

Casteilla, éditeur du Bac ST2S, consolide vos objectifs de réussite avant, pendant et après le Bac...

SCIENCES PHYSIQUES

EN IMAGERIE MÉDICALE ET RADIOLOGIE THÉRAPEUTIQUE

1^{RE} ANNÉE • TOME 1 COURS / EXERCICES PRATIQUES / ENTRAÎNEMENT

2^E et 3^E ANNÉE • TOME 2 COURS / EXERCICES PRATIQUES / PRÉPARATION

À L'EXAMEN

Jean-Marie Webert

Cet ouvrage de physique en deux tomes est destiné aux étudiants en imagerie médicale et radiologie thérapeutique (DTS IMRT), mais aussi aux étudiants en DE manipulateurs en électroradiologie dont le programme est similaire pour ses parties « physique fondamentale » et « physique appliquée ». **Il est à ce jour, le seul ouvrage de physique, couvrant l'ensemble du programme de DTS IMRT.**

Ces deux tomes sont construits dans le souci de répondre aux attentes des étudiants ayant des origines et des niveaux scientifiques très divers. Ainsi, les élèves de ST2S ou de STL apprécieront le fait que certaines notions, abordées uniquement en section S, soient développées pas à pas, sans qu'aucune connaissance préalable ne soit nécessaire.

Le **Tome 1** est plutôt destiné aux étudiants de première année ; il s'articule autour de trois parties comportant chacune plusieurs chapitres :

- Partie 1 : généralités, atome, spectroscopie.
- Partie 2 : interaction des rayonnements ionisants avec la matière.
- Partie 3 : noyau, radioactivité.

Le **Tome 2** s'inscrit tout naturellement dans le prolongement du manuel précédent ; il est plutôt destiné aux étudiants de deuxième et de troisième année. Il comporte également trois parties présentant chacune plusieurs chapitres :

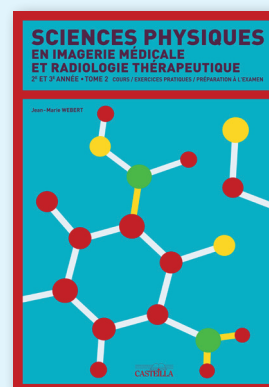
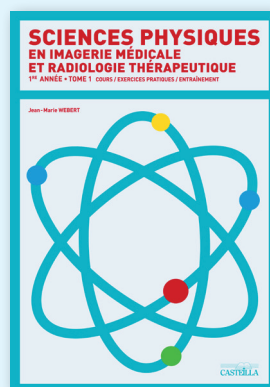
- Partie 4 : mécanique, particules chargées.
- Partie 5 : électricité.
- Partie 6 : acoustique.

Dans chaque tome, tous les chapitres sont illustrés par de nombreux exercices ou QCM pour la plupart extraits de sujets d'examen. Toutes ces applications sont corrigées de façon détaillée à la fin de chaque manuel.

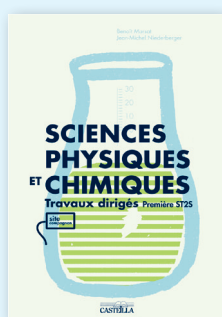
En outre, les étudiants de troisième année trouveront, à la fin du tome 2, des sujets d'annales complémentaires entièrement corrigés, leur permettant de réviser tout le programme.

Ainsi, sur l'ensemble des deux tomes, tous les sujets d'examen depuis l'année 1990 jusqu'à l'année 2008 sont traités point par point dans les différents chapitres et corrigés en détail.

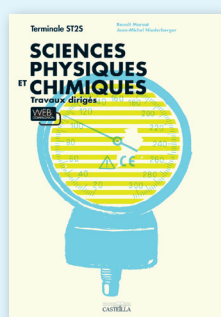
Cet ouvrage devrait, par son caractère unique, combler le vide actuel dans le domaine de l'imagerie médicale et semble incontournable pour préparer et appréhender avec sérénité l'épreuve de physique à l'examen (DTS ou DE).



TD de Sciences physiques

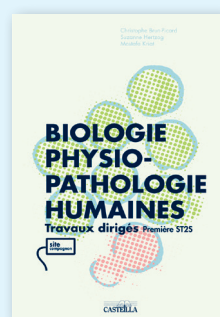


SPCP
978-2-7135-2945-0
20,40 €

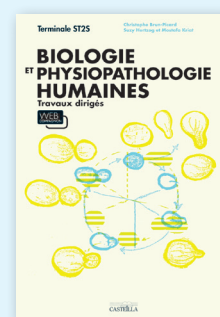


SPCT
978-2-7135-3051-7
22 €

TD de Biologie



BFHP
978-2-7135-2946-7
16,30 €



BPHT
978-2-7135-3053-1
18 €

WEB
COMPAGNON

Le web-compagnon est un complément interactif de l'ouvrage papier. Il permet à l'élève d'approfondir les notions abordées par le professeur et d'élargir sa culture scientifique. Des galeries de photos, des exercices interactifs, des animations, des articles et des liens vers l'actualité scientifique... sont à la disposition

des élèves sur les 2 ans de leur préparation au baccalauréat technologique ST2S.

Le site a déjà fait ses preuves pour la classe de Première ; les auteurs continuent à le développer et à l'enrichir pour répondre au mieux aux attentes des professeurs et des futurs bacheliers dans leur travail en autonomie.

→ Découvrez les autres titres de Casteilla sur le catalogue 2009-2010 ou connectez-vous sur le site www.casteilla.fr

CASTEILLA

Editions Casteilla - 9 rue Michael Faraday - 78184 Saint-Quentin Yvelines Cedex