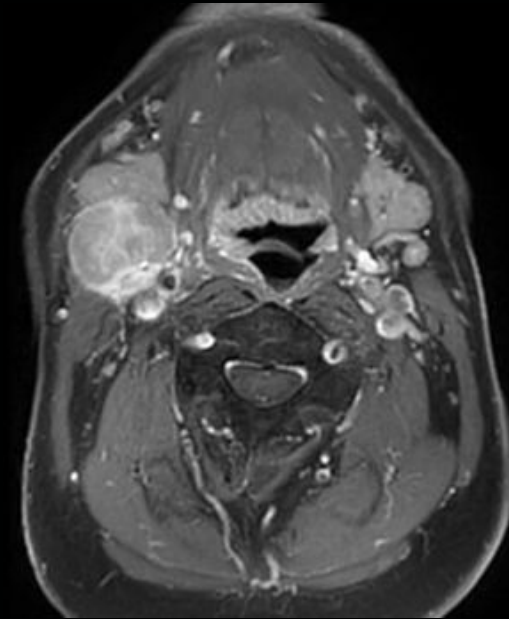
¹ Par rapport à Philips O-MAR XD

² Par rapport à Philips SENSE



SmartSpeed MotionFree

Qualité d'image et vitesse sans compromis



L'application Philips SmartSpeed offre une imagerie rapide et de haute qualité pour un large éventail de patients, y compris ceux qui souffrent ou ont du mal à rester immobiles. L'application Philips SmartSpeed MotionFree utilise des techniques d'imagerie 2D non cartésiennes et résistantes au mouvement pour acquérir des images rapides et sans mouvement. Elle réduit les mouvements importants, les mouvements respiratoires et les artefacts de pulsativité dans plus de 90 % des cas par rapport à l'imagerie cartésienne.



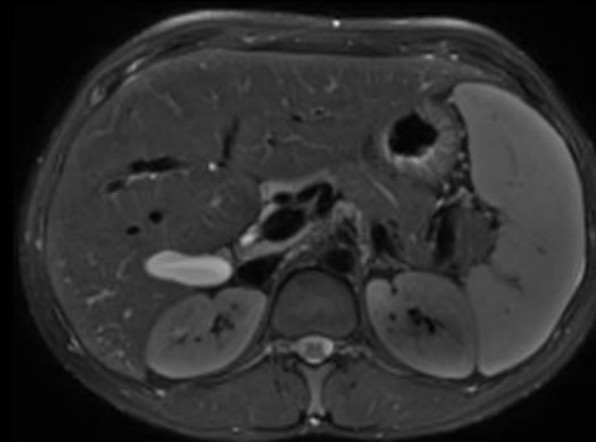
Imagerie du cou sans mouvement

Informations complémentaires :

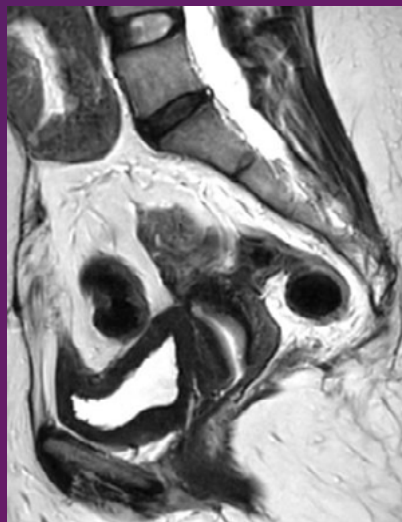
- Jusqu'à 3 fois plus rapide sans perte de qualité d'image¹
- Résolution jusqu'à 65 % supérieure et meilleur rapport signal-bruit¹
- Meilleure productivité en réduisant la durée de l'examen sans perdre en qualité d'image
- Meilleur rapport signal-bruit pour les anatomies complexes

SmartSpeed MotionFree Corps

Qualité d'image et vitesse sans compromis



L'application Philips SmartSpeed offre une imagerie rapide et de haute qualité pour un large éventail de patients, y compris ceux qui souffrent ou ont du mal à rester immobiles. L'application Philips SmartSpeed MotionFree utilise des techniques d'imagerie 2D non cartésiennes et résistantes au mouvement pour acquérir des images corporelles rapides et sans mouvement. Elle réduit les mouvements importants, les mouvements respiratoires et les artefacts de pulsativité dans plus de 90 % des cas par rapport à l'imagerie cartésienne.



Imagerie du bassin de haute qualité

Informations complémentaires :

- Jusqu'à 3 fois plus rapide sans perte de qualité d'image²
- Résolution jusqu'à 65 % supérieure et meilleur rapport signal-bruit²
- Meilleure productivité en réduisant la durée de l'examen sans perdre en qualité d'image
- Meilleur rapport signal-bruit pour les anatomies complexes



Smart
Speed
Plus



Smart
Speed
Pro
Body



Smart
Speed
Pro
Cardiac



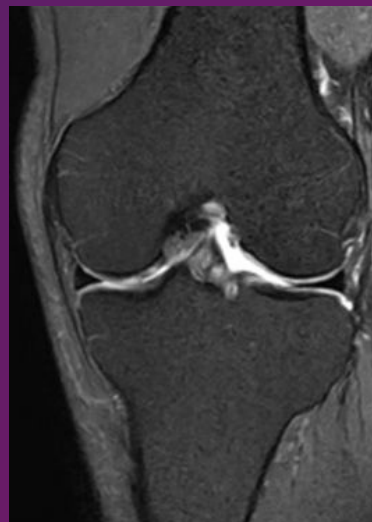
Smart
Speed
Premium

SmartSpeed Examens ostéo-articulaires

Qualité d'image et vitesse sans compromis



L'application Philips SmartSpeed offre vitesse et qualité d'image à portée de main. Elle se sert du moteur de vitesse compressé SENSE pour réduire le temps d'acquisition et un algorithme d'IA primé appliqué directement au début de la chaîne de reconstruction IRM pour optimiser les informations et offrir une qualité d'image exceptionnelle à l'imagerie ostéo-articulaire (MSK). L'application Philips SmartSpeed est utilisable en 2D et 3D, ainsi que pour tous les contrastes anatomiques. Elle prend en charge 97 % des protocoles¹ IRM cliniques actuels pour répondre aux besoins d'imagerie de la grande majorité des patients.



Imagerie rapide du genou

Informations complémentaires :

- Jusqu'à 3 fois plus rapide sans perte de qualité d'image²
- Résolution jusqu'à 65 % supérieure et meilleur rapport signal-bruit²
- Meilleure productivité en réduisant la durée de l'examen sans perdre en qualité d'image
- Meilleur rapport signal-bruit pour les anatomies complexes

¹ Mesuré en moyenne sur un échantillon de sites provenant de l'IRM installée de Philips

² Par rapport à Philips SENSE



Smart
Speed
Plus



Smart
Speed
Pro
Body



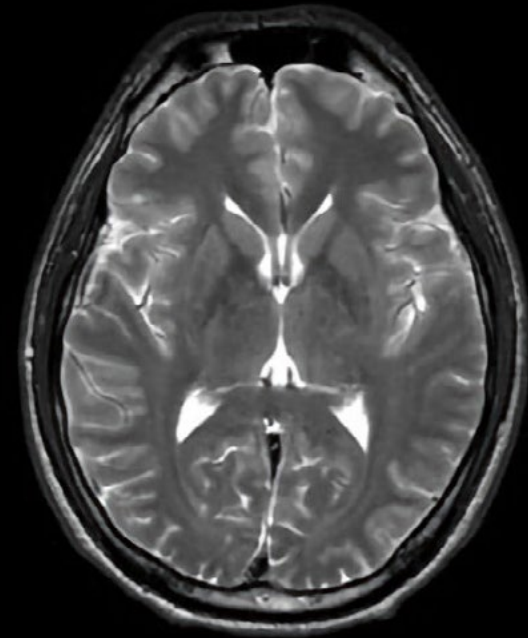
Smart
Speed
Pro
Cardiac



Smart
Speed
Premium

SmartSpeed Neurologie / Colonne vertébrale

Qualité d'image et vitesse sans compromis



L'application Philips SmartSpeed offre vitesse et qualité d'image à portée de main. Elle se sert du moteur de vitesse compressé SENSE pour réduire le temps d'acquisition et un algorithme d'IA primé appliqué directement pour optimiser les informations et offrir une qualité d'image exceptionnelle à l'imagerie du cerveau et de la colonne vertébrale. L'application Philips SmartSpeed est utilisable en 2D et 3D, ainsi que pour tous les contrastes anatomiques. Elle prend en charge 97 % des protocoles¹ IRM cliniques actuels pour répondre aux besoins d'imagerie de la grande majorité des patients.



Imagerie rapide de la colonne vertébrale

Informations complémentaires :

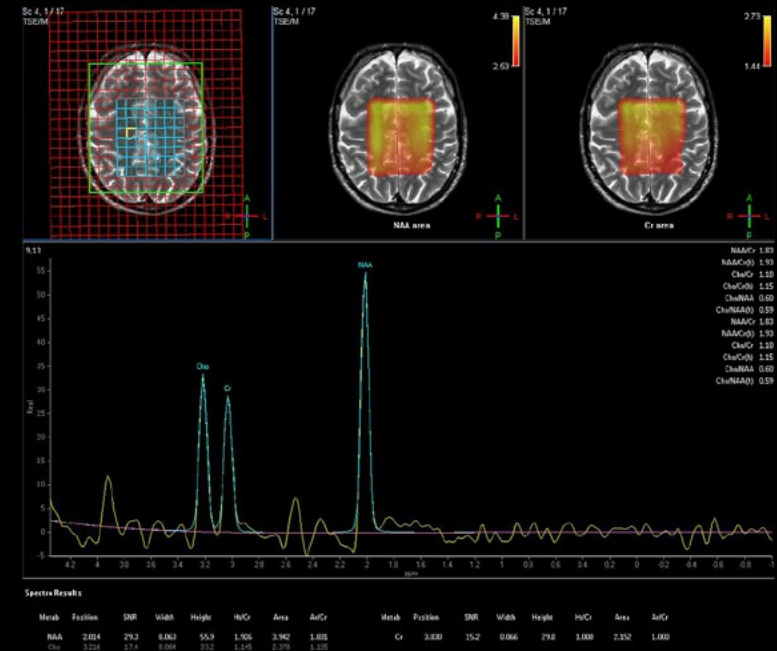
- Jusqu'à 3 fois plus rapide sans perte de qualité d'image²
- Résolution jusqu'à 65 % supérieure et meilleur rapport signal-bruit²
- Meilleure productivité en réduisant la durée de l'examen sans perdre en qualité d'image
- Meilleur rapport signal-bruit pour les anatomies complexes

¹ Mesuré en moyenne sur un échantillon de sites provenant de l'IRM installée de Philips

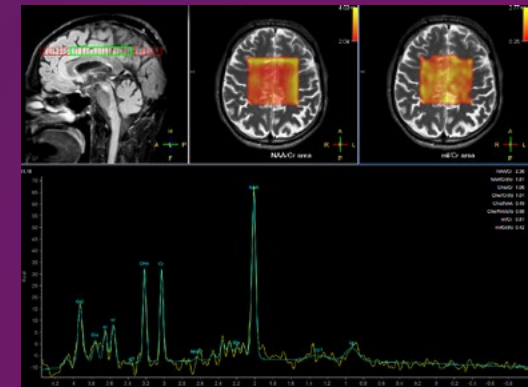
² Par rapport à Philips SENSE

Spectroscopie

Spectroscopie protonique entièrement intégrée



L'application Spectroscopy Specialist fournit des informations supplémentaires sur la distribution spatiale des métabolites dans le cerveau. Elle fournit une série de spectroscopies protoniques à un seul voxel, à plusieurs voxels et à plusieurs coupes, entièrement intégrée à la console IRM. Pour réduire le temps d'acquisition, vous pouvez utiliser une combinaison d'imagerie spectroscopique Turbo et dS SENSE. La matrice anisotropique permet de réduire davantage le temps d'acquisition. L'application inclut le progiciel SpectroView Analysis pour visualiser et traiter toutes les données spectroscopiques.

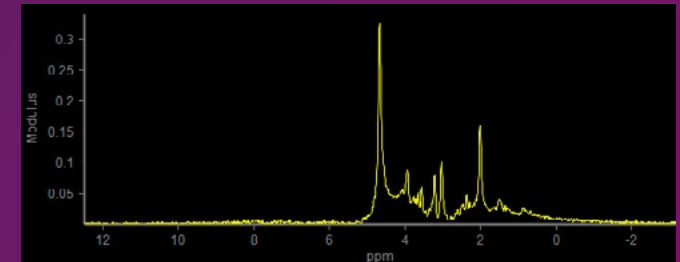
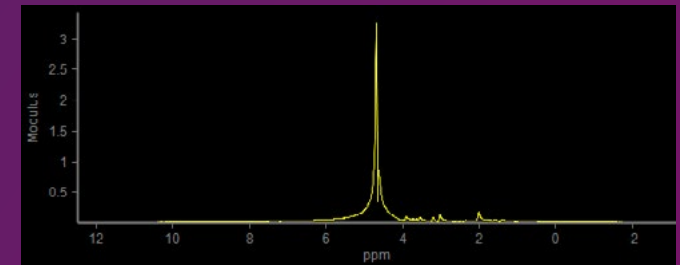
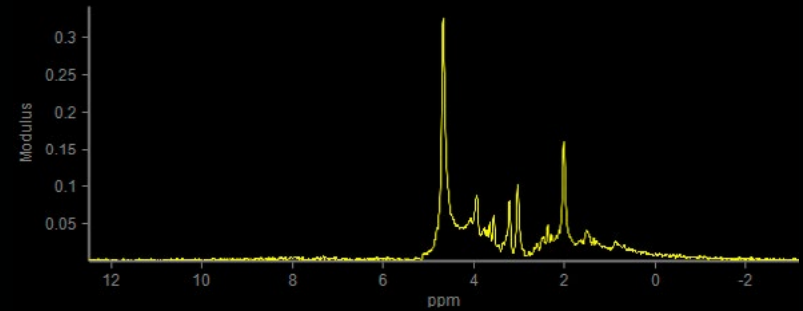


Imagerie spectroscopique

Spectroscopie XD

Spectroscopie cérébrale par résonance magnétique plus précise et plus fiable

L'application Spectroscopie XD est un supplément de la version complète de spectroscopie. Elle comprend VAPOR, qui permet des examens spectroscopiques IRM plus rapides et une suppression de l'eau plus performante, à un facteur 4 maximum, par rapport à la technique de suppression de l'eau (excitation) classique de Philips qui utilise des pré-acquisitions AWSO chronophages. En outre, sLASER offre une précision de localisation accrue grâce à une réduction du déplacement chimique par 4 par rapport à Philips PRESS.



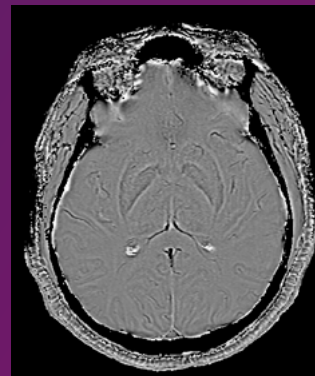
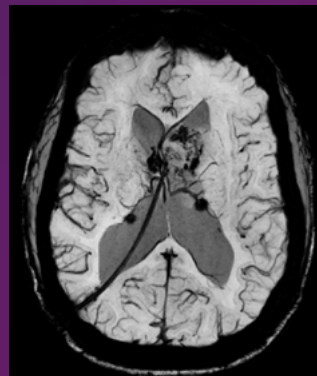
Absence de VAPOR, amplitude ~3,5 (haut) contre VAPOR, amplitude ~0,35 (bas)

SWIp

Superbe contraste de susceptibilité



L'application SWIp présente une susceptibilité élevée pour améliorer le contraste des dépôts de sang (veineux) désoxygéné ou de calcium. Lorsqu'elle est utilisée en combinaison avec d'autres informations cliniques, elle peut contribuer au diagnostic de diverses pathologies neurologiques. L'application SWIp offre une imagerie cérébrale pondérée de susceptibilité 3D haute résolution qui vous permet de l'intégrer facilement à votre cabinet.



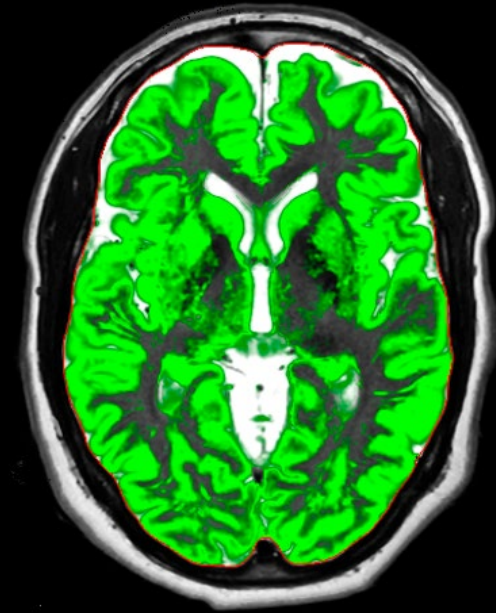
Imagerie cérébrale pondérée de susceptibilité 3D, y compris les cartographies de phase

Informations complémentaires :

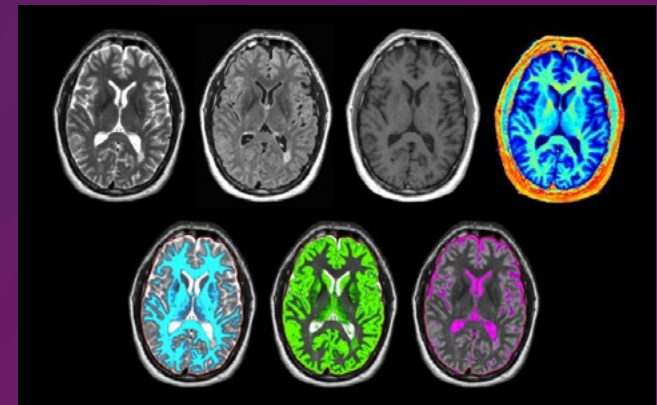
- Rapport signal-bruit élevé¹.
- Inclut des cartographies de phase détaillées pour contribuer à un diagnostic avancé.

SyntAc

Exploration de la neuroradiologie avec l'imagerie RM synthétique



L'application SyntAc permet d'effectuer une imagerie RM avec une seule acquisition de quantification. Le temps d'acquisition peut être réduit grâce à la compatibilité avec Philips SmartSpeed et à la technologie d'accélération compressée SENSE. Les données ainsi obtenues peuvent être saisies dans le logiciel de traitement tiers avancé¹ afin de synthétiser des images RM avec différents contrastes, des cartographies de fraction du parenchyme cérébral et/ou des cartographies de segmentation du cerveau.



Images RM avec différents contrastes, obtenues à partir d'une seule acquisition de quantification



VitalScreen

Conseils à portée de main



L'application VitalScreen (unilatérale) fournit des conseils et des informations sur les détails de l'examen patient actuel. Cet écran tactile interactif unilatéral de 12 pouces fournit des informations sur la durée de l'examen, l'antenne à utiliser, le positionnement du patient, les capteurs de signaux physiologiques (VCG et respiratoires) et, le cas échéant, l'utilisation du contraste et le guidage de l'apnée. De plus, grâce à l'application VitalScreen (unilatérale), la position du patient peut être facilement ajustée et l'examen peut être démarré sur le côté du patient d'une simple pression. Lorsque la porte de la salle d'examen est fermée, l'acquisition démarre instantanément à l'aide de la fonction SmartStart.

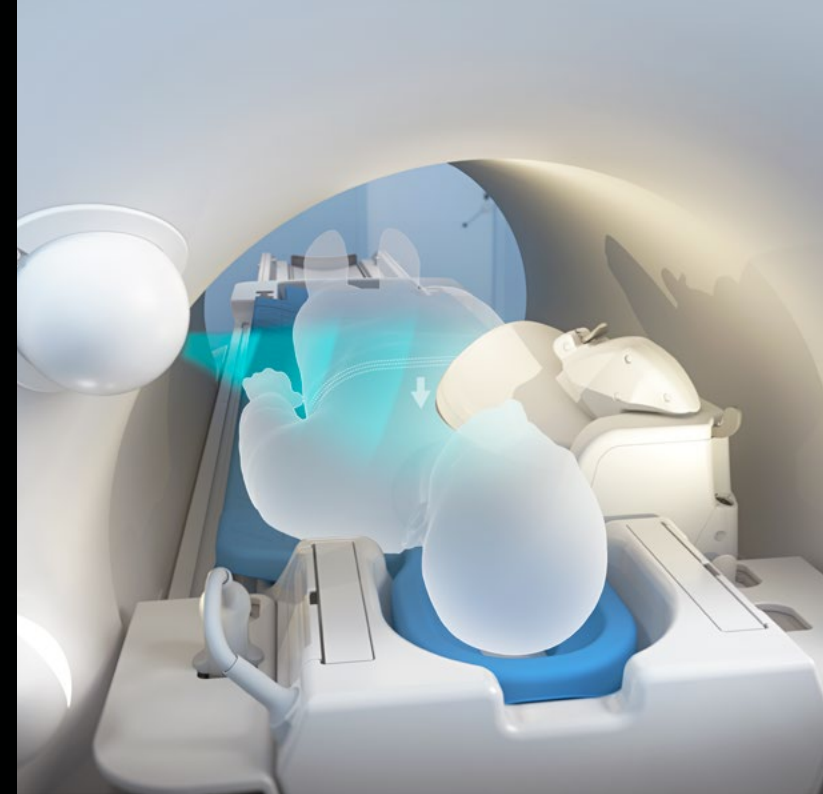
Informations complémentaires :

- Toutes les informations et tous les conseils en un coup d'œil, sans devoir naviguer entre les onglets.
- En un seul clic, la position du patient peut passer de la tête aux pieds, et inversement.
- Des informations détaillées sur les protocoles d'injection de produit de contraste sont facilement disponibles via l'affichage dans l'application VitalScreen (unilatérale).
- Dès que la porte de la salle d'examen est fermée, SmartStart démarre automatiquement la procédure d'acquisition.

VitalEye

Déclenchement de la respiration sans contact

La détection du patient sans contact VitalEye et l'IA offrent une détection rapide et automatisée des schémas respiratoires du patient sans aucune interaction de l'opérateur. Le technicien reçoit un signal respiratoire continu et solide sans aucune interaction, ce qui permet de garder un œil sur le patient. La qualité du signal physiologique détecté par VitalEye est supérieure à celle d'une approche par courroie¹, ce qui assure une qualité d'image supérieure, pour de nombreuses tailles de patients.



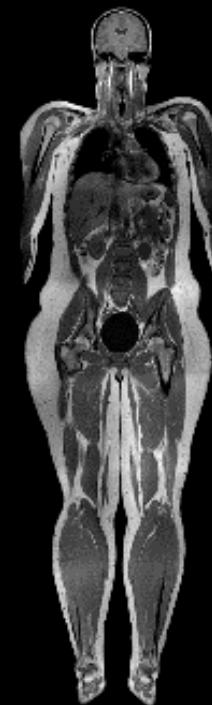
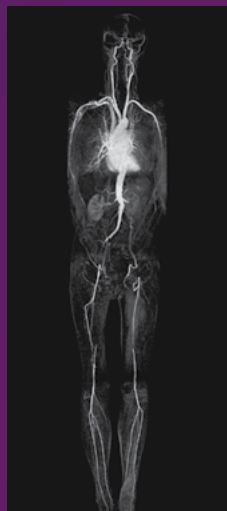
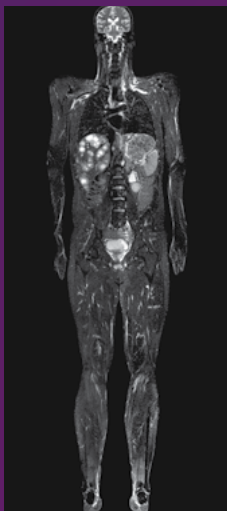
Informations complémentaires :

- Le technicien n'a plus besoin d'installer une ceinture respiratoire à l'ancienne.
- Intelligence adaptative pour détecter les signes microscopiques de respiration, même les plus infimes.
- Des algorithmes avancés analysent jusqu'à 50 sites anatomiques en parallèle et en temps réel.
- Tracé respiratoire plus fiable qu'avec les méthodes de déclenchement respiratoire classiques¹.

Whole Body

Acquisition rapide de la tête aux pieds

L'application Whole Body permet une imagerie rapide et automatisée du corps entier avec un champ d'acquisition efficace de 2,1 m (7 pieds). Associée aux cartes d'examen ExamCard, elle offre une couverture complète de la tête aux pieds à plusieurs stations en un seul passage en combinant toutes les séquences d'imagerie par station. L'application Whole Body Specialist prend en charge les examens d'oncologie et d'imagerie vasculaire du corps entier. Couverture complète avec un nombre réduit de stations grâce au grand champ d'acquisition du système.

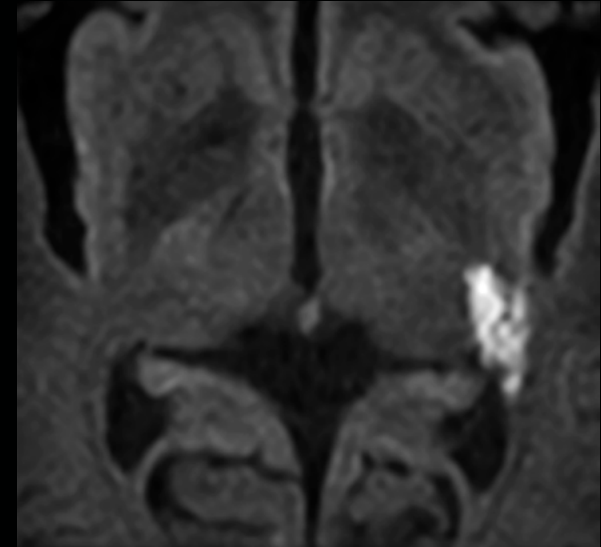


Informations complémentaires :

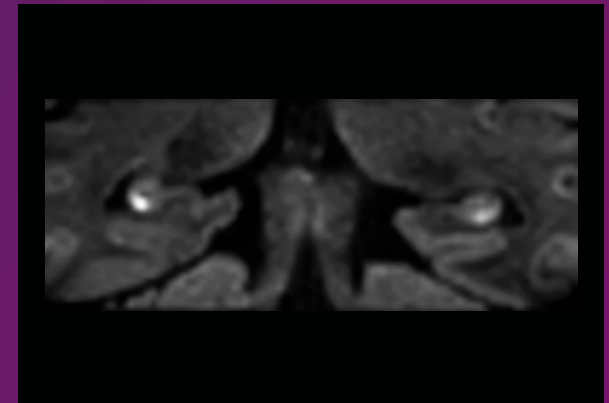
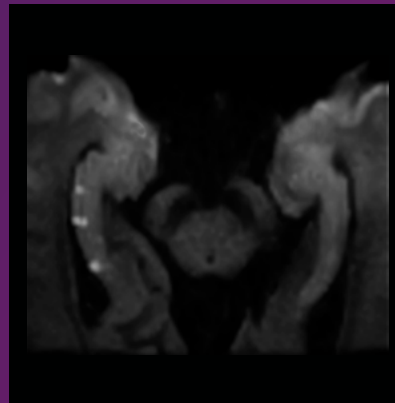
- Imagerie rapide et confortable du corps entier
- Examens complets sans antennes de surface supplémentaires
- Applications élargies et prise en charge de davantage de patients
- Acquisition du corps entier avec les pieds en premier et confort du patient
- Aucune exposition aux rayonnements pour les patients ou les cliniciens
- Couverture complète de la tête aux pieds en un seul passage

Zoom Diffusion

Imagerie de diffusion à petit champ d'acquisition pour une meilleure qualité d'image



La fonction Zoom Diffusion permet une imagerie à petit champ d'acquisition, jusqu'à 200 x 50 mm, avec une distorsion géométrique réduite, grâce à une longueur du train d'échos EPI réduite dans l'imagerie de diffusion de type EPI classique (DWI-EPI) par rapport à l'imagerie DWI-EPI classique à champ d'acquisition complet, et une résolution spatiale supérieure, en raison d'une taille de voxel d'acquisition plus petite par rapport à l'imagerie DWI-EPI à champ d'acquisition complet, avec le même niveau de distorsion géométrique.



Imagerie de diffusion à petit champ d'acquisition avec résolution spatiale supérieure



Les IRM Philips sont des dispositifs médicaux de classe IIa, fabriqués par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié DEKRA Certification BV CE0344. Ils sont destinés au diagnostic de différentes affections. Les actes effectués avec les IRM sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Janvier 2024

© 2024 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés. Caractéristiques sujettes à modification sans préavis. Les marques commerciales appartiennent à Koninklijke Philips N.V. ou à leurs propriétaires respectifs.

4522 991 79862 * FEB 2024

www.philips.com/mrclinicalapplications