



PHILIPS

Imagerie par
résonance magnétique

Démultiplier le potentiel de votre IRM

Portefeuille d'applications cliniques

Démultiplier le potentiel de votre IRM

Nous pensons que l'imagerie par résonance magnétique a une place de plus en plus importante dans la prise en charge des patients et peut faire une différence encore plus grande aujourd'hui. Les applications cliniques Philips prennent en charge un large éventail d'anatomies, conçues pour rendre l'IRM plus accessible¹, plus déterminante² et plus efficace. Soutenues par les dernières technologies d'acquisition et de visualisation d'images, ces applications peuvent vous aider à répondre à des questions diagnostiques complexes, à améliorer la vitesse et à réduire la variabilité.

1 L'accessibilité est définie comme les caractéristiques censées contribuer à la rapidité, à la cohérence et à la convivialité pour l'utilisateur ou le patient.

2 Le caractère déterminant est défini comme les caractéristiques censées fournir des contrastes alternatifs, des images fonctionnelles ou quantitatives.



Neuro

Explorez de nouveaux territoires dans les applications neurofonctionnelles avancées, et réalisez des examens standardisés, sans contraste, pour des résultats cohérents.

Neuro 3



Rachis

Avec la suppression des graisses, la réduction des artefacts métalliques, la correction des mouvements et bien plus encore, vous pouvez simplifier les examens de routine.

Rachis 16



Musculosquelettique

Avec des applications dédiées à la réduction des artefacts et des solutions pour les patients avec des implants, le portefeuille musculosquelettique vous aide à trouver des réponses à vos cas les plus difficiles.

Musculosquelettique 24



Corps

Inclure la prise en charge de l'évaluation non invasive de la structure des tissus et répondre au besoin croissant d'imagerie sans mouvement.

Abdomen 31

Pelvis 37

Sein 42

Corps entier 47



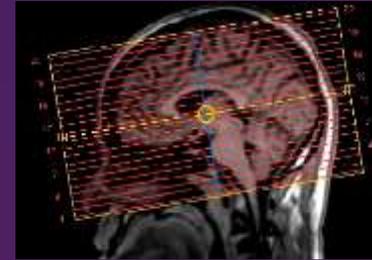
Cardiovasculaire

Imagerie et visualisation cardiaques rapides et robustes pour vous aider à diagnostiquer vos patients.

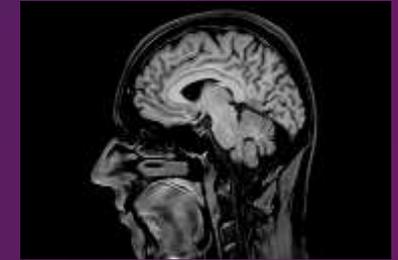
Cardiovasculaire 51

Nos applications Neuro

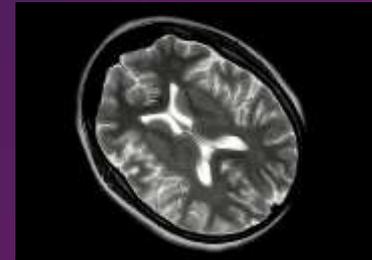
Les troubles neurologiques impactent de plus en plus la société actuelle. Grâce à notre plateforme numérique dStream, les stratégies d'imagerie et de visualisation Philips pour la neurologie peuvent vous permettre de résoudre des problèmes complexes avec plus de confiance. Ces outils cliniques peuvent vous aider à explorer de nouveaux territoires dans les applications neurofonctionnelles avancées, et à réaliser des examens standardisés, sans contraste, pour des résultats cohérents. Conçu pour apporter de la clarté et guider le traitement, ce riche portefeuille vous aide à répondre aux demandes croissantes en imagerie neurologique.



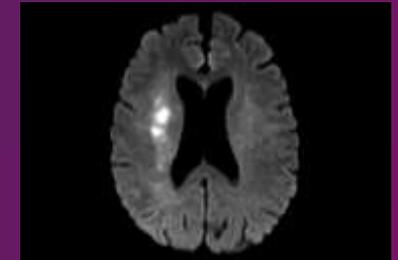
SmartExam Crâne [Page 5](#)
Des examens standardisés pour des résultats cohérents



BrainVIEW 3D [Page 6](#)
Visualisez vos données TSE 3D dans tous les plans



MultiVane XD [Page 7](#)
Imagerie sans mouvement avec un temps d'acquisition rapide



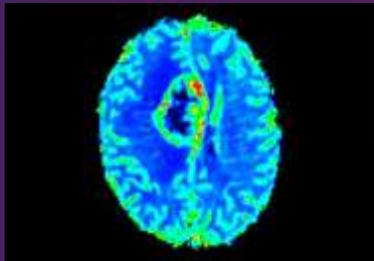
Diffusion
Evaluation non invasive de la structure des tissus



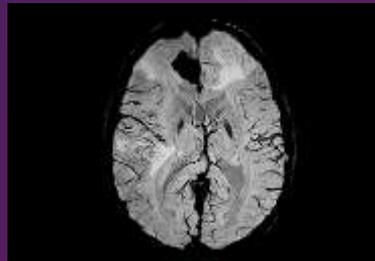
3D DRIVE
Temps d'acquisition court, fluide plus lumineux



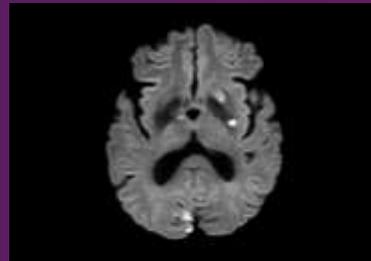
mDIXON XD TSE [Page 8](#)
Remplacer tous vos FatSat par une seule solution d'imagerie sans graisse



Perfusion
Imagerie de perfusion T2* dans un temps d'acquisition court



SWI **Page 9**
Un contraste de susceptibilité de très haute qualité



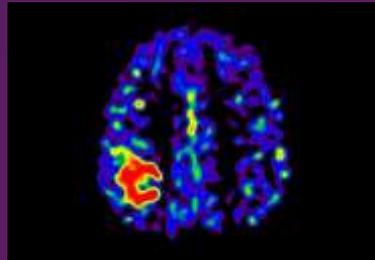
DWI TSE
Imagerie de diffusion avec distorsion réduite



Zoom Diffusion **Page 10**
Imagerie de diffusion à petit champ pour une meilleure qualité d'image



Imagerie du sang noir **Page 11**
Améliorez votre confiance diagnostique pour l'imagerie cérébrale



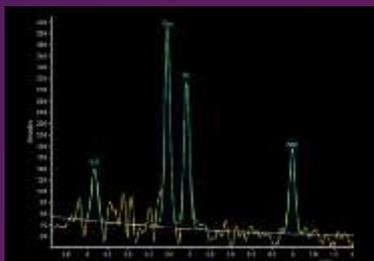
3D ASL **Page 12**
Perfusion cérébrale reproductible sans contraste



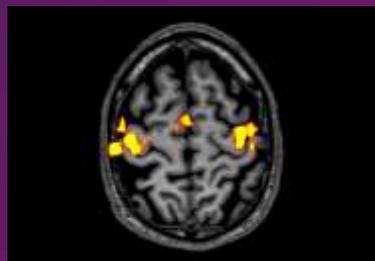
4D-TRANCE **Page 13**
Imagerie sans contraste de l'anatomie vasculaire du cerveau



SyntAc **Page 14**
Explorer la neuro-radiologie avec l'imagerie synthétique par IRM



Spectroscopie
Comprehensive set of proton spectroscopy acquisition methods



BOLD
Traitement en temps réel de vos cartes d'activation IRMf



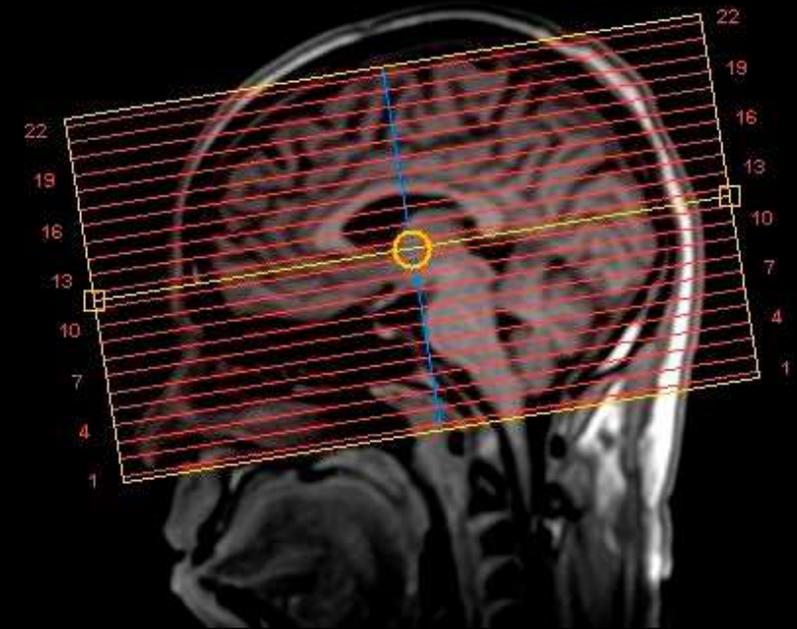
DTI FiberTrak
Évaluation rapide et facile des trajets de fibres dans le cerveau



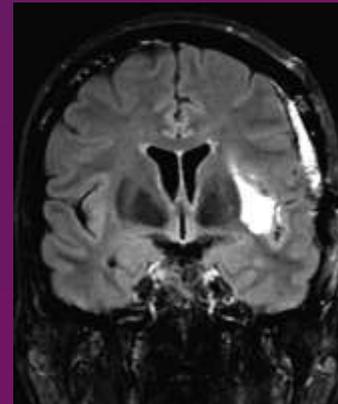
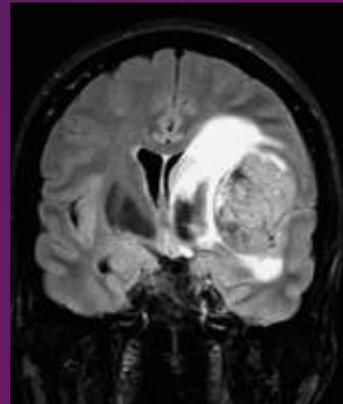
MultiBand SENSE **Page 15**
Haute accélération pour vos séquences IRMf et DTI

SmartExam Crâne

Examens standardisés pour des résultats cohérents



SmartExam¹Crâne aide à obtenir des résultats de planification reproductibles à l'aide d'un logiciel intelligent qui planifie automatiquement les géométries d'acq. basées sur vos préférences d'acquisition validées. Cela vous permet de standardiser votre processus d'examen IRM tout en améliorant la cohérence des examens de suivi pour le même patient et d'un patient à l'autre.



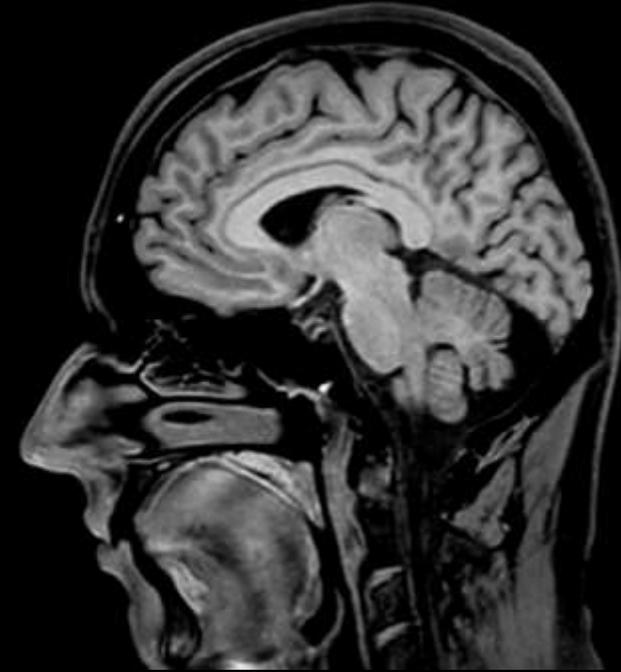
Amélioration de la cohérence des examens de suivi

Informations complémentaires :

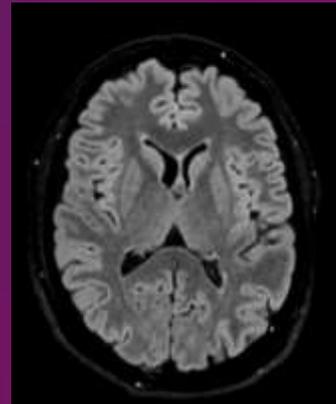
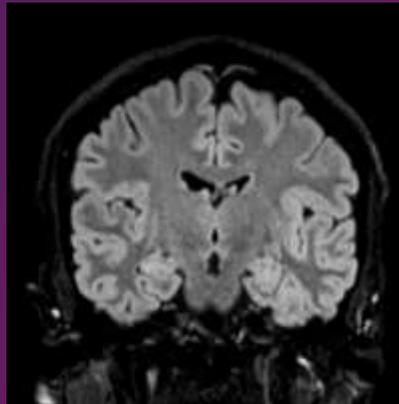
- Une acquisition 3D dédiée est incluse pour déterminer le positionnement du patient.
- La planification automatisée de la pile d'images est basée sur les points de repère anatomiques, en les reliant à une planification préalablement définie.
- La planification de SmartExam peut être adaptée et étendue pour répondre à l'évolution des besoins.
- La planification automatisée de la géométrie peut être partagée et appliquée sur toutes les consoles IRM Philips.

3D BrainVIEW

Visualisez vos données d'imagerie 3D TSE dans n'importe quel plan



3D VIEW est une technique TSE 3D avancée qui vous permet d'acquérir des données isotropes haute résolution en permettant des reformatages sur tous les plans, y compris obliques et sans baisse de la résolution, tout en améliorant votre fiabilité au moment de diagnostiquer des lésions.



Données dans plusieurs directions, en une seule acquisition

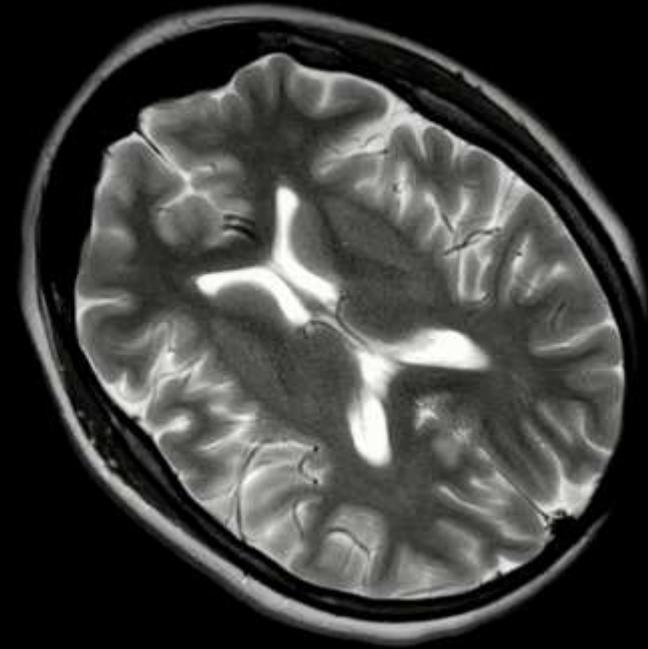
Informations complémentaires:

- 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 une gamme de contrastes (T1w, T2w and PDw).

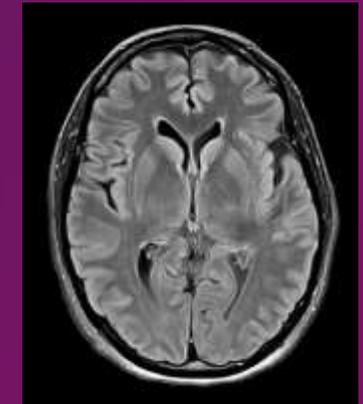
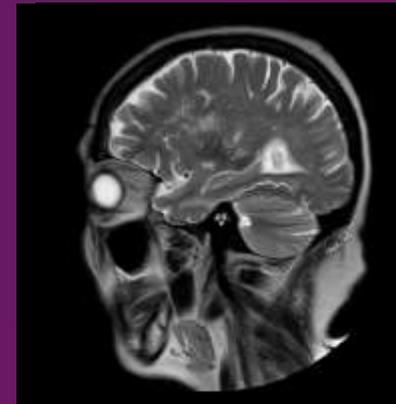
¹ Grâce à une technologie d'acquisition de l'angle de basculement à faible DAS et économe en temps.
Comparé au 3D TSE standard.

MultiVane XD

Imagerie sans mouvement avec un temps d'acquisition rapide



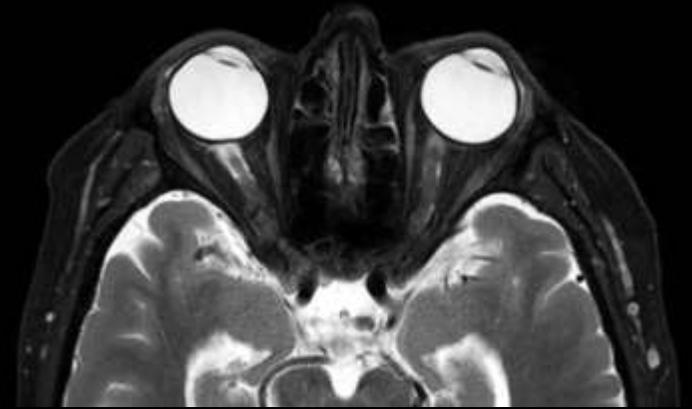
MultiVane XD offre des images de diagnostic haute résolution, même en cas de grands mouvements du patient, en offrant une correction de mouvement dans de courtes durées d'acquisition.* MultiVane XD fonctionne dans diverses orientations et pour divers contrastes (pT1 et pT2) ce qui vous permet d'augmenter la fiabilité de votre diagnostic.



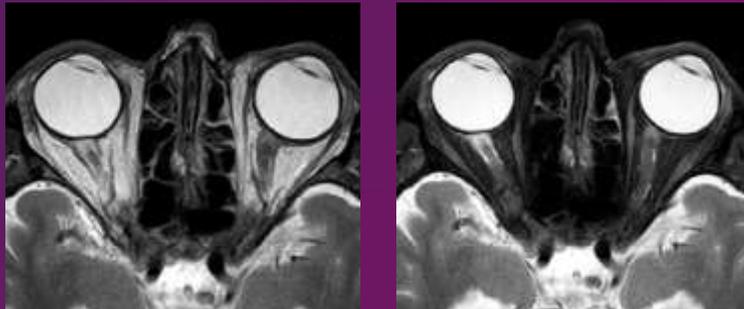
Images diagnostiques, même en cas de mouvement important du patient

mDIXON XD TSE

Remplacer tous vos FatSat par une seule solution d'imagerie sans graisse



mDIXON XD TSE apporte une nouvelle dimension à la suppression de graisse en offrant une imagerie uniforme, complète et cohérente. Fournissant jusqu'à 4 types d'image en 1 acquisition, avec ou sans contraste de suppression de graisse, pour des durées d'acquisition et une résolution de routine, vous pouvez remplacer vos acquisitions TSE de routine par celle-ci. mDIXON XD TSE améliore vos stratégies en simplifiant vos procédures TSE de routine



Contrastes avec/sans suppression de graisse, simultanément

Informations complémentaires:

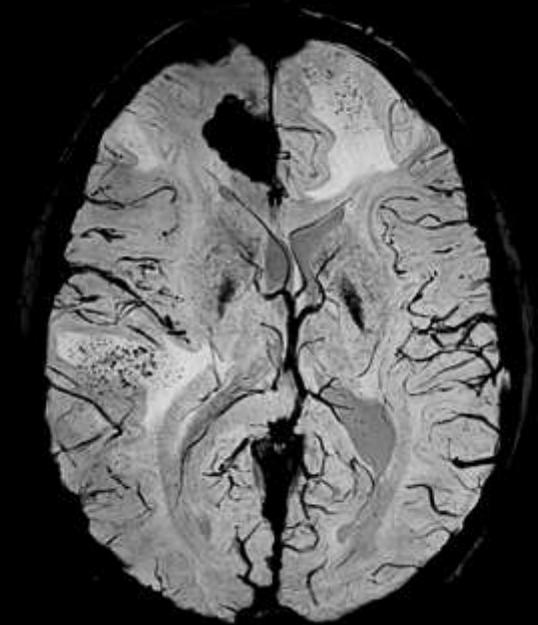
- Acquisition 30% plus rapide et réduction jusqu'à 30% du flou¹.
- Augmentation du rapport signal/bruit².
- Acquisition jusqu'à 4 types d'images en un seul balayage (eau uniquement, en phase, hors phase, graisse uniquement).

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

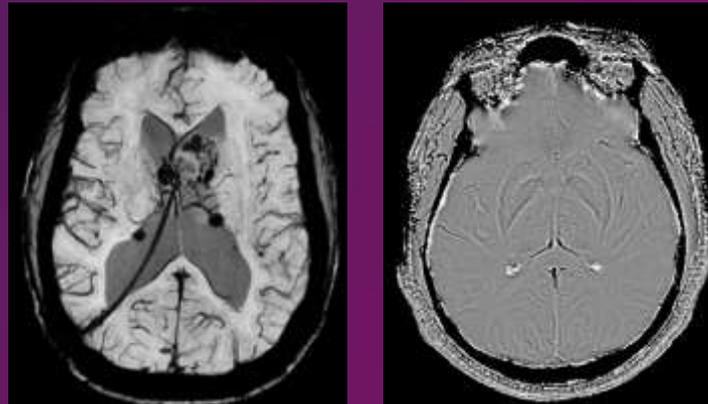
² Par rapport à une approche standard TSE sans graisse corrigée.

SWIp

Un contraste de susceptibilité de très haute qualité



SWIp possède une grande sensibilité pour améliorer le contraste du sang désoxygéné ou les dépôts de calcium. Lorsqu'il est associé à d'autres informations cliniques, il aide à diagnostiquer plusieurs pathologies neurologiques. SWIp offre une imagerie du cerveau pondérée avec susceptibilité 3D haute résolution qui s'intègre facilement à vos pratiques courantes.



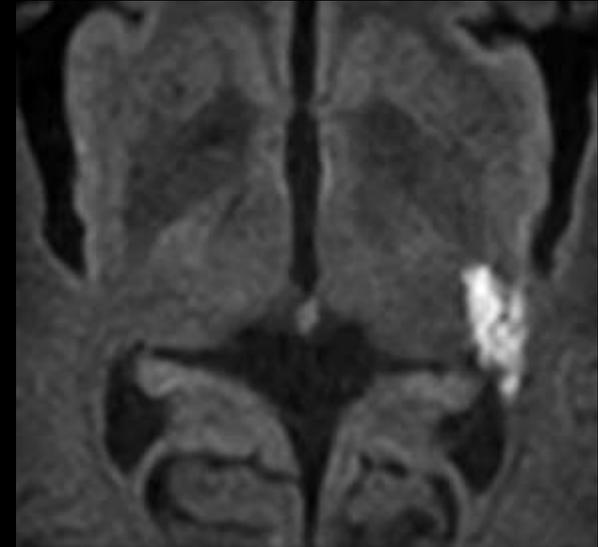
Imagerie cérébrale 3D pondérée par la susceptibilité, y compris les cartes de phase

Informations complémentaires:

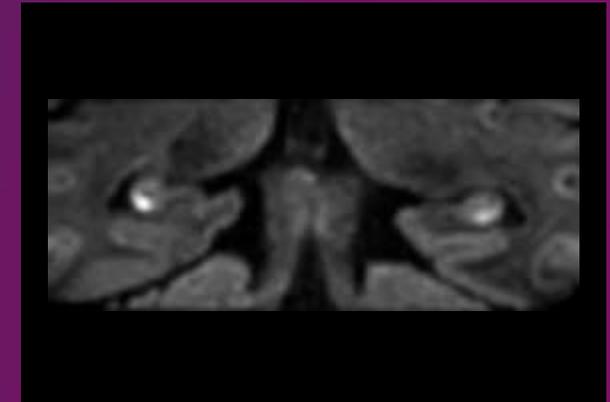
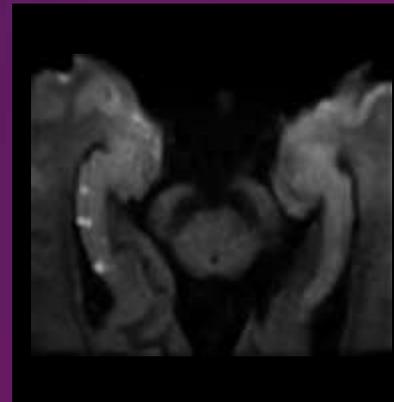
- Rapport signal/bruit élevé¹.
- Comprend des cartes de phase détaillées pour soutenir un diagnostic avancé.

Zoom Diffusion

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



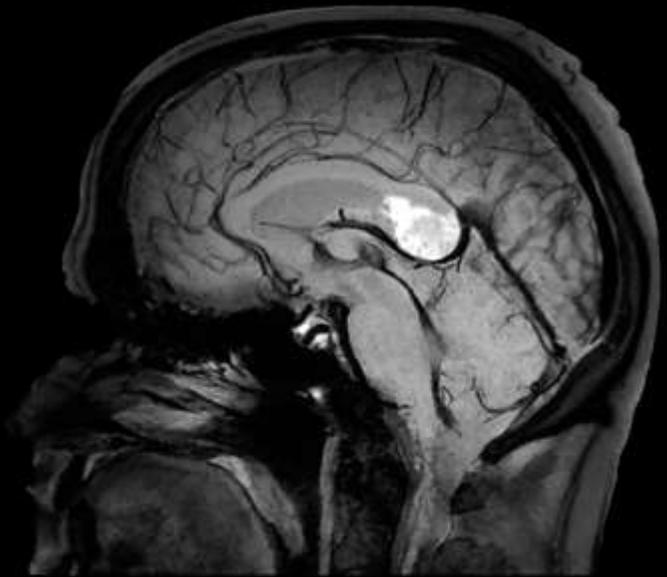
Zoom Diffusion vous permet d'acquérir une imagerie sur un petit champ d'acquisition, jusqu'à 250 x 50 mm, avec une distorsion géométrique réduite et une résolution spatiale supérieure.



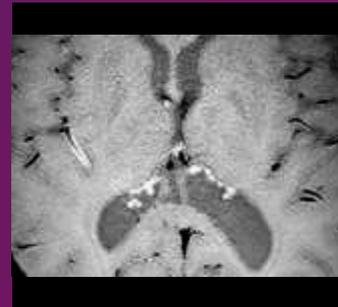
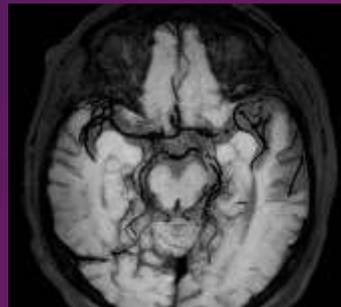
Imagerie de diffusion à petit champ d'acquisition et haute résolution spatiale

Imagerie Sang Noir

Améliorez votre confiance diagnostique pour l'imagerie cérébrale



L'imagerie du sang noir vous permet de mieux différencier la lumière vasculaire du signal sanguin de la lumière interne. Améliorez la fiabilité de votre diagnostic en procédant à une imagerie cérébrale en 3D avec une résolution d'imagerie isotrope supérieure¹ et une réduction du signal sanguin cérébral de la lumière interne² sur le volume complet d'imagerie.



Réduction du signal sanguin cérébral intra-lumière

Informations complémentaires:

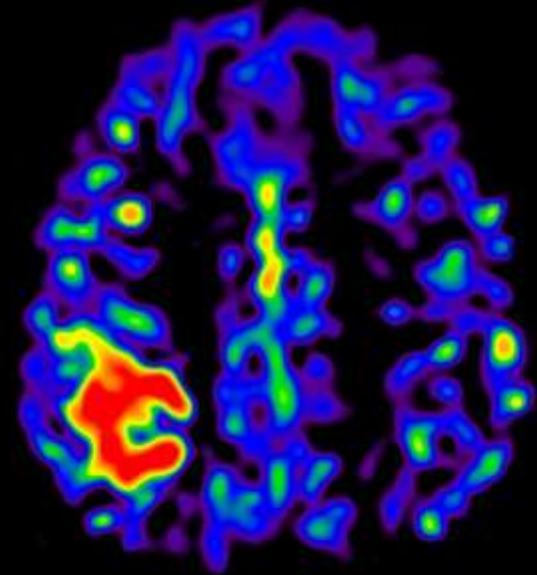
- Temps d'acquisition rapides³ de 5 minutes.
- L'acquisition isotrope 3D permet des reformatages dans n'importe quel plan (y compris oblique) sans perte de résolution.

¹ Par rapport à nos méthodes de double inversion 2D avec la même couverture cérébrale et le même temps de balayage.
² Comparé à notre acquisition 3D T1w sans pré-impulsion MSDE.

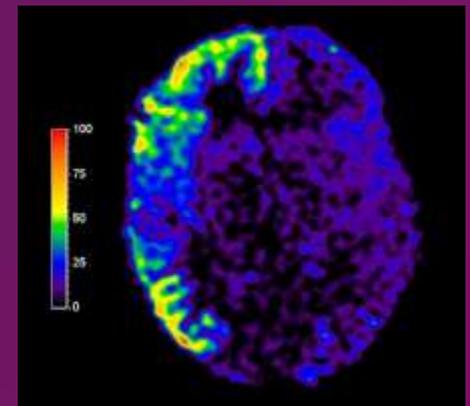
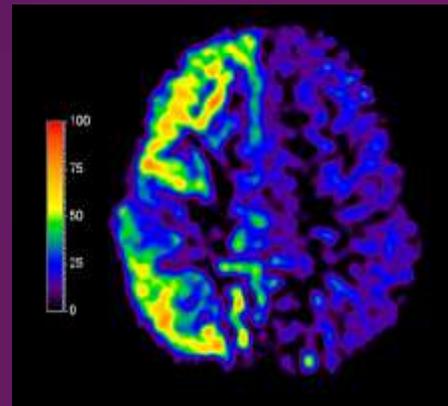
³ Comparé à nos méthodes de récupération par double inversion 2D avec la même couverture complète du cerveau

3D ASL

Perfusion cérébrale reproductible sans contraste



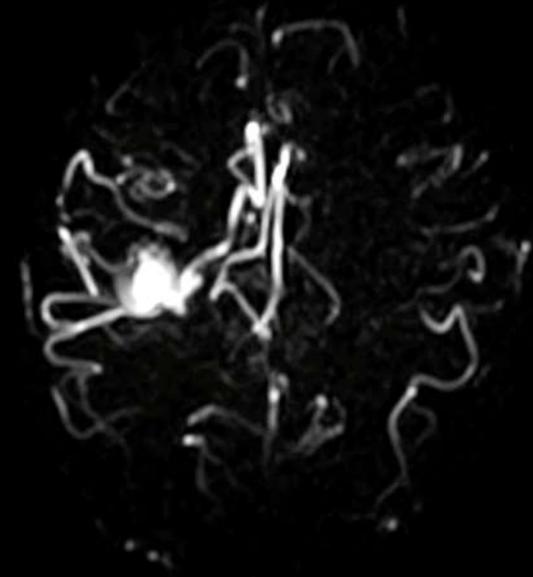
Le 3D ASL vous permet de quantifier de manière cohérente la perfusion cérébrale avec une précision de 15%¹, sans contraste, avec une couverture complète du cerveau et une meilleure suppression du fond. Le calcul automatisé des cartes ASL avec code couleur est inclus.



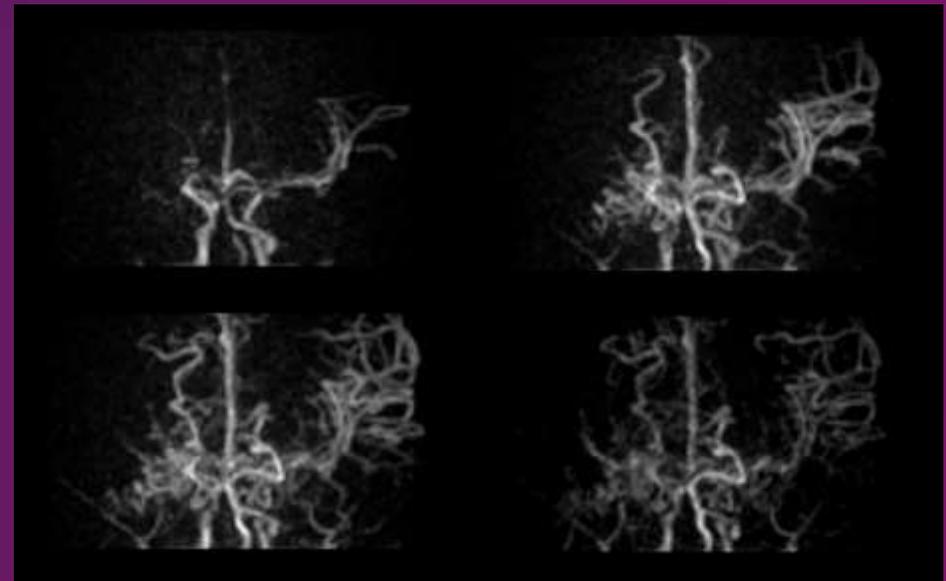
Quantification de la perfusion cérébrale sans contraste

4D-TRANCE

Imagerie sans contraste de l'anatomie vasculaire du cerveau



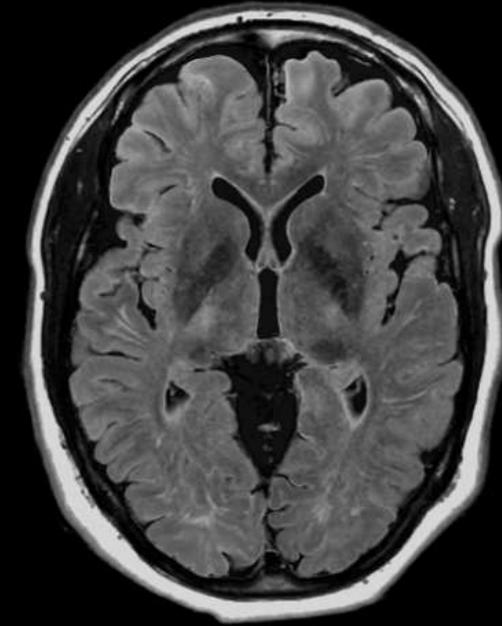
4D TRANCE est une technique à résolution dans le temps pour angiographie sans produit de contraste, qui assure le confort du patient et vous permet d'évaluer la perméabilité de l'anatomie vasculaire du cerveau en utilisant un produit de contraste endogène. 4D-TRANCE offre une haute résolution temporelle, jusqu'à 16 ms et une visualisation MIP de plusieurs phases.



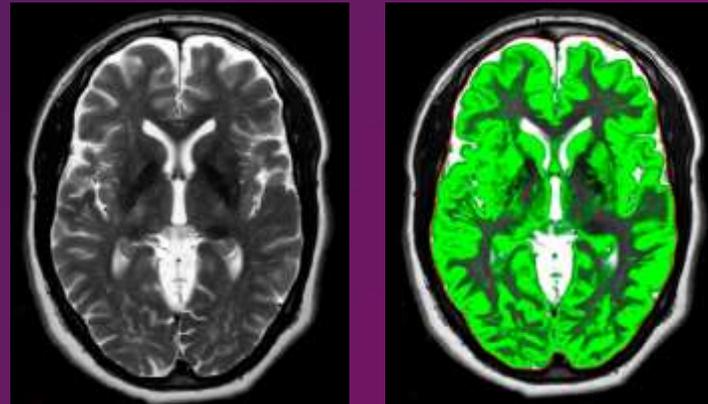
Angiographie sans contraste à résolution temporelle du cerveau

SyntAc

Explorer la neuro-radiologie avec l'imagerie synthétique par IRM



SyntAc vous permet de réaliser une imagerie par résonance magnétique avec une seule acquisition de quantification dont les données résultantes peuvent être utilisées comme entrée pour un logiciel de traitement tiers avancé¹ afin de synthétiser des images par résonance magnétique avec différents contrastes, des cartes de fractionnement du parenchyme cérébral et/ou des cartes de segmentation du cerveau



Synthétiser les images IRM et les cartes de parenchyme

Informations complémentaires:

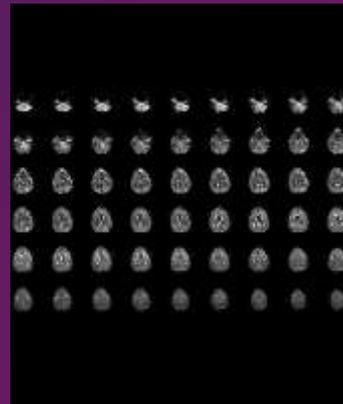
- Schéma d'acquisition IRM avancé.
- Synthèse d'images T2w, T1w et FLAIR.
- Calcul automatique des cartes de fractionnement du parenchyme cérébral.
- Segmentation automatique du tissu cérébral (matière grise, matière blanche, LCR).

MultiBand SENSE

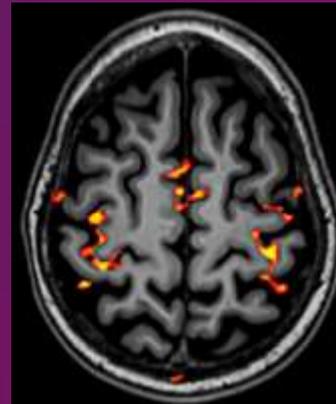
Haute accélération pour vos séquences fMRI et DTI



MultiBand SENSE vous permet d'utiliser des facteurs d'accélération de pointe dans le cerveau en excitant simultanément plusieurs tranches. En raison d'un TR minimum plus court pour l'IRMf, une couverture anatomique plus large ou une résolution temporelle plus élevée peuvent être utilisées. Dans vos séquences DWI/DTI, vous pouvez acquérir une plus grande couverture anatomique ou un plus grand nombre de directions de diffusion¹. Avec MultiBand SENSE, vous pouvez effectuer des examens d'IRMf et de DTI à haute vitesse et à haute résolution, simultanément².



fMRI exams with large anatomical coverage



Informations complémentaires:

- Accélérez les acquisitions EPI dans le cerveau sans pratiquement aucun impact sur le rapport signal/bruit³.
- Réduisez le temps d'acquisition dans vos protocoles de pondération de diffusion jusqu'à 73%⁴.
- Facteurs d'accélération allant jusqu'à 8 pour l'IRMf.
- Facteurs d'accélération allant jusqu'à 4 pour la diffusion IRM.

¹ En raison d'un TR minimum plus court

² Vitesse élevée due à l'utilisation du MultiBand SENSE et haute résolution due à l'utilisation du dS SENSE dans le plan.

³ Jusqu'à un facteur MB SENSE de 3.

⁴ Par rapport à une acquisition de diffusion classique Philips.



Nos applications Rachis

Cet ensemble d'applications cliniques vous permet d'étendre les avantages de l'IRM à davantage de groupes de patients et de répondre au volume croissant d'examens du rachis. Grâce à la suppression des graisses, à la réduction des artefacts métalliques, à la correction des mouvements, etc., les outils d'imagerie et de visualisation rapides et robustes de Philips vous aident à gagner en clarté et en visibilité, à simplifier les examens de routine et à prendre des mesures plus définitives.



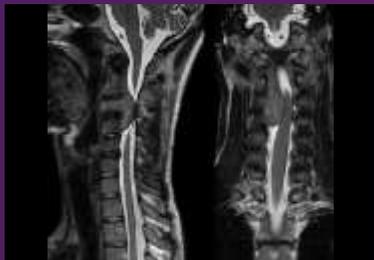
SmartExam rachis [Page 18](#)
Des examens standardisés pour des résultats cohérents



mDIXON XD TSE [Page 21](#)
Remplacez tous vos FatSat par une seule solution d'imagerie sans graisse



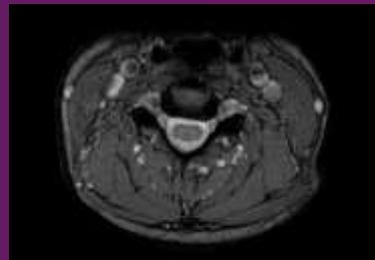
Zoom Diffusion
Imagerie de diffusion à petit champ pour une meilleure qualité d'image



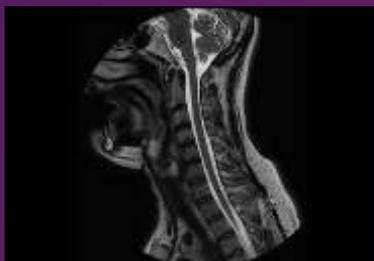
3D SpineVIEW [Page 19](#)
Visualisez vos données d'imagerie TSE en 3D dans n'importe quel plan



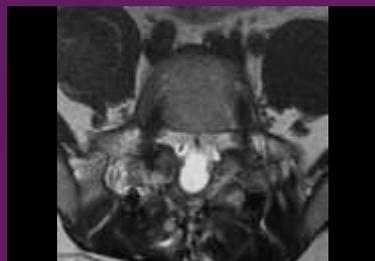
DWI TSE
Imagerie de diffusion avec distorsion réduite



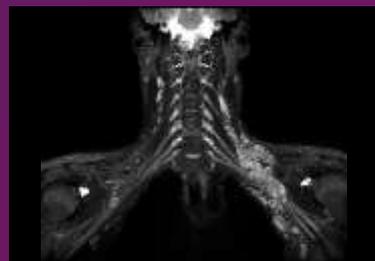
mFFE
Visualisation de la moelle épinière



MultiVane XD [Page 20](#)
Imagerie sans mouvement et temps d'acquisition court



O-MAR XD [Page 22](#)
Imagerie efficace des tissus mous et des os proches du métal



3D NerveVIEW [Page 23](#)
Examiner le plexus nerveux, de manière non invasive

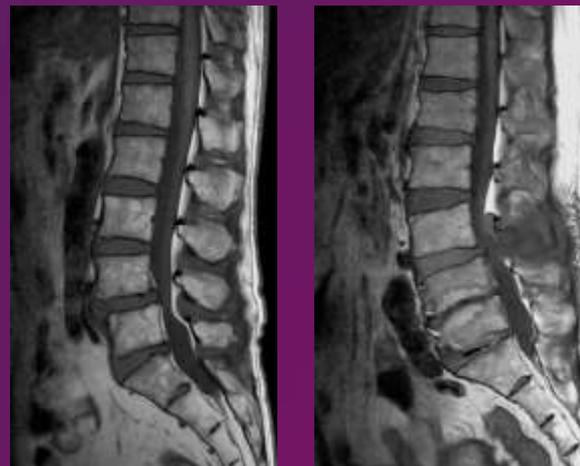


SmartExam Rachis

Des examens standardisés pour des résultats cohérents



SmartExam Rachis¹ permet d'obtenir des résultats de planification reproductibles dans plus de 80 % des procédures grâce à un logiciel intelligent qui planifie automatiquement les géométries de balayage, sur la base de vos préférences de balayage validées. Cela vous permet de standardiser votre processus d'examen IRM et d'améliorer la cohérence des examens de suivi du même patient et d'un patient à l'autre.



Lecture cohérente pour tout patient

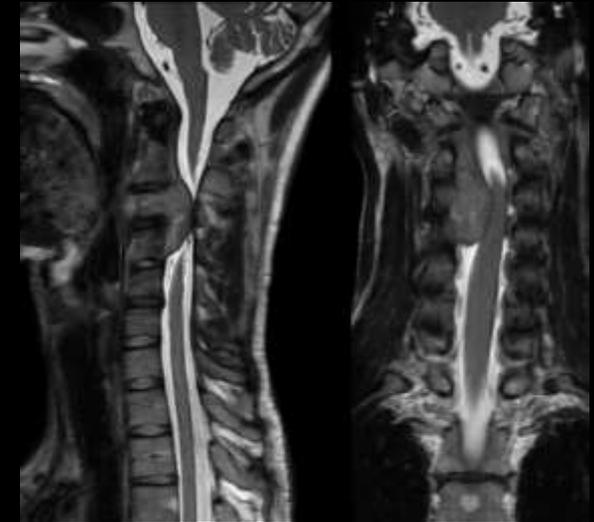
Informations complémentaires:

- Une acquisition 3D dédiée est incluse pour déterminer le positionnement du patient.
- La planification automatisée de la pile d'images est basée sur les points de repère anatomiques en les reliant à une planification préalablement définie.
- La planification de SmartExam peut être adaptée et étendue pour répondre à l'évolution des besoins.
- Comprend la numérotation des vertèbres et fait correspondre automatiquement la planification des piles axiales à l'orientation du disque.
- La planification géométrique automatisée peut être partagée et appliquée sur toutes les consoles IRM Philips.



3D SpineVIEW

Visualisez vos données d'imagerie TSE en 3D dans n'importe quel plan



3D SpineVIEW est une technique TSE 3D avancée qui vous permet d'acquérir des données isotropes haute résolution en permettant des reformatages sur tous les plans, y compris obliques et sans baisse de la résolution, tout en améliorant votre fiabilité au moment de diagnostiquer des lésions.



Visualisation des données d'imagerie dans des directions obliques

Informations complémentaires:

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

¹Grâce à une technologie de balayage de l'angle de basculement à faible SAR et économe en temps comparé aux acquisitions standards 3D TSE

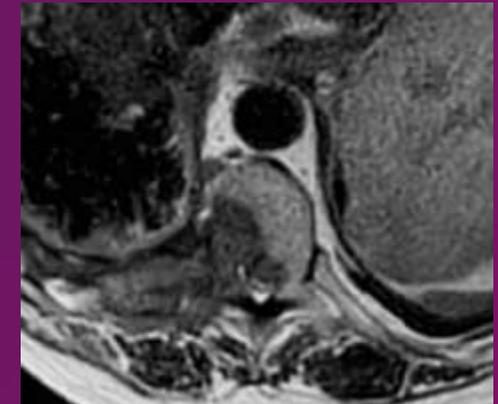
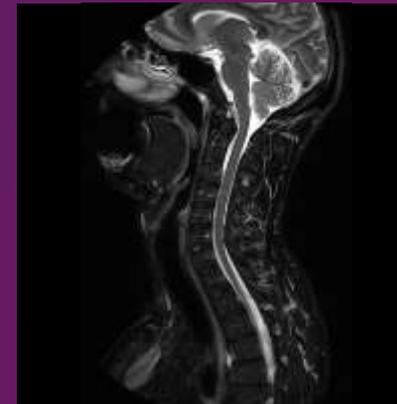


MultiVane XD

Imagerie sans mouvement et temps d'acquisition court



MultiVane XD fournit des images diagnostiques haute résolution, même en cas de mouvements importants du patient, en apportant une correction de mouvement à une gamme complète d'anatomies, dans des temps d'acquisition courts¹. Le MultiVane XD fonctionne dans de multiples orientations et pour divers contrastes (T1w, T2w, FLAIR), ce qui vous permet d'accroître votre confiance en matière de diagnostic.

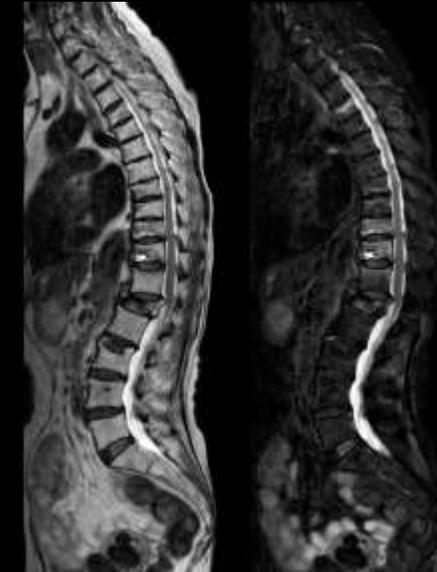


Images diagnostiques, même en cas de mouvement important du patient



mDIXON XD TSE

Remplacez tous vos FatSat par une seule solution d'imagerie sans graisse



mDIXON XD TSE apporte une nouvelle dimension à la suppression de graisse en offrant une imagerie uniforme, complète et cohérente. Fournissant jusqu'à 4 types d'image en 1 acquisition, avec ou sans contraste de suppression de graisse, pour des durées d'acquisition et une résolution de routine, vous pouvez remplacer vos acquisitions TSE de routine par celle-ci. mDIXON XD TSE améliore vos stratégies en simplifiant vos procédures TSE de routine.



Contrastes avec/sans suppression de graisse, simultanément

Informations complémentaires:

- Acquisition 30% plus rapide et réduction jusqu'à 30% du flou¹.
- Augmentation du rapport signal/bruit².
- Acquisition jusqu'à 4 types d'images en un seul balayage (eau uniquement, en phase, hors phase, graisse uniquement).

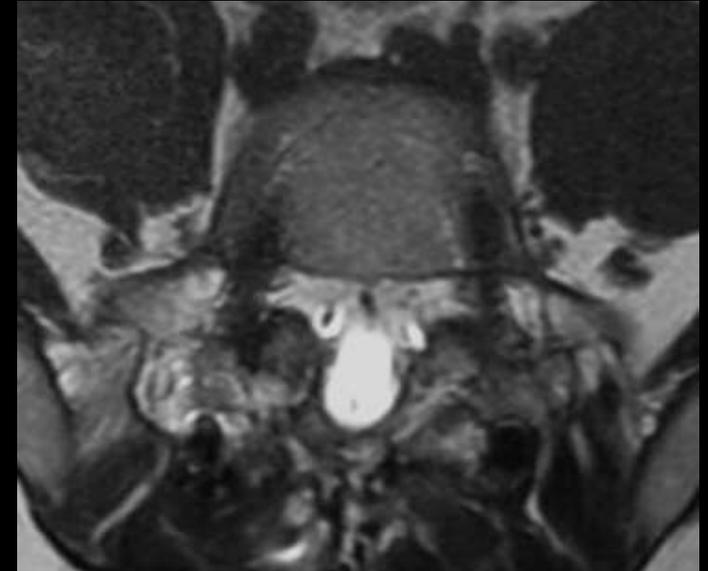
¹Grâce à sa technologie unique à 2 échos, par rapport aux techniques conventionnelles 3 échos DIXON TSE.

² Par rapport à une approche standard TSE sans graisse corrigée.

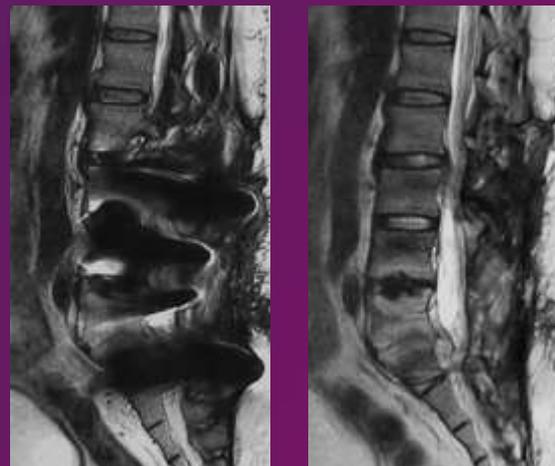


O-MAR XD

Imagerie efficace des tissus mous et des os proches du métal



O-MAR XD (Réduction des artefacts métalliques pour les implants orthopédiques) vous permet d'améliorer la visualisation d'un plus grand nombre de tissus mous et d'os à proximité des implants orthopédiques conditionnés par IRM¹. Cela vous permet de proposer une imagerie IRM post-opératoire aux patients porteurs d'implants qui pourraient développer des pathologies liées aux implants.



Traditionnel T2w TSE (à gauche) versus T2w TSE O-MAR XD (à droite)

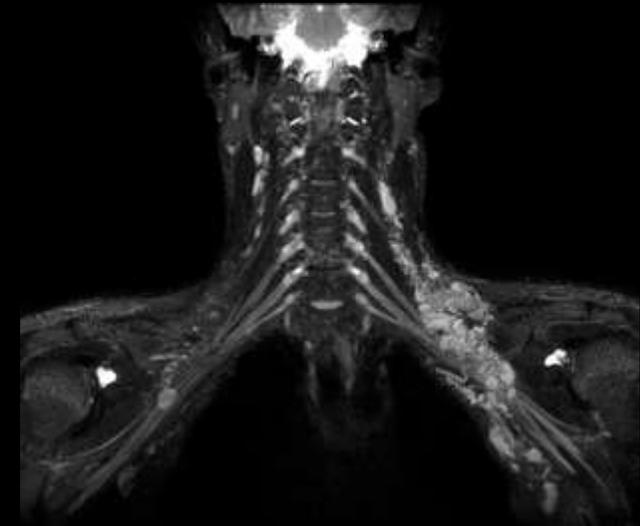
Informations complémentaires:

- Réduction des artefacts de susceptibilité dans et à travers le plan² causés par les implants métalliques¹.
- Prise en charge des contrastes d'image les plus pertinents (T1w, T2w, PDw, and STIR).
- Extension de la séquence MARS (Séquence Réduction des Artefacts Métalliques) avec les techniques View Angle Tilting (VAT) et Slice Encoding for Metal Artifact Correction (SEMAC).

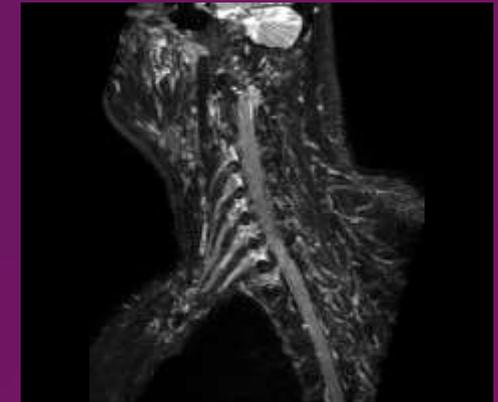
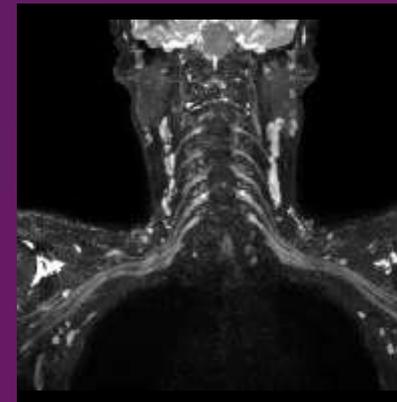


3D NerveVIEW

Examiner le plexus nerveux, de manière non invasive



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



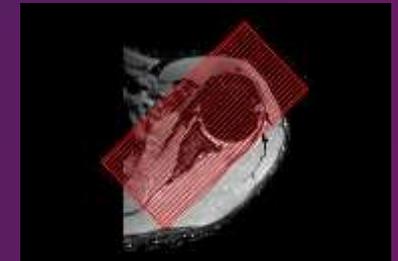
Meilleure visualisation du plexus des nerfs rachidiens

Nos applications MSK

Avec des applications dédiées à des anatomies spécifiques (notamment le genou et l'épaule), la réduction des artefacts et des solutions pour les patients porteurs d'implants, le portefeuille MSK vous aide à améliorer la qualité tout en rendant l'IRM accessible à un plus grand nombre de personnes. Des résultats reproductibles et standardisés vous aident à améliorer la cohérence des examens de suivi, ce qui vous permet de trouver des réponses à vos cas MSK les plus complexes.



SmartExam Genou [Page 25](#)
Des examens standardisés pour des résultats d'IRM cohérents



SmartExam Epaule [Page 26](#)
Examens standardisés pour des résultats d'IRM cohérents



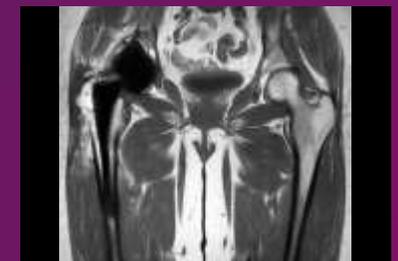
3D MSK VIEW [Page 27](#)
Visualisez vos données d'imagerie 3D TSE dans n'importe quel plan



MultiVane XD [Page 28](#)
Imagerie sans mouvement et temps de balayage court



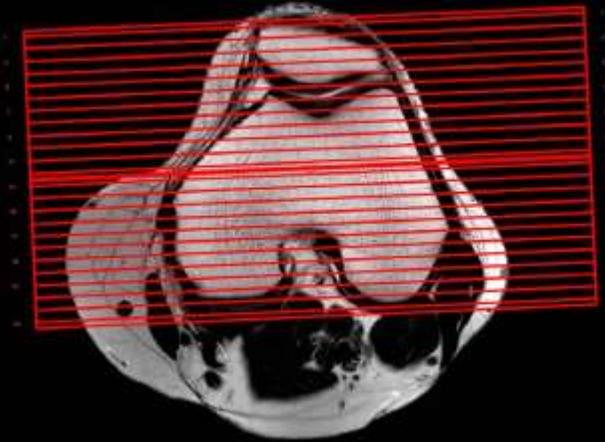
mDIXON XD TSE [Page 29](#)
Remplacez tous vos Fat Sat par une seule solution d'imagerie sans graisse



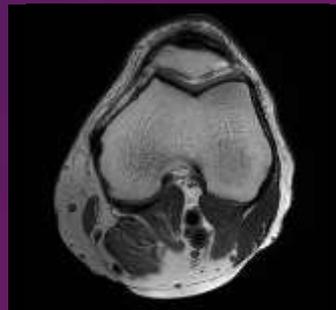
O-MAR XD [Page 30](#)
Imagerie efficace sur les tissus mous et les os à proximité de métal

SmartExam Genou

Examens standardisés pour des résultats d'IRM cohérents



SmartExam Genou¹ permet d'obtenir des résultats reproductibles dans plus de 80 % des procédures grâce à un logiciel intelligent qui planifie automatiquement les géométries de balayage, sur la base de vos habitudes validées. Cela vous permet de standardiser votre processus d'examen IRM, ce qui vous aide à améliorer la cohérence des examens, de suivi du même patient et d'un patient à l'autre.



Lecture cohérente pour tout patient

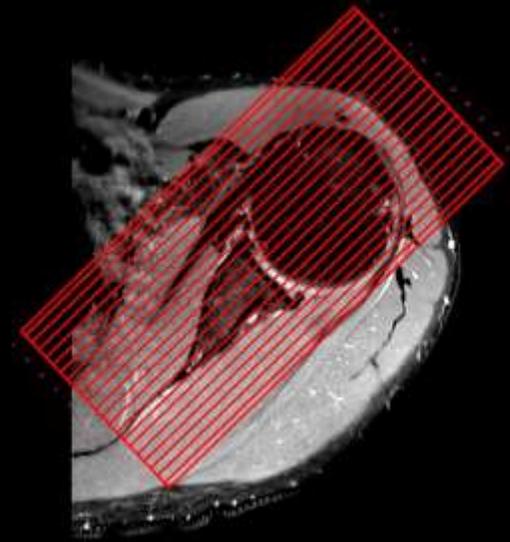


Informations complémentaires:

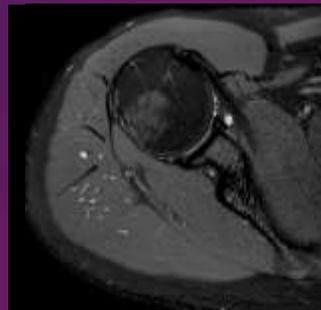
- Un survey 3D dédié est inclus pour déterminer le positionnement du patient.
- La planification automatisée de la pile d'imagerie est basée sur les repères anatomiques en les reliant à une planification préalablement définie.
- La planification de SmartExam peut être adaptée et étendue pour répondre à l'évolution des besoins.
- La planification automatisée de la géométrie peut être partagée et appliquée sur toutes les consoles IRM Philips.

SmartExam Epaule

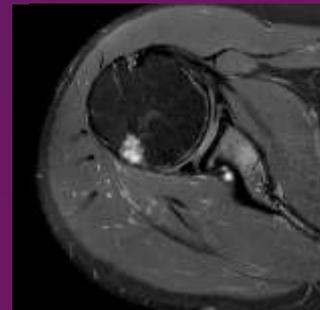
Examens standardisés pour des résultats d'IRM cohérents



SmartExam Epaule¹ permet d'obtenir des résultats reproductibles dans plus de 80 % des procédures grâce à un logiciel intelligent qui planifie automatiquement les géométries de balayage, sur la base de vos habitudes validées. Cela vous permet de standardiser votre processus d'examen IRM, ce qui vous aide à améliorer la cohérence des examens, de suivi du même patient et d'un patient à l'autre.



Lecture cohérente pour tout patient



Informations complémentaires:

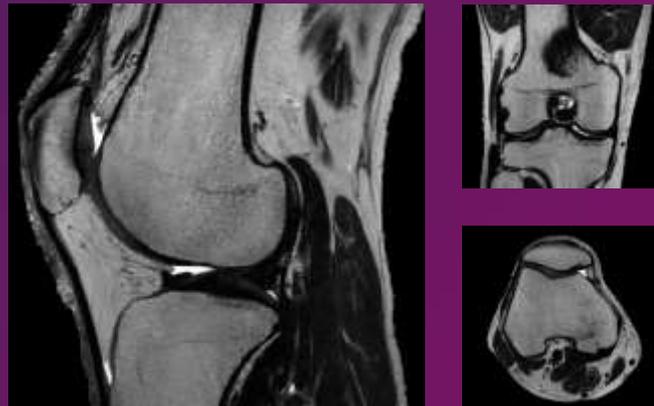
- Un survey 3D dédié est inclus pour déterminer le positionnement du patient.
- La planification automatisée de la pile d'imagerie est basée sur les repères anatomiques en les reliant à une planification préalablement définie.
- La planification de SmartExam peut être adaptée et étendue pour répondre à l'évolution des besoins
- La planification automatisée de la géométrie peut être partagée et appliquée sur toutes les consoles IRM Philips.

3D MSK VIEW

Visualisez vos données d'imagerie 3D TSE dans n'importe quel plan



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



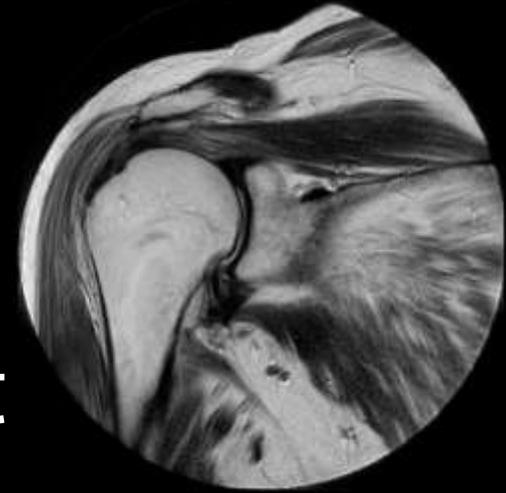
Données dans plusieurs directions, en un seul balayage

Informations complémentaires:

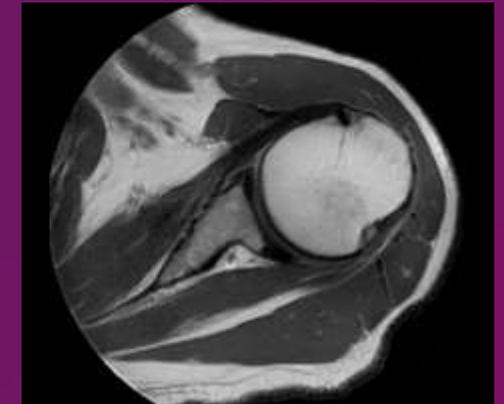
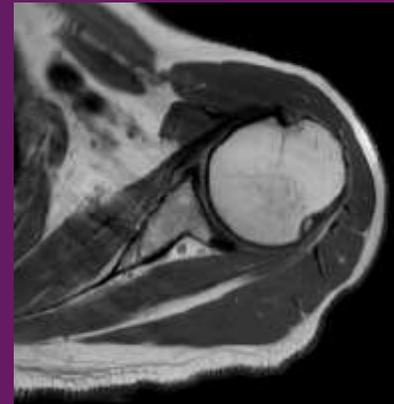
- Taille de voxel isotrope permettant des reformats dans n'importe quel plan sans perte de résolution.
- Permet de réduire jusqu'à 20 % la durée du balayage¹.
- Disponible pour une gamme de contrastes.

MultiVane XD

Imagerie sans mouvement et temps de balayage court



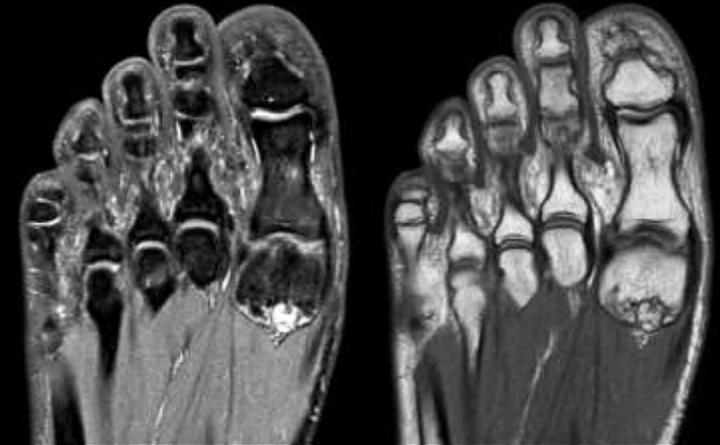
MultiVane XD fournit des images diagnostiques haute résolution, même en cas de mouvements importants du patient, en apportant une correction de mouvement à une gamme complète d'anatomies, dans des temps de balayage courts¹. Le MultiVane XD fonctionne dans de multiples orientations et pour divers contrastes (T1w, T2w, FLAIR), ce qui vous permet d'accroître votre confiance en matière de diagnostic.



Comparaison d'une acquisition traditionnelle PDw TSE (gauche) avec une acquisition MultiVane XD - PDw TSE (droite)

mDIXON XD TSE

Remplacez toutes vos FatSat par une seule solution d'imagerie sans graisse



Le mDIXON XD TSE apporte une nouvelle dimension à la suppression des graisses en fournissant une imagerie sans graisse uniforme, complète et cohérente, même sur de grands champs et dans des anatomies difficiles. Vous pouvez obtenir jusqu'à quatre types d'images en un seul balayage, avec ou sans contraste de suppression de la graisse. En réduisant simultanément les temps de balayage et la résolution, vous pouvez facilement remplacer vos balayages TSE de routine favoris par cette solution. mDIXON XD TSE vous permettra d'améliorer vos stratégies d'imagerie en simplifiant vos procédures TSE de routine.



Contrastes d'images multiples en un seul balayage

Informations complémentaires:

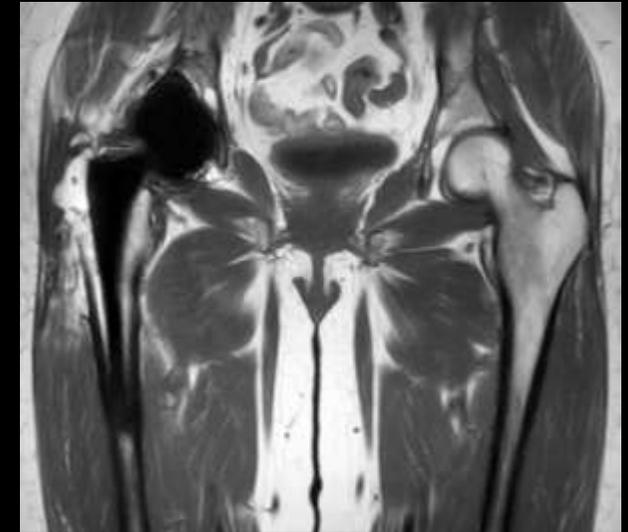
- Numérisation 30 % plus rapide et jusqu'à 30% de réduction du blurring¹.
- Augmentation du rapport signal/bruit².
- Acquérir jusqu'à quatre types d'images en un seul balayage (eau seulement, en phase, hors phase, graisse seulement).

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

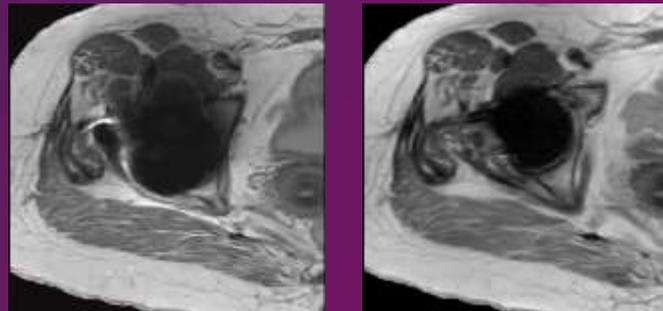
² Par rapport à une approche standard TSE sans graisse corrigée.

O-MAR XD

Imagerie efficace sur des tissus mous et des os proches du métal



O-MAR XD (réduction des artefacts métalliques pour les implants orthopédiques) vous permet d'améliorer la visualisation d'un plus grand nombre de tissus mous et d'os à proximité d'implants orthopédiques conditionnés par RM1. Cela vous permet de proposer une imagerie IRM post opératoire aux patients porteurs d'implants qui pourraient développer des pathologies liées à ces derniers.



PDw TSE traditionnel (gauche) versus PDw TSE O-MAR XD (droite)

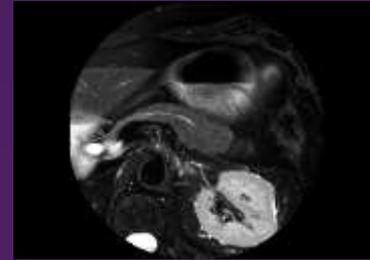
Informations complémentaires:

- Réduction des artefacts de susceptibilité dans et à travers le plan² causés par les implants métalliques¹.
- Prend en charge les contrastes d'image les plus pertinents (T1w, T2w, PDw et STIR).
- Extension de MARS (Metal Artifact Reduction Sequence) avec les techniques View Angle Tilting (VAT) et Slice Encoding for Metal Artifact Correction (SEMAC).

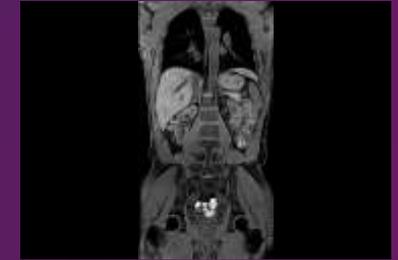
Nos applications Abdominales

Ces applications permettent notamment d'évaluer de manière non invasive la structure des tissus et la rigidité du foie, et répondent au besoin croissant d'imagerie abdominale sans mouvement.

Vous obtenez une vue claire de votre patient tout en lui offrant une expérience confortable. Les applications de balayage abdominal vous permettent d'étendre les avantages de l'IRM à un plus grand nombre de patients tout en obtenant les informations dont vous avez besoin.



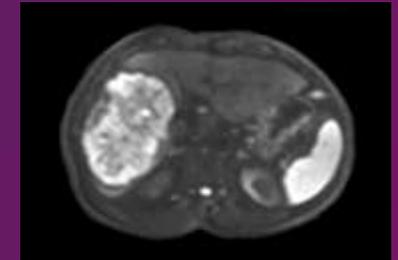
MultiVane XD [Page 32](#)
Imagerie sans mouvement et temps de balayage court



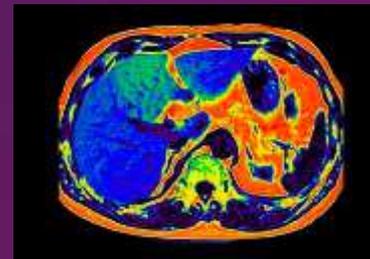
mDIXON XD FFE [Page 33](#)
Améliorez vos performances en matière d'imagerie sans graisse



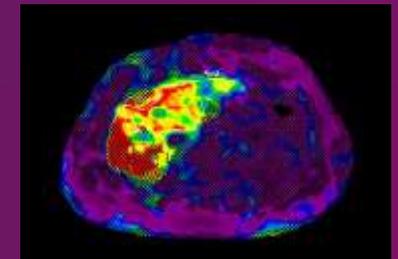
3D VANE XD [Page 34](#)
Imagerie abdominale en respiration libre



Diffusion
Évaluation non invasive de la structure des tissus



mDIXON Quant [Page 35](#)
Quantification non invasive de la fraction lipidique du foie

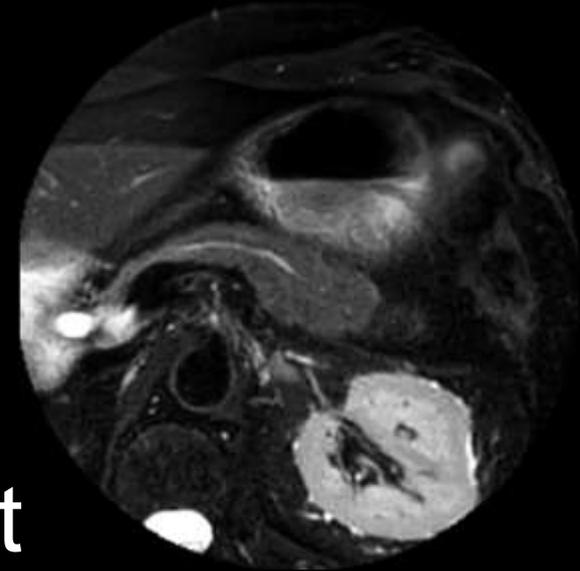


MR Elastography [Page 36](#)
Évaluation non invasive de la rigidité du tissu hépatique

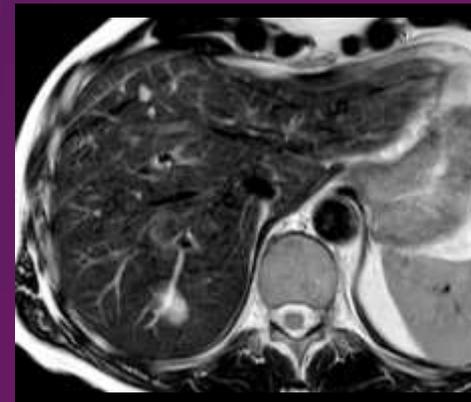


MultiVane XD

Imagerie sans mouvement et temps de balayage court



MultiVane XD fournit des images diagnostiques haute résolution, même en cas de mouvements importants du patient, en apportant une correction de mouvement à une gamme complète d'anatomies, dans des temps de balayage courts¹. Le MultiVane XD fonctionne dans de multiples orientations et pour divers contrastes (T1w, T2w, FLAIR), ce qui vous permet d'accroître votre confiance en matière de diagnostic.



TSE traditionnelle T2w (gauche) versus MultiVane XD - T2w TSE (droite)

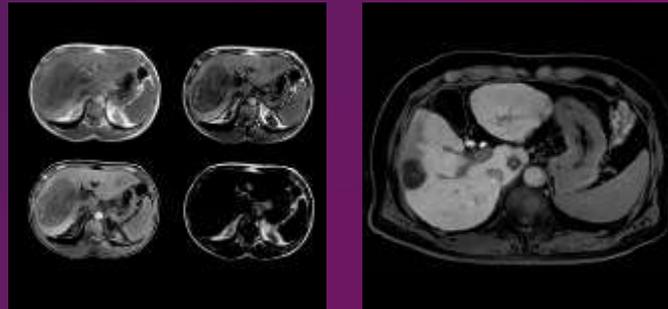


mDIXON XD FFE

Améliorez vos performances en matière d'imagerie sans graisse



Le mDIXON XD FFE permet une imagerie sans graisse plus efficace dans les temps d'acquisition de routine. Améliorez votre imagerie sans graisse sur de grands champs et pour l'imagerie haute résolution. Avec jusqu'à quatre types d'images en un seul balayage, y compris avec ou sans contrastes de suppression de la graisse, mDIXON XD FFE vous permettra d'améliorer vos stratégies d'imagerie en simplifiant vos procédures FFE de routine..



Contrastes d'images multiples en un seul balayage

Informations complémentaires:

- Imagerie sans graisse améliorée sur un large FOV de 400-500 mm et pour une résolution inframillimétrique.¹
- Une numérisation plus efficace et plus rapide².
- Augmentation du rapport signal/bruit².
- Acquérir jusqu'à quatre types d'images en un seul balayage (eau seulement, en phase, hors phase, graisse seulement)

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

² En raison de l'approche sans restriction du temps d'écho (TE) dans mDIXON, qui permet une plus grande liberté dans l'optimisation du protocole..

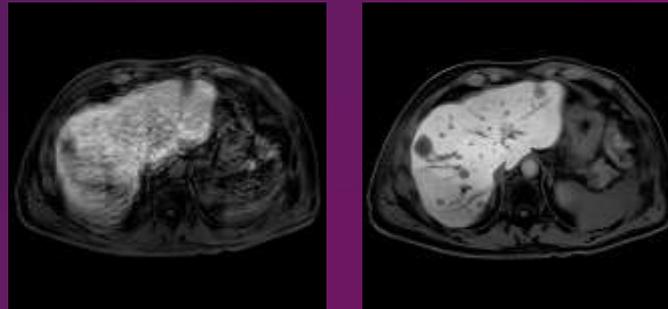


3D VANE XD

Imagerie abdominale en respiration libre



3D VANE XD permet l'imagerie de l'abdomen sans que le patient ait besoin de retenir sa respiration, ce qui vous aide à réduire les artefacts de mouvement pendant la respiration libre¹ et à améliorer le confort du patient. Avec 3D VANE XD, vous pouvez désormais accueillir les patients qui ne peuvent pas retenir leur respiration, y compris lors des applications pédiatriques



Respiration mDIXON XD (gauche) par rapport à une respiration libre 3D VANE XD (droite)

Informations complémentaires:

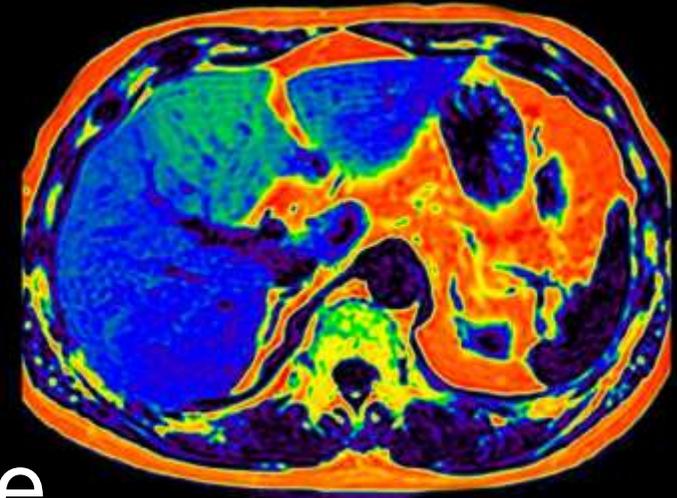
- Méthode d'imagerie 3D T1w FFE.
- Peut être combiné avec des méthodes de suppression de graisses (eTHRIVE, mDIXON XD).

¹ En raison de la méthode d'imagerie radiale, comparée à la méthode d'imagerie cartésienne 3D de Philips..

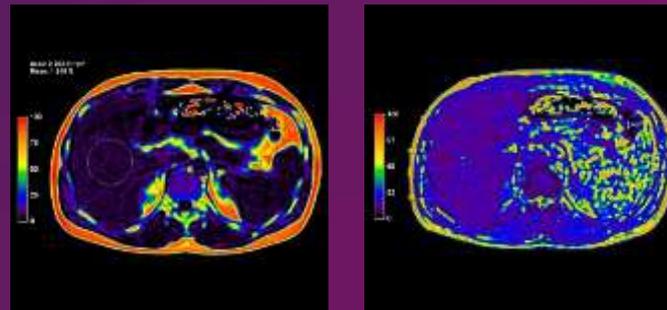


mDIXON Quant

Quantification non invasive de la fraction lipidique du foie



mDIXON Quant apporte une procédure 3D rapide et simple pour la quantification non invasive de la graisse hépatique en fournissant des cartes de fraction grasseuse 3D de haute qualité du foie entier, même pour les T2* courts, avec une précision ($\pm 3,5\%$) et une reproductibilité ($\pm 1,4\%$)¹ élevées, vous permettant d'étendre vos capacités IRM. Les cartes de relaxation T2*/R2* sont fournies pour faciliter votre évaluation diagnostique.



Cartes de fractionnement de graisse (gauche) et cartes de relaxation T2*/R2* (droite)

Informations complémentaires:

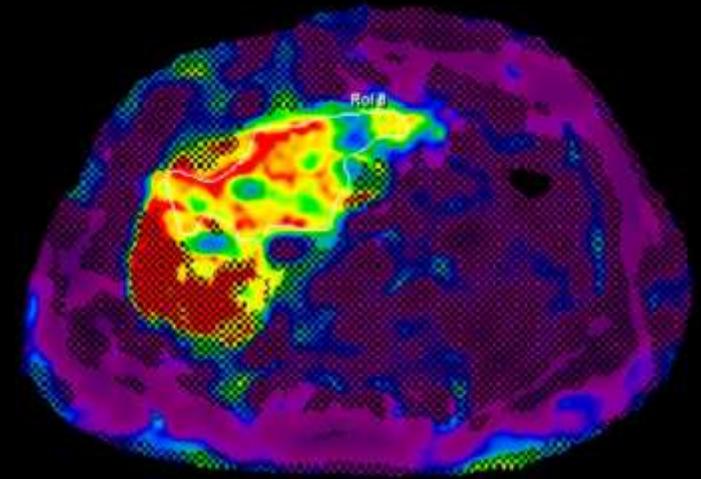
- Acquisition d'une seule respiration.
- Basé sur une acquisition de pointe à 6 échos, reconstruction par modélisation des graisses à 7 pics, correction de l'effet de confusion T2* et angle de bascule faible pour minimiser le biais T1.
- Les cartes de fractionnement des graisses sont affichées en couleurs avec une barre de quantification.

¹ La précision et la reproductibilité ont été évaluées à l'aide d'un protocole de foie de référence, sur des fantômes gras [plage : 0-100 %]. La reproductibilité a été évaluée sur plusieurs systèmes..

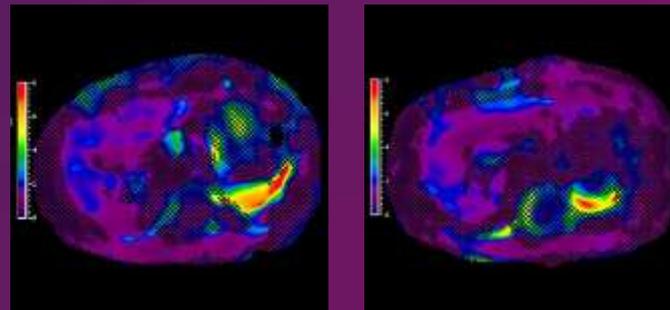


MR Elastography

Évaluation non invasive de la rigidité du tissu hépatique



L'élastographie par RM permet d'évaluer de manière non invasive les différences de rigidité des tissus du foie dans un balayage à respiration rapide, ce qui permet aux médecins qualifiés de disposer de données supplémentaires pour prendre des décisions éclairées en matière de traitement.



Elastogrammes reflétant la rigidité du tissu en kPa.

Informations complémentaires:

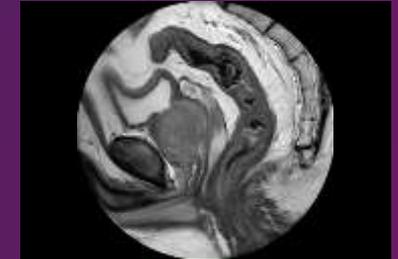
- Le traitement des images est entièrement intégré au système.
- Calcul automatisé des élastogrammes, reflétant la rigidité des tissus en kPa.
- Une carte de confiance statistique est fournie pour l'évaluation de la fiabilité.

Nos applications en Pelvis

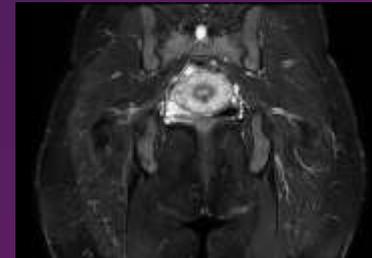
Les applications cliniques IRM pour les examens du pelvis comportent des techniques de suppression de graisses qui vous permettent de remplacer toutes vos autres solutions de suppression de graisses, améliorant ainsi l'efficacité de votre travail. De plus, l'imagerie par réduction de mouvement vous permet d'obtenir la clarté et la qualité dont vous avez besoin tout en maintenant des temps d'acquisition courts. Par conséquent, vous pouvez améliorer vos stratégies d'imagerie et obtenir une plus grande qualité diagnostic, y compris pour la détection de petites lésions. diagnostic.



3D PelvisVIEW [Page 38](#)
Visualisez vos données d'imagerie 3D TSE dans n'importe quel plan



MultiVane XD [Page 39](#)
Imagerie sans mouvement et temps d'acquisition court



mDIXON XD TSE [Page 40](#)
Remplacez tous vos FatSat par une seule solution d'imagerie sans graisse



mDIXON XD FFE [Page 41](#)
Améliorez vos performances en matière d'imagerie sans graisse



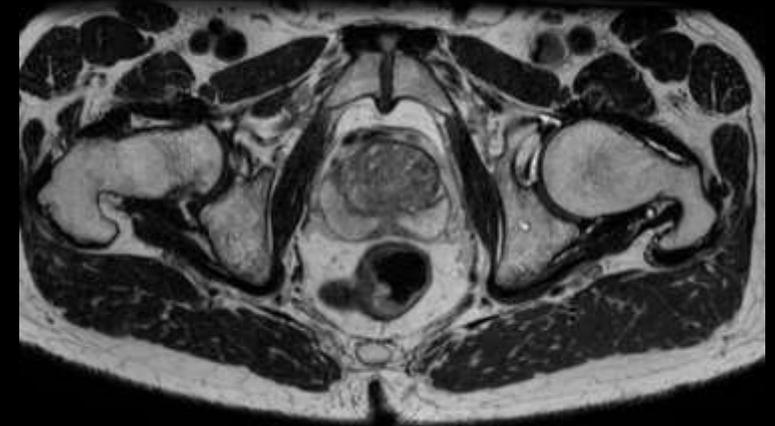
Diffusion
Évaluation non invasive de la structure des tissus



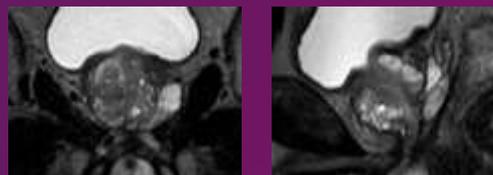
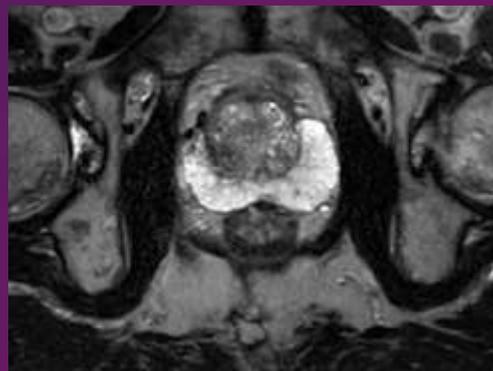
Spectroscopy
Ensemble complet de méthodes d'acquisition par spectroscopie de protons

3D PelvisVIEW

Visualisez vos données d'imagerie 3D TSE dans n'importe quel plan



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



Données dans plusieurs directions, en un seul balayage

Informations complémentaires:

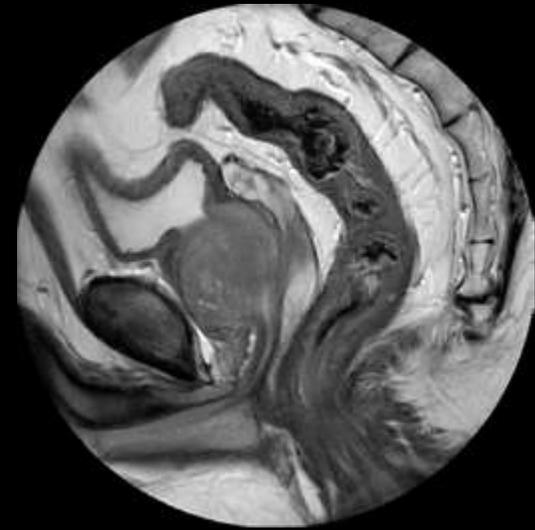
- Taille de voxel isotrope permettant des reformats dans n'importe quel plan sans perte de résolution.
- Permet de réduire jusqu'à 20 % la durée du balayage¹.
- Disponible pour une gamme de contrastes.

² Grâce à une technologie de balayage de l'angle de basculement à faible SAR et économe en temps. Par rapport à la TSE 3D standard.

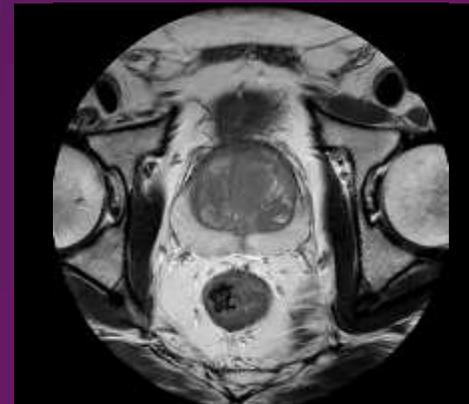


MultiVane XD

Imagerie sans mouvement et temps d'acquisition court



MultiVane XD fournit des images diagnostiques haute résolution, même en cas de mouvements importants du patient, en apportant une correction de mouvement à une gamme complète d'anatomies, dans des temps de balayage courts¹. Le MultiVane XD fonctionne dans de multiples orientations et pour divers contrastes (T1w, T2w, FLAIR), ce qui vous permet d'accroître votre confiance en matière de diagnostic.

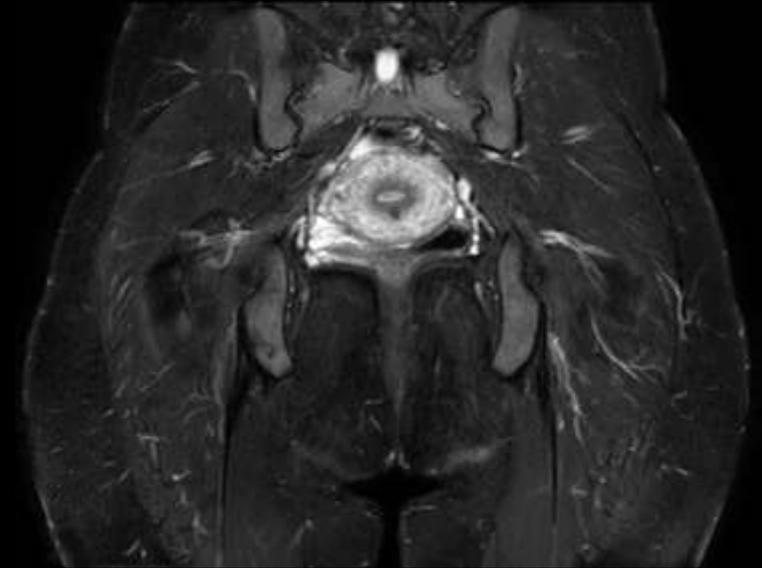


Images diagnostiques, même en cas de mouvement important du patient



mDIXON XD TSE

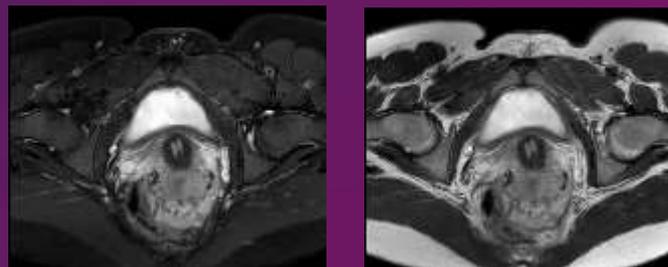
Remplacez tous vos FatSat par une seule solution d'imagerie sans graisse



Le mDIXON XD TSE apporte une nouvelle dimension à la suppression de graisses en fournissant une imagerie sans graisse uniforme, complète et cohérente, même sur de grands FOV et dans des anatomies difficiles.

Vous pouvez obtenir jusqu'à quatre types d'images en une seule acquisition, avec ou sans suppression de graisse.

En réduisant les temps d'acquisition de routine et en améliorant la résolution, vous pouvez facilement remplacer vos balayages TSE de routine favoris par cette solution. mDIXON XD TSE vous permettra d'améliorer vos stratégies d'imagerie en simplifiant vos procédures TSE de routine.



Contrastes d'images multiples en un seul balayage

Informations complémentaires:

- Numérisation 30 % plus rapide et jusqu'à 30 % de réduction du blurring¹.
- Augmentation du rapport signal/bruit².
- Acquérir jusqu'à quatre types d'images en un seul balayage (eau seulement, en phase, hors phase, graisse seulement).

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

² Par rapport à une approche standard TSE sans graisse corrigée (non fat-shift).

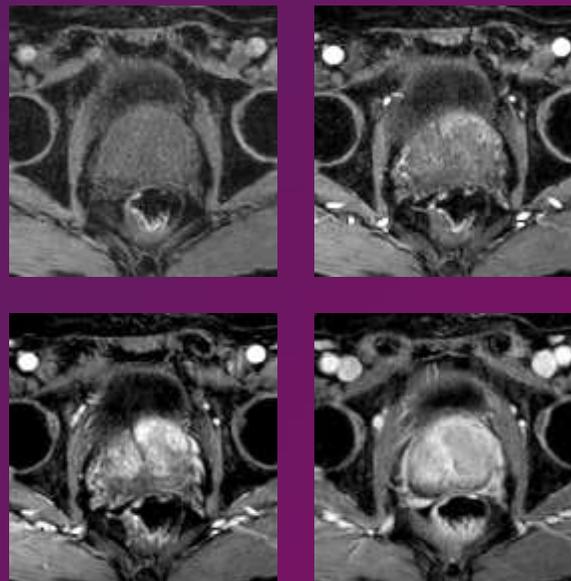


mDIXON XD FFE

Améliorez vos performances en matière d'imagerie sans graisse



Le mDIXON XD FFE améliore votre imagerie sans graisse pour les scans de routine haute résolution et permet des scans dynamiques plus efficaces. Avec jusqu'à quatre types d'images en une seule acquisition, avec ou sans suppression de graisse, mDIXON XD FFE vous permettra d'améliorer vos stratégies d'imagerie en simplifiant vos procédures FFE de routine.



Imagerie dynamique sans graisse

Informations complémentaires:

- Imagerie sans graisse améliorée pour une résolution inframillimétrique¹.
- Une acquisition plus efficace et plus rapide².
- Augmentation du rapport signal/bruit².
- Acquérir jusqu'à quatre types d'images en une seule acquisition (eau seulement, en phase, hors phase, graisse seulement).

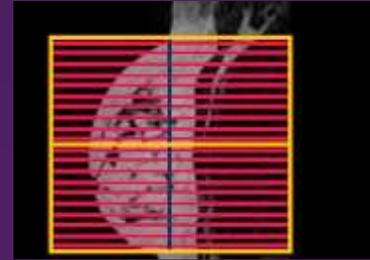
¹ Par rapport à l'algorithme standard mDIXON, grâce au modèle unique de graisse à 7 pics et à la correction B0 améliorée.

² Grâce à l'approche du temps d'écho (TE) sans restriction dans mDIXON, qui permet une plus grande liberté dans l'optimisation du protocole.

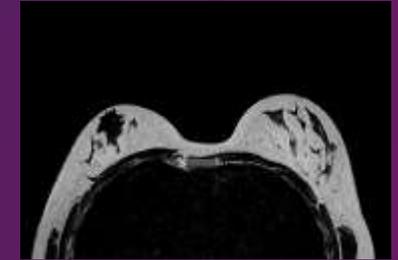
Nos applications en Sénologie

Des outils cliniques avancés spécialement conçus pour les examens du sein vous aident à obtenir la haute résolution et le contraste dont vous avez besoin et améliorent la cohérence entre les examens de suivi et entre les patientes.

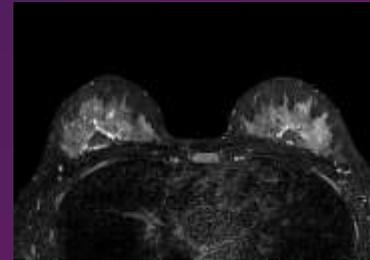
En outre, les techniques de suppression de graisses permettent d'obtenir une imagerie sans graisse, ce qui vous aide à améliorer la qualité de l'image. Les données haute résolution dans plusieurs directions en un seul balayage vous permettent d'améliorer la confiance dans la détection des lésions.



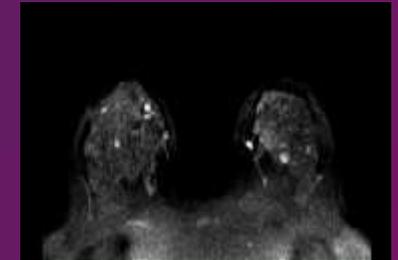
SmartExam Breast [Page 43](#)
Suppression de graisse constante pour chaque patient



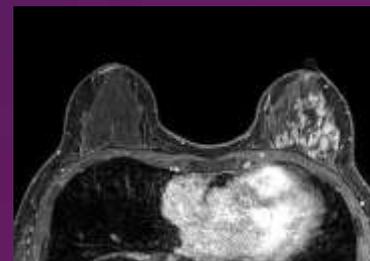
3D BreastVIEW [Page 44](#)
Visualisez vos données d'imagerie 3D TSE dans n'importe quel plan



mDIXON XD TSE [Page 45](#)
Remplacez tous vos FatSat par une seule solution d'imagerie sans graisse



Diffusion
Évaluation non invasive de la structure des tissus



mDIXON XD FFE [Page 46](#)
Améliorez vos performances en matière d'imagerie sans graisse



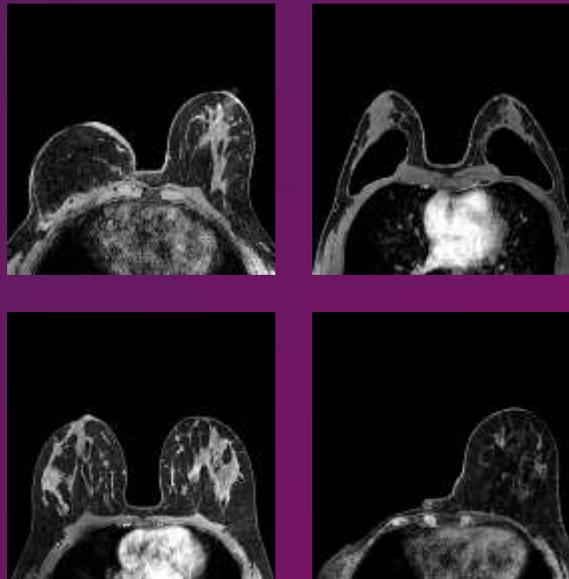
4D THRIVE
Balayage dynamique à haute résolution temporelle

SmartExam Breast

Suppression constante de la graisse pour tous les patients



SmartExam Breast¹ assure une suppression constante de la graisse pour tous les patients et aide à fournir des résultats de planification reproductibles grâce à un logiciel intelligent qui planifie automatiquement les géométries de balayage, en fonction de vos habitudes. Cela vous permet de normaliser votre processus d'examen IRM et d'améliorer la cohérence des examens de suivi du même patient et d'un patient à l'autre.



Suppression constante de la graisse pour chaque patient

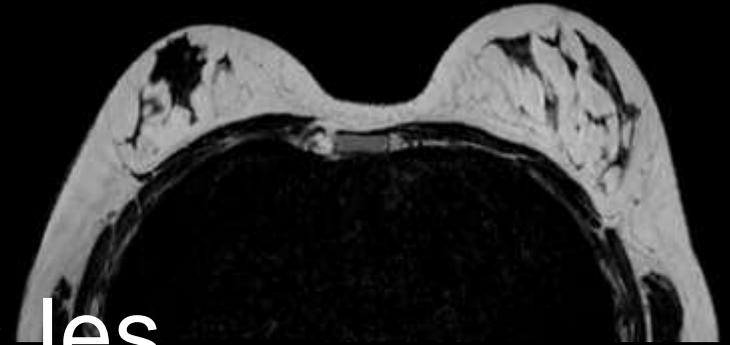
Informations complémentaires:

- Un survey 3D dédié est inclus pour déterminer le positionnement du patient.
- La planification automatisée de la pile d'images est basée sur des points de repère anatomiques et sur la mise en relation de ceux-ci avec une planification préalablement définie..
- La planification de SmartExam peut être adaptée et étendue pour répondre à l'évolution des besoins.
- La planification automatisée de la géométrie peut être partagée et appliquée sur toutes les consoles IRM Philips.

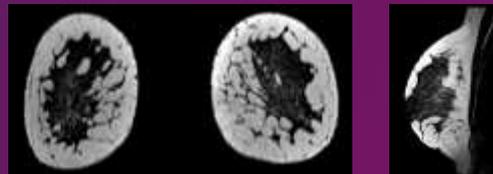
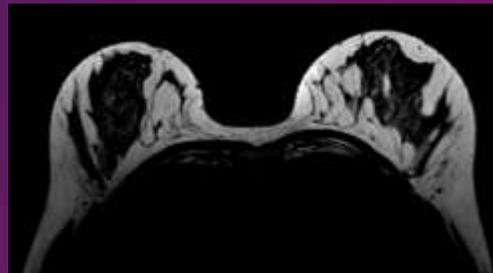
¹SmartExam n'est pas disponible pour les patients ayant des implants MR Conditionnels.

3D BreastVIEW

Visualisez vos données d'imagerie 3D TSE dans tous les plans



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



Data in multiple directions, in one scan

Informations complémentaires:

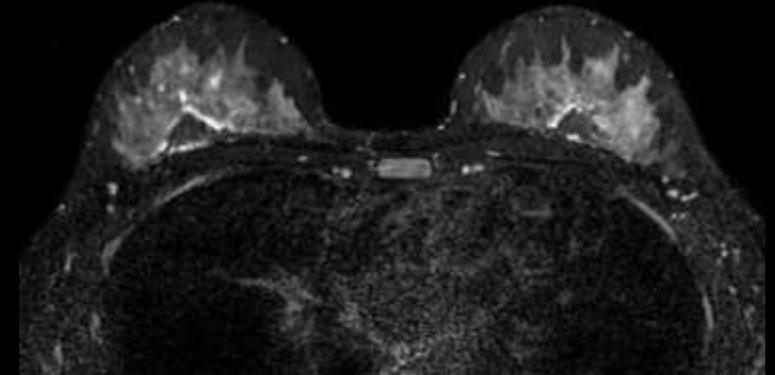
- Taille de voxel isotrope permettant des reformats dans tous les plans sans perte de résolution.
- Permet de réduire jusqu'à 20 % la durée du balayage¹.
- Disponible pour une gamme de contrastes.

¹Grâce à une technologie de balayage de l'angle de basculement efficace en termes de temps et de faible SAR. Par rapport à la TSE 3D standard.



mDIXON XD TSE

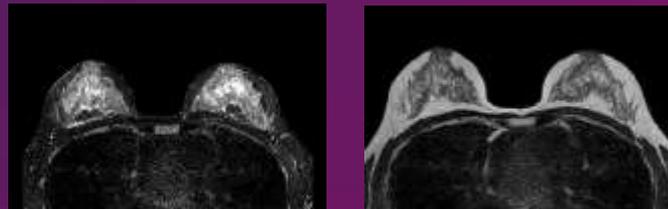
Remplacez tous vos FatSat par une seule solution d'imagerie sans graisse



Le mDIXON XD TSE apporte une nouvelle dimension à la suppression de la graisse en fournissant une imagerie sans graisse uniforme, complète et cohérente, même sur de grands FOV et dans des anatomies difficiles.

Vous pouvez obtenir jusqu'à quatre types d'images en un seul balayage, avec ou sans contraste de suppression de la graisse,

En réduisant simultanément les temps de balayage de routine et en optimisant la résolution, vous pouvez facilement remplacer vos balayages TSE de routine favoris par cet appareil. mDIXON XD TSE vous permettra d'améliorer vos stratégies d'imagerie en simplifiant vos procédures TSE de routine.



Contraste avec ou sans suppression de graisse, en un seul examen.

Informations complémentaires:

- Numérisation 30 % plus rapide et jusqu'à 30% de réduction du blurring¹.
- Augmentation du rapport signal/bruit².
- Acquérir jusqu'à quatre types d'images en un seul balayage (eau seulement, en phase, hors phase, graisse seulement).

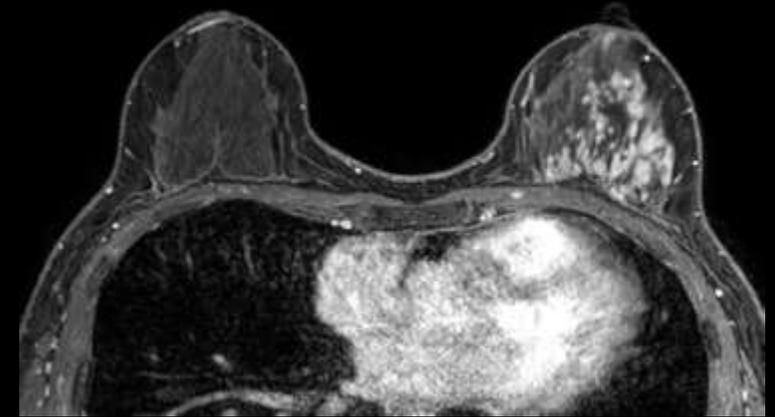
¹ Grâce à sa technologie unique à 2 échos, par rapport aux techniques classiques de TSE de DIXON à 3 échos.

² Par rapport à une approche standard de TSE sans graisse corrigée par décalage graisseux.



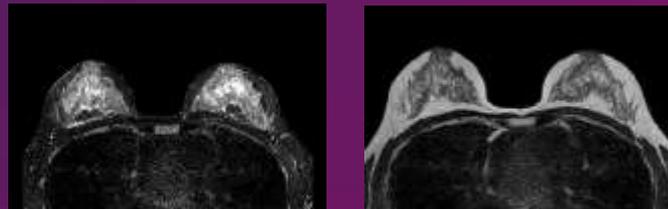
mDIXON XD FFE

Améliorez vos performances en matière d'imagerie sans graisse



Le mDIXON XD FFE permet une imagerie sans graisse plus efficace dans les temps d'acquisition de routine. Améliorez votre imagerie sans graisse pour une imagerie haute résolution.

Avec jusqu'à quatre types d'images en un seul balayage, avec ou sans contrastes de suppression de la graisse, le mDIXON XD FFE vous permettra de d'améliorer vos stratégies d'imagerie en simplifiant vos procédures FFE de routine.



Contraste avec ou sans suppression de graisse, en un seul examen.

Informations complémentaires:

- Imagerie sans graisse améliorée pour une résolution inframillimétrique¹.
- Une acquisition plus efficace et plus rapide².
- Une acquisition plus efficace et plus rapide².
- Acquérir jusqu'à quatre types d'images en une seule acquisition (eau seulement, en phase, hors phase, graisse seulement).

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

² Grâce à l'approche du temps d'écho (TE) sans restriction dans mDIXON, qui permet une plus grande liberté dans l'optimisation du protocole.



Nos applications Corps Entiers

Les applications cliniques de RM permettent d'obtenir une vue claire du corps entier de la tête aux pieds, ce qui vous aide à prendre des décisions diagnostiques plus sûres. Cet ensemble d'outils comprend des fonctionnalités pour l'imagerie sans graisse sur de larges FOV ainsi que l'imagerie pondérée par diffusion pour une visualisation plus simple des lésions. L'ensemble Whole Body vous aide à étendre les avantages de la RM à une plus grande population de patients.



Whole Body [Page 48](#)

Obtenez une imagerie corporelle confortable avec une couverture de la tête aux pieds.



mDIXON XD FFE MultiStation [Page 49](#)

Améliorez votre imagerie sans graisse sur de grands champs de vision



DWIBS [Page 50](#)

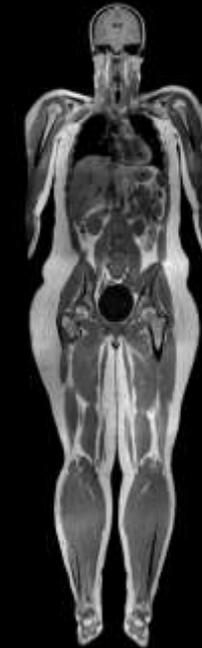
Visualisation aisée des lésions dans tout le corps.



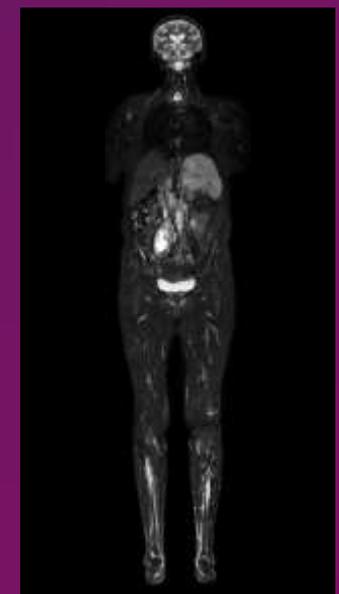
Whole body

Whole Body

Obtenez une imagerie corporelle confortable avec couverture de la tête aux pieds



Le pack Whole Body prend en charge la couverture d'imagerie automatisée de la tête aux pieds. En permettant une course de table plus longue, il permet des études d'imagerie du corps entier, multi-stations, pieds en premier. Vous pouvez réaliser toutes les séquences d'imagerie par station, ce qui réduit le nombre de mouvements de table nécessaires.



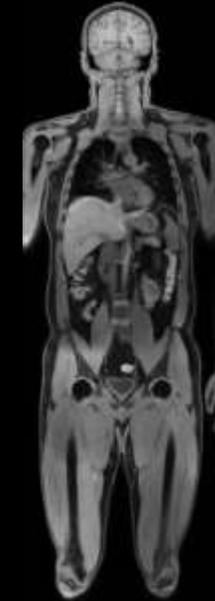
Couverture d'imagerie de la tête aux pieds



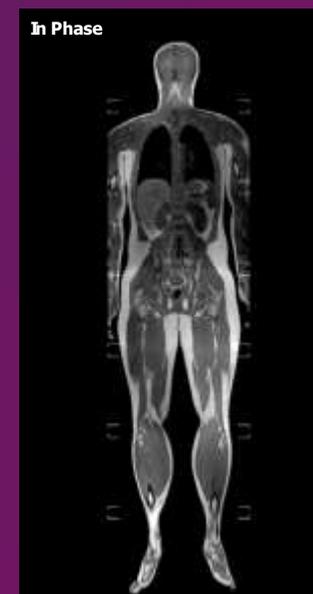
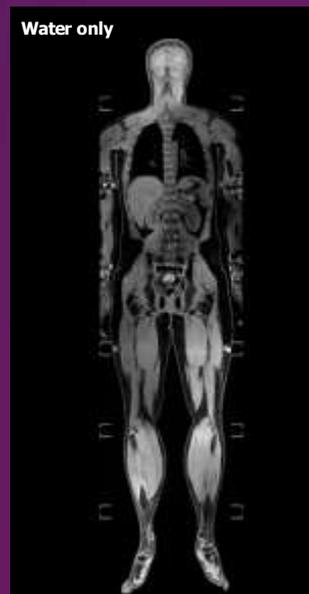
Whole body

mDIXON XD FFE MultiStation

Améliorez votre imagerie sans graisse sur de grands champs de vue



MultiStation mDIXON XD FFE permet une imagerie sans graisse plus efficace dans les temps d'acquisition de routine. Améliorez votre imagerie sans graisse sur de grands champs de vision et pour l'imagerie haute résolution. Avec jusqu'à quatre types d'images en un seul balayage, avec ou sans contrastes de suppression de la graisse, la mDIXON XD FFE MultiStation vous permettra d'améliorer vos stratégies d'imagerie en simplifiant vos procédures FFE corps entier.



Contrastes d'images multiples en un seul balayage



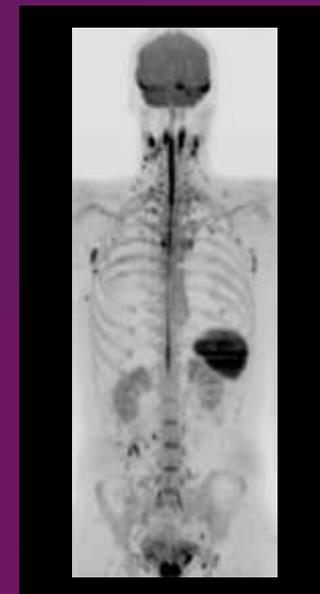
Whole body

DWIBS

Visualisation aisée des lésions dans tout le corps



L'imagerie pondérée par diffusion avec suppression de l'arrière-plan (DWIBS) est une alternative à la TEP-TDM pour visualiser les lésions dans tout le corps, ce qui renforce le rôle de l'IRM dans les études oncologiques. Le DWIBS supprime le tissu normal des organes, le sang, les muscles et la graisse pour obtenir un contraste élevé entre le fond et les lésions. Les patients peuvent respirer librement pendant toute la durée de l'étude DWIBS.

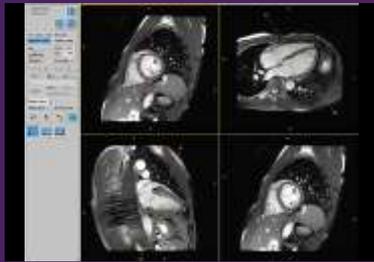


Contraste élevé entre le fond et les lésions



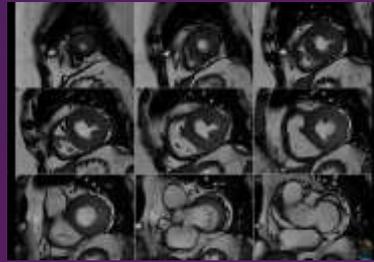
Nos applications Cardiovasculaires

L'imagerie cardiaque est un domaine dynamique qui évolue rapidement. Philips propose des solutions pour vous aider à suivre le rythme des avancées, notamment en matière d'analyse d'images et de quantification directe. Nos applications cliniques permettent une imagerie et une visualisation cardiaques rapides et la visualisation, vous aidant ainsi à poser un diagnostic éclairé. Cet ensemble d'outils avancés vous permet de rendre l'IRM personnalisée et définitive grâce à des résultats quantitatifs. Les applications cliniques d'IRM Philips pour les examens vasculaires offrent un aperçu rapide et robuste des structures vasculaires complexes. La haute résolution spatiale et temporelle vous aide à visualiser clairement les informations exactes dont vous avez besoin pour prendre des décisions de diagnostic et de traitement.



Real Time Cardiac

Bénéficiez d'une planification intuitive pour les études cardiaques



k-t BLAST

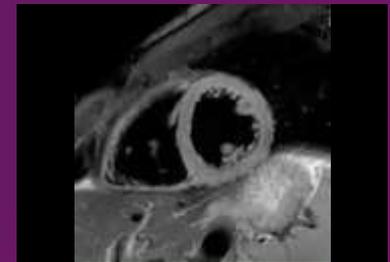
Accélérer vos examens cardiaques dynamiques



Cardiac Expert

Élargissez votre fonctionnalité d'IRM cardiaque

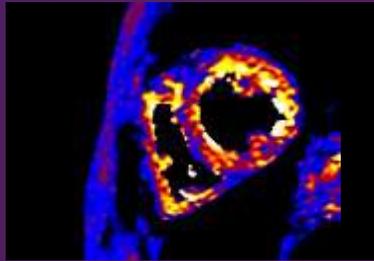
Page 53



Cardiac MS/QF

Faites passer votre imagerie cardiaque au niveau de la routine clinique

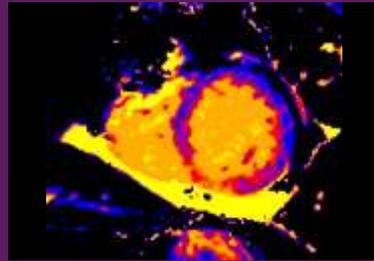
Page 54



StarQuant

Évaluation non invasive du T2* et du T2 du tissu myocardique

Page 55



CardiacQuant

Évaluation non invasive du T2*, T2 et T1 du tissu myocardique

Page 56



Coronary Acquisition

Réaliser l'imagerie non invasive des artères coronaires

Page 57



mDIXON XD FFE

Imagerie cardiaque sans graisse

Page 58



mDIXON XD MultiStation

Angiographie par résonance magnétique périphérique sans soustraction

Page 59



4D-TRAK XD

Flexibilité dans vos études d'angiographie par IRM

Page 60



4D-TRANCE

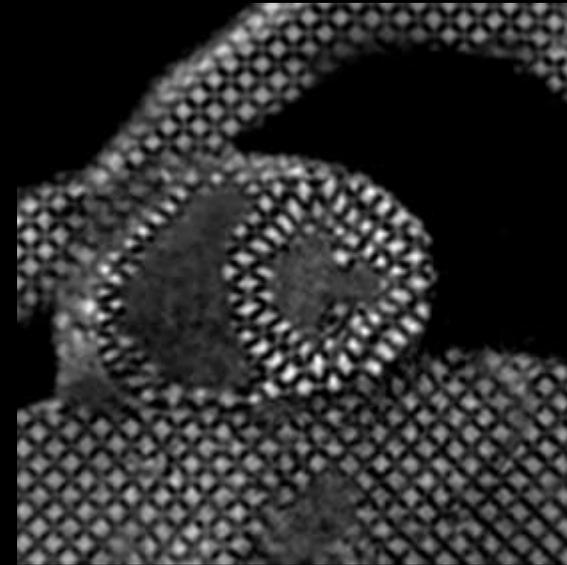
Imagerie sans contraste de l'anatomie vasculaire du cerveau

Page 61



Cardiac Expert

Élargissez vos fonctionnalités en IRM cardiaque

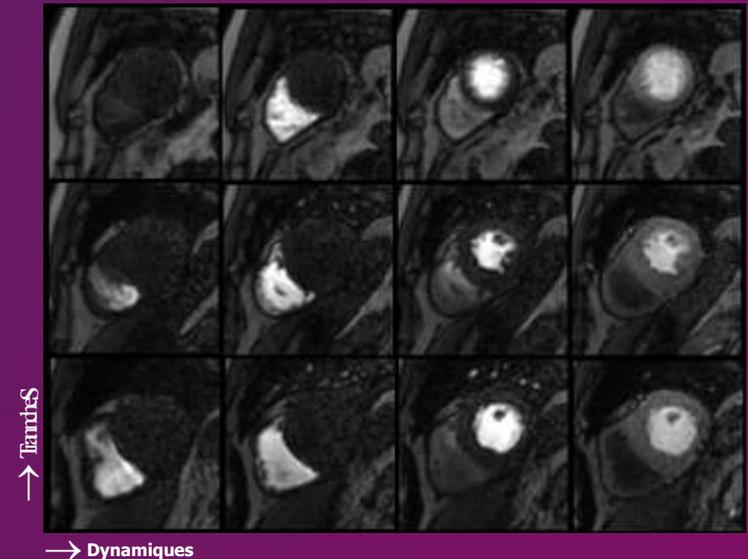


Cardiac Expert prend en charge l'acquisition d'études dynamiques multicoupes des tissus avec pondération T1 et suppression uniforme des tissus¹ en incluant des méthodes Look Locker pour déterminer un délai d'inversion optimal.

Cardiac Expert propose également le marquage du myocarde² pour permettre l'évaluation du mouvement de la paroi régionale et permet la planification interactive en temps réel de vues cardiaques difficiles.

¹ Avec une pré-impulsion de saturation (insensible à B1)

² Au moyen de bandes REST

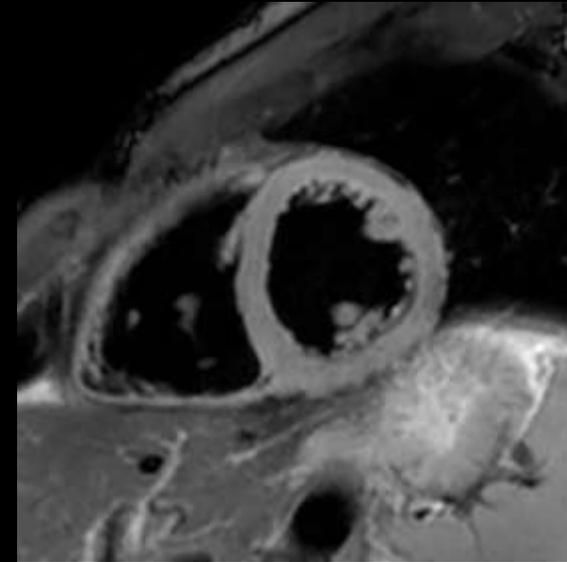


→ T1wT2S

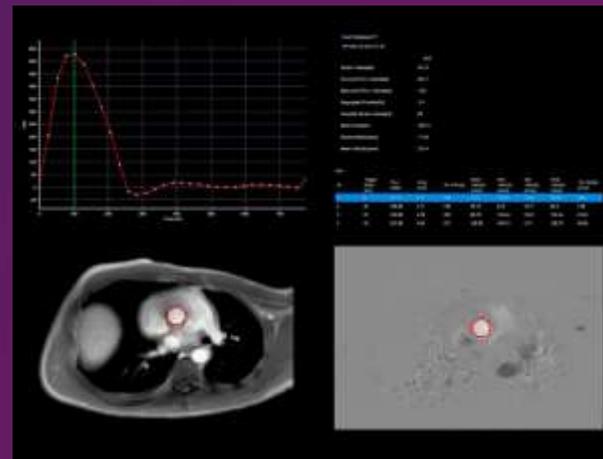
→ Dynamiques

Cardiac MS/QF

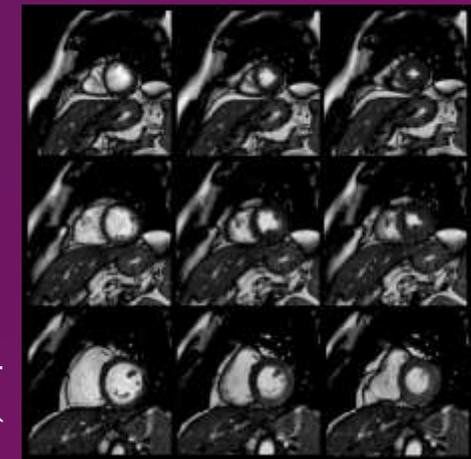
Faites passer votre imagerie cardiaque au niveau de la routine clinique



Cardiac MS/QF ajoute une capacité multi-coupes à vos acquisitions multi-phases en ciné et soutient la caractérisation du tissu myocardique en permettant l'imagerie du sang noir. Cardiac MS/QF permet également des mesures non invasives du flux sanguin en incluant l'affichage de cartes de flux codées en couleur.



Mesures non invasives du débit sanguin

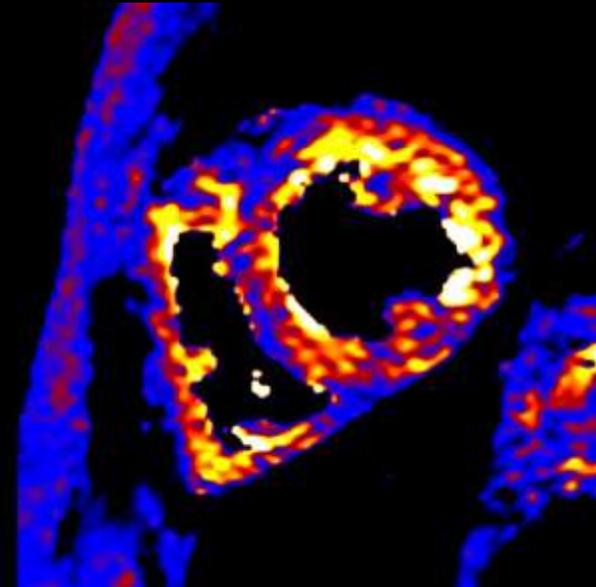


↑ Coupes

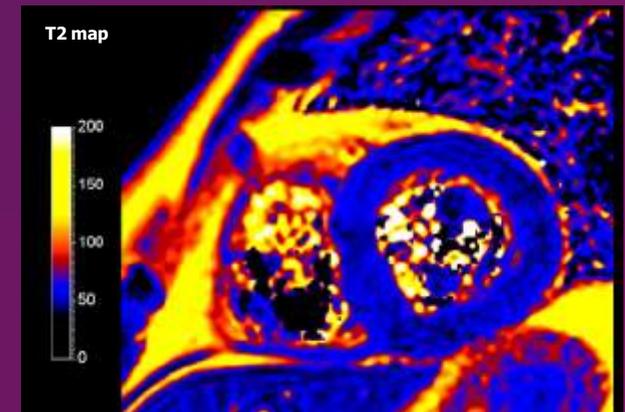
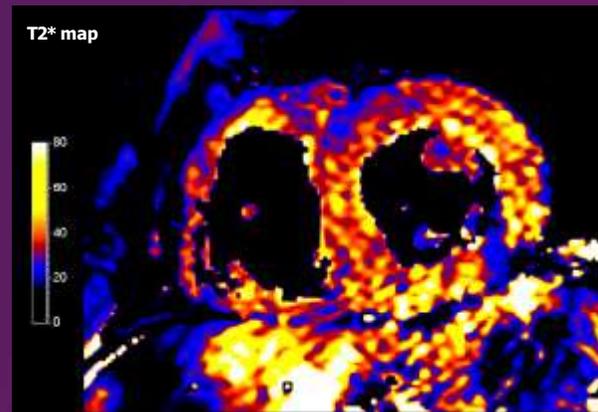
→ Phases

StarQuant

Évaluation non invasive du $T2^*$ et du T2 du tissu myocardique



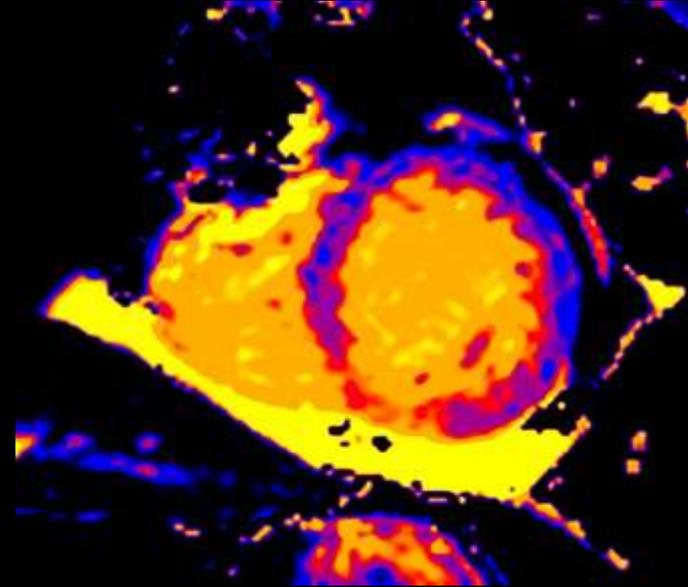
Avec StarQuant, vous avez accès à de nouvelles applications passionnantes pour la cardiologie, qui peuvent vous aider à évaluer de manière non invasive les caractéristiques du tissu myocardique en vous fournissant des graphiques complets et des cartes quantitatives $T2/R2$ et $T2^*/R2^*$ basées sur les pixels en une seule acquisition en apnée, ce qui vous aide à prendre des décisions thérapeutiques précoces.



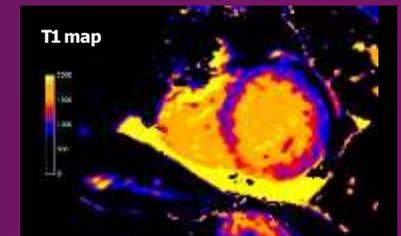
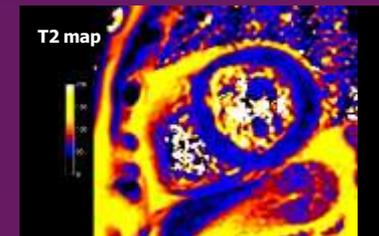
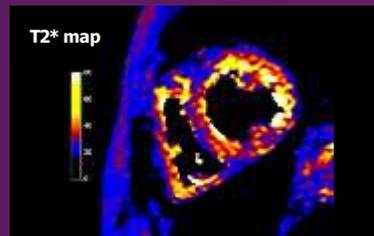
Cartes quantitatives $T2^*$ et T2 en une seule acquisition en apnée.

CardiacQuant

Evaluation non invasive du T2*, T2 et T1 du tissu myocardique



Avec CardiacQuant, vous avez accès à de nouvelles applications passionnantes pour la cardiologie, qui peuvent contribuer à l'évaluation non invasive des caractéristiques du tissu myocardique en vous fournissant des graphiques complets et des informations quantitatives basées sur les pixels dans différentes régions du myocarde, ce qui vous aide à prendre des décisions précoces en matière de thérapie.

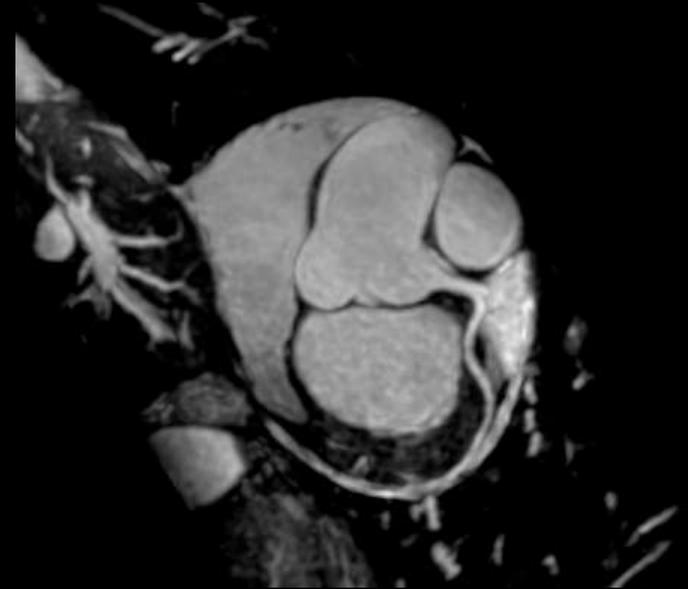


Cartes quantitatives T2*, T2 et T1 en un seul balayage d'apnée.

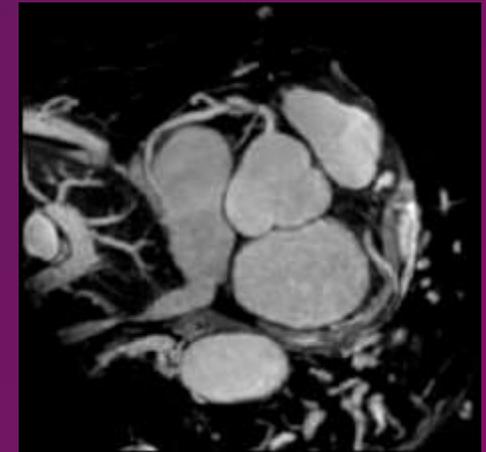
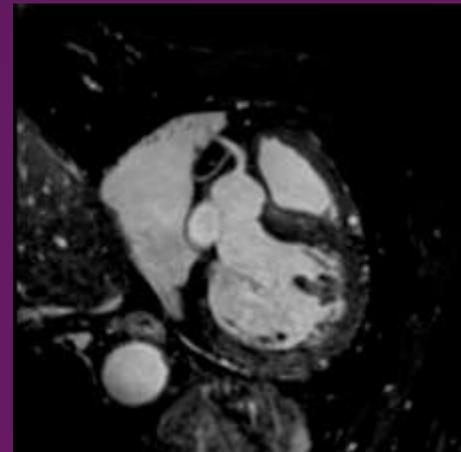


Coronary Acquisition

Réaliser l'imagerie non invasive des artères coronaires



Coronary Acquisition permet une imagerie non invasive des artères coronaires en affichant un bon contraste entre le myocarde et les vaisseaux en déployant des séquences 3D associées à des navigateurs respiratoires MotionTrak pour la correction de mouvement en temps réel et le T2-Preparation.



Imagerie non invasive des artères coronaires

mDIXON XD FFE

Imagerie cardiaque avec saturation de graisse



Le mDIXON XD FFE améliore votre imagerie sans graisse pour des acquisitions à haute résolution et fournit des acquisitions dynamiques plus efficaces. Avec jusqu'à quatre types d'images en un seul balayage, avec ou sans contrastes de suppression de la graisse, mDIXON XD FFE vous permettra d'améliorer vos stratégies d'imagerie en simplifiant vos procédures dynamiques cardiaques FFE.

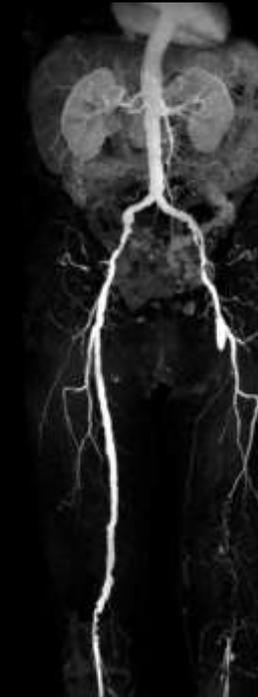


Acquérir jusqu'à quatre types d'images en une seule acquisition

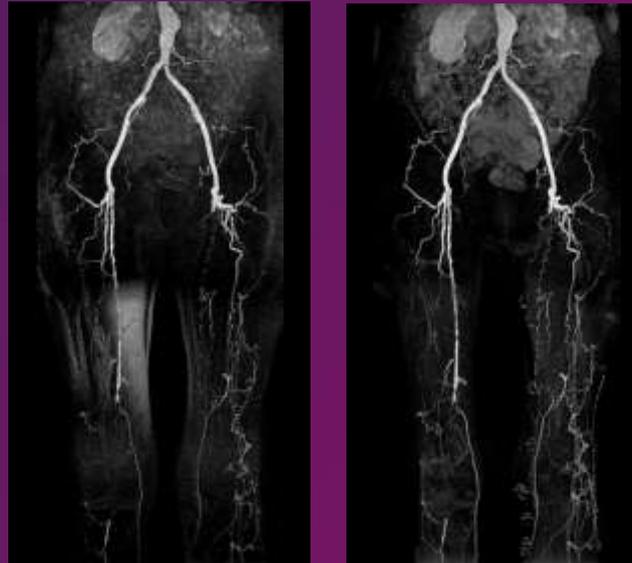


mDIXON XD MultiStation

Angiographie IRM périphérique sans soustraction



La mDIXON XD MultiStation vous permet de réaliser des angiographies par résonance magnétique périphériques avec un meilleur contraste entre les vaisseaux et le fond en un seul passage¹. Vous pourrez effectuer vos acquisitions d'angiographie par IRM périphérique sans utiliser de masque de soustraction, en éliminant les artefacts qui pourraient résulter d'un désalignement, dû au mouvement du patient, entre le balayage avant et après contraste. Profitez d'une angiographie par RM périphérique rapide et robuste.



Angiographie par IRM avec soustraction (à gauche) et en un seul passage (à droite) avec un meilleur contraste vaisseau/fond.

Informations complémentaires:

- Angiographie par IRM périphérique sans soustraction
- Amélioration du contraste entre les vaisseaux et le fond de 30 à 36 %.¹

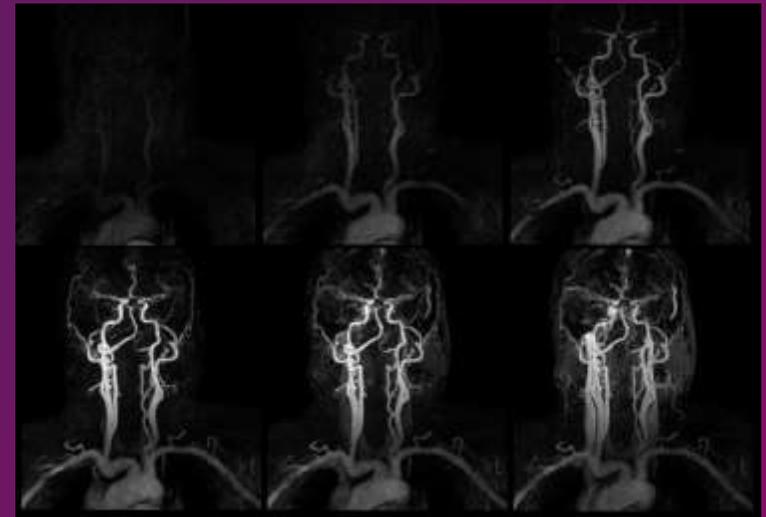
¹Contrairement à la technologie standard de l'ARM qui repose sur la soustraction d'un examen pré et post contraste

4D-TRAK XD

Flexibilité dans vos études d'angiographie par IRM



4D-TRAK XD est une méthode d'angiographie par résonance magnétique (IRM) dynamique et rapide, améliorant le contraste, avec un échantillonnage flexible de la phase artérielle et de la phase veineuse, en appliquant une technique de partage de vue, permettant simultanément une haute résolution spatiale et temporelle.

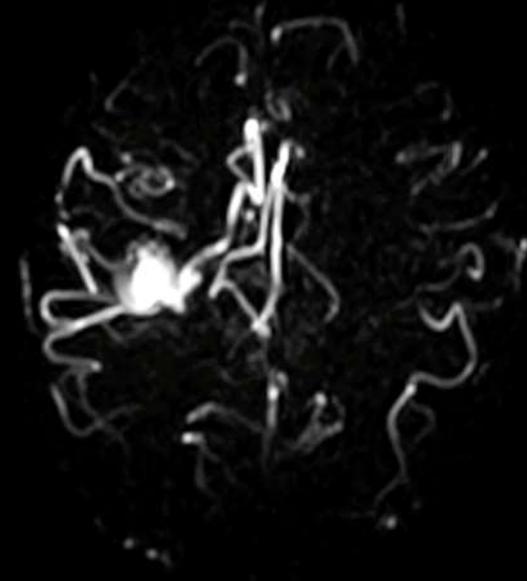


Angiographie par résonance magnétique dynamique et rapide avec prise de contraste

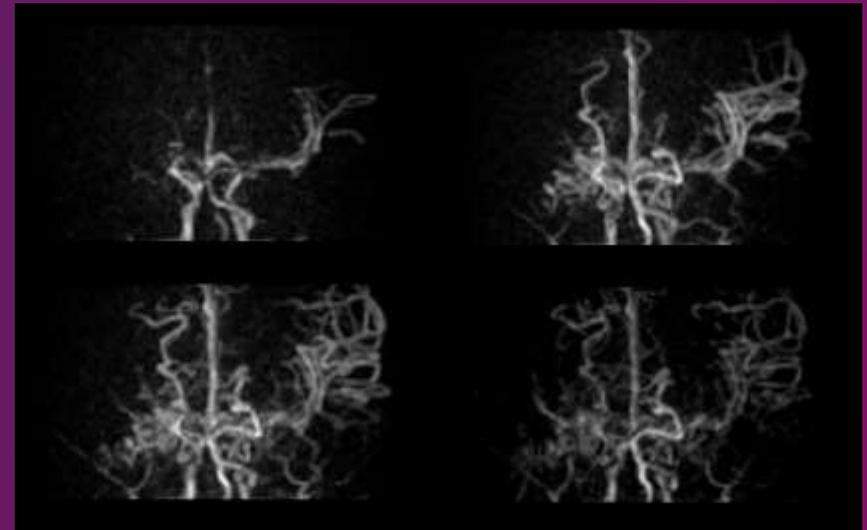


4D-TRANCE

Imagerie sans contraste de l'anatomie vasculaire cérébrale



4D-TRANCE est une technique résolue dans le temps pour l'angiographie sans contraste, favorisant le confort du patient et vous permettant d'évaluer la perméabilité de l'anatomie vasculaire dans le cerveau en utilisant un contraste endogène avec une visualisation MIP de phases multiples. 4D-TRANCE permet une haute résolution temporelle jusqu'à 160 msec.



Angiographie cérébrale par IRM à résolution temporelle sans contraste

