

Disponible



Les Éditions de l'Université de Liège

# Emergence de modèles fonctionnels

Mariza KRYSINSKA & Maggy SCHNEIDER

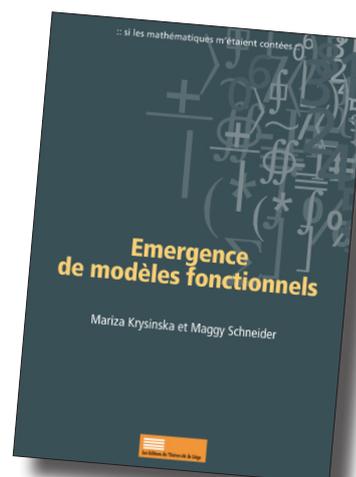
Coll. :: si les mathématiques m'étaient contées ::

Éditions de l'Université de Liège  
316 pages - Format : 17 x 24 cm  
ISBN : 9782874561160

Prix Public : 29,50 euros

**Votre prix** (port compris)  
**24,00 euros (Be. Fr. Ch.)**

Thème : Enseignement



## Résumé

Les témoignages des élèves, des professeurs et des chercheurs ainsi que quelques faits divers attestent que les rares activités de modélisation fonctionnelle proposées dans l'enseignement secondaire posent aux élèves des problèmes majeurs. Cette démarche de modélisation est ici disséquée afin de mieux cerner ses enjeux, ses difficultés et les apprentissages associés crédibles à différents moments de la scolarité secondaire.

Plusieurs expérimentations sont relatées et analysées : depuis l'émergence des premiers modèles fonctionnels chez des élèves de 12-13 ans jusqu'à la construction du modèle exponentiel à la fin de l'enseignement secondaire en passant par l'étude des fonctions polynomiales du 2e et du 3e degré à l'aide de calculatrices graphiques.

L'analyse des résultats obtenus permet de comprendre quelles sont les caractéristiques d'un environnement didactique propice à de tels apprentissages et, par là, indique comment faire fonctionner, dans le quotidien des classes, les idéologies d'enseignement véhiculées par les programmes scolaires, les référentiels de compétences et outils d'évaluation associés.

## Les Auteurs

*Docteure en didactique des mathématiques, Mariza Krysinska nous livre ici une réflexion riche d'expériences multiples : professeure dans l'enseignement secondaire, formatrice d'enseignants, auteure ou co-auteure de manuels et d'ouvrages relatifs à l'enseignement des mathématiques. Elle est actuellement collaboratrice scientifique à l'Université de Liège en Belgique et poursuit des activités dans le domaine de la formation et de la recherche.*

*Maggy Schneider est professeure à l'Université de Liège. Au cours de sa carrière, elle a acquis une expérience diversifiée : professeure en didactique des mathématiques à l'université, chercheuse reconnue dans ce domaine, directrice de recherches, professeure de mathématiques dans l'enseignement secondaire, formatrice d'enseignants et co-auteure de programmes scolaires, elle a le souci d'articuler les réalités du terrain avec les avancées scientifiques en matière d'apprentissage et d'enseignement des mathématiques. Elle est également membre de commissions nationales et internationales diverses dont la volonté est d'améliorer l'enseignement de cette discipline.*



Je souhaite recevoir ..... exemplaire(s) de l'ouvrage : « **Emergence de modèles fonctionnels** » de Mariza Krysinska et Maggy Schneider publié aux Éditions de l'Université de Liège au prix spécial de : **24,00 euros** (Be. Fr. Ch.) - toutes taxes et frais compris.

Je verse ce jour la somme de ..... euros x ..... exemplaire(s) = ..... euros sur le compte **068-2245000-59** de Céfal (IBAN : BE84 0682 2450 0059 - BIC : GKCC BEBB) 31 boulevard Frère-Orban à B-4000 Liège

L'ouvrage me parviendra sous emballage de protection à mon adresse :

Nom, Prénom : .....

Rue : ..... N° : .....

Code postal : ..... Localité : .....

Pays : .....

Courriel : .....

Fait à ..... le .....

A renvoyer à | Courrier : Céfal diffusion  
31 BD Frère Orban  
4000 Liège (B)  
Courriel : cefal@skynet.be  
Fax : (0032) 42 54 24 40

[www.cefal.com](http://www.cefal.com)

(signature)