

**Encyclopedia of Scientific Units, Weights and Measures. Their SI Equivalences and Origins.**  
**par François Cardarelli**  
**Editions Springer (2005, 848 pages)**  
**ISBN 1-85233-682-X**

**Public visé.** - Bibliothèque universitaire

**Analyse.** - Voici la troisième édition d'un livre plutôt unique en son genre car d'usage assez particulier : l'auteur propose une compilation de tous les systèmes d'unités, passés ou encore en vigueur, exotiques, historiques, inusuels, rares... Si cette collection n'était strictement complète, elle ne serait certainement pas loin de l'être tant la liste est longue ! Je le prouve. Après 16 pages consacrées au système SI (dont son historique), 6 pour MKSA et cgs, il en faut quand même 19 pour les systèmes anglais et américains (et 5 de plus pour leurs systèmes « obsolètes »). Comparées aux 114 pages nécessaires pour venir à bout des (presque) innombrables systèmes antiques, historiques des « quatre coins » de la planète, cela fait presque simple ! Vous complétez cela avec 507 pages listant toutes les unités connues par ordre alphabétique (symbole, dimension, facteur de conversion, notes et définitions, systèmes et localisation) de l'achir arabe au zuzah hébraïque (désolé l'auteur ne leur a pas attribué de n° d'ordre : vous ne saurez donc pas leurs nombres). Vous rajoutez 97 pages de tables de conversion entre unités de même dimension (chacune en fonction des autres de même dimension). Enfin deux pages de constantes mathématiques et physiques suivies de 55 pages d'appendices divers comme des lexiques, des codes de pays, des valeurs de spectres, des alphabets, des règles de représentation etc. Si vous n'avez toujours pas trouvé malgré l'aide des 24 pages d'index, tentez votre chance dans la dizaine de pages (écrit petit) de la bibliographie. Ce livre est donc tout particulièrement remarquable pour l'historien (et l'historien des sciences) qui s'affronte à la réalité historique et/ou géographique : une dimension perse, un contrat égyptien, une commande à passer à un romain ? Un vieux testament belge, hongrois, une charte turque, danoise, estonienne, turkmène, thai ? etc. etc. C'est exactement ce qu'on appelle un livre de référence dont l'usage est assez pointu mais irremplaçable pour celui qui en a besoin. Le prix conséquent le réserve cependant aux grandes bibliothèques ou au passionné. Eu égard à la fréquence de son emploi, on en viendrait presque à souhaiter que ce genre d'informations soit en libre service sur l'Internet. Mais il faut bien que tous le monde vive...

Bruno VELAY