



Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition)

By Bruno Kastler, Daniel Vetter

Download now

Read Online ➔

Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) By Bruno Kastler, Daniel Vetter

Plus que toute autre technique d'imagerie, l'IRM nécessite un minimum de compréhension des principes de physique essentiels pour la réalisation et surtout l'interprétation d'un examen. Cet ouvrage didactique, **véritable manuel d'auto-apprentissage**, a été conçu chapitre par chapitre pour répondre à la nécessité de familiariser le lecteur avec cette technique. **Les principes fondamentaux de l'IRM**, tels que la notion de magnétisme nucléaire, les phénomènes de résonance magnétique et de relaxation, les séquences d'imagerie de base, le codage spatial et la mise en place des événements d'une séquence, le contraste en T1, T2 et densité protonique y sont clairement exposés. Le lecteur est également guidé à travers **les modalités pratiques de l'examen** : facteurs de qualité d'image, artefacts, techniques de suppression tissulaire et de modification du contraste ou encore instrumentation... Des notions plus complexes telles que **l'imagerie cardiaque, l'IRM fonctionnelle ou la spectrométrie par résonance magnétique** ne sont pas oubliées. Enfin, un résumé des notions essentielles à retenir termine chaque chapitre. Les raisonnements nécessitant des connaissances approfondies ou des calculs sont groupés en annexes en fin d'ouvrage. Ces dernières comprennent aussi des tableaux comparatifs des séquences et des options en fonction des principaux constructeurs. Cette 7e édition a été entièrement révisée et l'ensemble de l'iconographie a été revue et homogénéisée afin de rendre les concepts encore plus clairs et accessibles.

Grande nouveauté, les représentations pouvant tirer parti d'un mode dynamique (schémas animés, séries d'images, reconstructions 3D, tableau dynamique des séquences IRM ...) sont accessibles sur un site internet auquel le lecteur a un accès sécurisé.

Conçu à partir d'un enseignement à vocation européenne depuis 1988, dispensé initialement à Strasbourg, puis à Besançon en partenariat avec Dijon, et servant de support à de nombreuses sessions de formation continue, cet ouvrage aux qualités pédagogiques remarquables, recourant à des modèles simplifiés originaux, s'adresse aux étudiants en médecine et en radiologie, aux radiologues, aux manipulateurs et aux étudiants manipulateurs en imagerie médicale, aux étudiants en Licence et Master de physique et classes préparatoires scientifiques et à nos collègues enseignants.

Pour accéder au complément en ligne de cet ouvrage, cliquez ici.

 [Download Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprenti ...pdf](#)

 [Read Online Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-appren ...pdf](#)

Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition)

By Bruno Kastler, Daniel Vetter

Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) By Bruno Kastler, Daniel Vetter

Plus que toute autre technique d'imagerie, l'IRM nécessite un minimum de compréhension des principes de physique essentiels pour la réalisation et surtout l'interprétation d'un examen. Cet ouvrage didactique, **véritable manuel d'auto-apprentissage**, a été conçu chapitre par chapitre pour répondre à la nécessité de familiariser le lecteur avec cette technique. **Les principes fondamentaux de l'IRM**, tels que la notion de magnétisme nucléaire, les phénomènes de résonance magnétique et de relaxation, les séquences d'imagerie de base, le codage spatial et la mise en place des événements d'une séquence, le contraste en T1, T2 et densité protonique y sont clairement exposés. Le lecteur est également guidé à travers **les modalités pratiques de l'examen** : facteurs de qualité d'image, artéfacts, techniques de suppression tissulaire et de modification du contraste ou encore instrumentation... Des notions plus complexes telles que **l'imagerie cardiaque**, **l'IRM fonctionnelle** ou la **spectrométrie par résonance magnétique** ne sont pas oubliées. Enfin, un résumé des notions essentielles à retenir termine chaque chapitre. Les raisonnements nécessitant des connaissances approfondies ou des calculs sont groupés en annexes en fin d'ouvrage. Ces dernières comprennent aussi des tableaux comparatifs des séquences et des options en fonction des principaux constructeurs.

Cette 7e édition a été entièrement révisée et l'ensemble de l'iconographie a été revue et homogénéisée afin de rendre les concepts encore plus clairs et accessibles.

Grande nouveauté, les représentations pouvant tirer parti d'un mode dynamique (schémas animés, séries d'images, reconstructions 3D, tableau dynamique des séquences IRM ...) sont accessibles sur un site internet auquel le lecteur a un accès sécurisé.

Conçu à partir d'un enseignement à vocation européenne depuis 1988, dispensé initialement à Strasbourg, puis à Besançon en partenariat avec Dijon, et servant de support à de nombreuses sessions de formation continue, cet ouvrage aux qualités pédagogiques remarquables, recourant à des modèles simplifiés originaux, s'adresse aux étudiants en médecine et en radiologie, aux radiologues, aux manipulateurs et aux étudiants manipulateurs en imagerie médicale, aux étudiants en Licence et Master de physique et classes préparatoires scientifiques et à nos collègues enseignants.

Pour accéder au complément en ligne de cet ouvrage, cliquez ici.

Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) By Bruno Kastler, Daniel Vetter
Bibliography

- Rank: #3889134 in eBooks
- Published on: 2011-12-19
- Released on: 2011-12-19
- Format: Kindle eBook

 [Download Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprenti ...pdf](#)

 [Read Online Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-appren ...pdf](#)

Editorial Review

Users Review

From reader reviews:

Curtis Wilson:

The event that you get from Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) is the more deep you excavating the information that hide in the words the more you get enthusiastic about reading it. It doesn't mean that this book is hard to comprehend but Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) giving you excitement feeling of reading. The article author conveys their point in specific way that can be understood through anyone who read this because the author of this book is well-known enough. That book also makes your current vocabulary increase well. So it is easy to understand then can go with you, both in printed or e-book style are available. We propose you for having that Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) instantly.

David Nester:

The book Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) will bring that you the new experience of reading any book. The author style to explain the idea is very unique. In case you try to find new book to read, this book very suitable to you. The book Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) is much recommended to you to learn. You can also get the e-book from your official web site, so you can quickly to read the book.

Shirley Daniels:

Reading can called mind hangout, why? Because when you are reading a book especially book entitled Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) your thoughts will drift away trough every dimension, wandering in every single aspect that maybe unknown for but surely will end up your mind friends. Imaging each and every word written in a reserve then become one application form conclusion and explanation that will maybe you never get previous to. The Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) giving you yet another experience more than blown away your head but also giving you useful information for your better life in this particular era. So now let us teach you the relaxing pattern is your body and mind are going to be pleased when you are finished studying it, like winning a game. Do you want to try this extraordinary paying spare time activity?

David Goodspeed:

Many people said that they feel weary when they reading a guide. They are directly felt the idea when they get a half areas of the book. You can choose typically the book Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-

apprentissage (French Edition) to make your own personal reading is interesting. Your skill of reading proficiency is developing when you including reading. Try to choose basic book to make you enjoy you just read it and mingle the feeling about book and reading through especially. It is to be first opinion for you to like to available a book and go through it. Beside that the e-book Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) can to be your new friend when you're truly feel alone and confuse with what must you're doing of these time.

Download and Read Online Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) By Bruno Kastler, Daniel Vetter #QPD5BT42KYC

Read Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) By Bruno Kastler, Daniel Vetter for online ebook

Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) By Bruno Kastler, Daniel Vetter Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) By Bruno Kastler, Daniel Vetter books to read online.

Online Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) By Bruno Kastler, Daniel Vetter ebook PDF download

Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) By Bruno Kastler, Daniel Vetter Doc

Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) By Bruno Kastler, Daniel Vetter Mobipocket

Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) By Bruno Kastler, Daniel Vetter EPub

QPD5BT42KYC: Comprendre l'IRM: Manuel d'auto-apprentissage (French Edition) By Bruno Kastler, Daniel Vetter