

La chimie et la santé, au service de l'homme

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : La chimie et la santé, au service de l'homme [Texte imprimé] / Jean-François Bach, Mireille Blanchard-Desce, Patrick Couvreur, Frédéric Dardel, Carine Giovannangeli, Jean-Pierre Maffrand, Daniel Mansuy, Bernard Meunier, Marc Port ; Coordinné par Minh-Thu Dinh-Audouin, Rose Agnès Jacquesy, Danièle Olivier, Paul Rigny

Editeur, producteur : Les Ulis : EDP sciences, DL 2009
(53-Bonchamp-lès-Laval; Impr. Barnéoud)

Description matérielle : 180 p.

Collection : L'actualité chimique

ISBN : 978-2-7598-0488-7

EAN : 9782759804887

Appartient à la collection : L'Actualité chimique 1958-007X 2009

Classification décimale Dewey : 615.19 23

Résumé ou extrait : A en croire les pages de nos journaux, la chimie et la santé seraient deux mondes en opposition. La première est vilipendée comme responsable de tous les maux qu'apporte la pollution. La seconde est érigée en valeur suprême dans nos sociétés : on aurait tous un droit absolu à rester toujours et indéfiniment en bonne santé. Il est temps de réconcilier ces contraires : la chimie n'est pas cette éternelle coupable et c'est grâce à elle, qui fournit les diagnostics et tes médicaments, que la médecine soigne de mieux élit mieux les malades. S'il démonte d'abord ce paradoxe en dénonçant ce manque de rigueur qui provoque tant d'idées fausses sur les dangers des molécules de notre environnement, ce livre, qui s'adresse aux non-spécialistes, veut surtout nous faire saisir la révolution médicale en cours : allongement de la vie, recul des maladies les plus graves, combat contre la douleur..., ré entant un programme de décennies de recherches. Et ce qu'on a découvert, c'est une formidable illustration du fameux tout est chimie des savants anciens qu'aimait à citer le chimiste et pharmacien Pierre Potier. Chimie, c'est d'abord la composition du vivant dont l'étude à l'échelle moléculaire dévoile toutes ces molécules de base, protéines, acides nucléés, assemblages qui ne cessent de nous étonner par leur complexité et leur diversité. Chimie, c'est aussi le fonctionnement de tout ce système moléculaire, les interactions subtiles entre ses différentes composantes auxquelles on rattache progressivement toutes les fonctions de ta vie. Mais chimie, c'est encore beaucoup plus : c'est le pouvoir de l'homme - biologiste ou médecin - d'agir de façon raisonnée sur ce monde vivant que la chimie lui fait découvrir. On le comprend : on est passé du souci de compréhension du vivant à une stratégie pour soigner et guérir. S'il illustre les divers aspects de cette

nouvelle pharmacologie, ce livre n'oublie pas que la révolution médicale, c'est aussi celle des diagnostics, de la détection précoce des dysfonctionnements. On ne peut qu'être admiratif devant la possibilité de l'imagerie - voir l'intérieur du corps - et les développements que nous promettent les laboratoires de chimie pour rendre ces techniques physiques encore plus performantes. Médicaments du futur, capacité de voir les organes : la chimie vient révolutionner notre pouvoir sur la maladie. Réussirait-elle à remplir notre rêve déraisonnable - bonne santé pour tous, toujours ? Le lecteur trouvera ici les éléments de sa réponse.

Sujet(s) : Actes de congrès
Chimie pharmaceutique
Médicaments

Sujet - Nom commun : Chimie pharmaceutique
Médicaments -- Mise au point

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Actes de congrès