



## Vers une modélisation algébrique des points, droites et plans

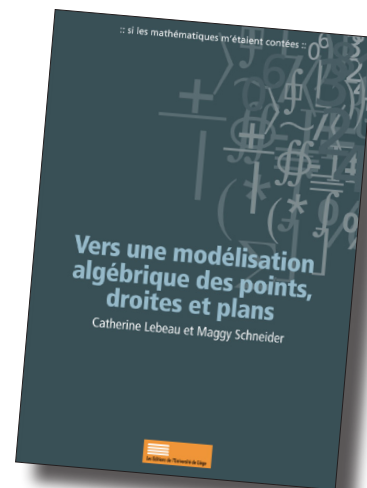
Catherine Lebeau et Maggy Schneider

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

Éditions de l'Université de Liège  
138 pages - Format : 17 x 24 cm  
ISBN : 9782874560910

Prix Public : 22,50 euros

**Votre prix** (port compris)  
**19,50 euros (Be. Fr. Ch.)**



Thème : Enseignement

### Résumé

Le présent projet initie à la géométrie analytique 3D en commençant par articuler intuitions géométriques, d'une part, écritures cartésiennes et paramétriques, d'autre part, pour construire progressivement le registre vectoriel. Il tente par là de remédier aux difficultés d'apprentissage liées à une sudordination prématurée de cette matière à l'algèbre linéaire. Cet ouvrage propose une structure cohérente de cours composée de phases exploratoires « mimant » un déroulement probable dans les classes ainsi que de synthèses théoriques. Mais il donne aussi des idées s'intégrant dans une approche plus classique.

### Les Auteures

*Catherine Lebeau* enseigne à de futurs professeurs de mathématiques du cycle secondaire inférieur à la Haute Ecole HELMo de Liège en Belgique. Sous la direction de M. Schneider, elle a réalisé une thèse sur les difficultés d'apprentissage et les transpositions didactiques relatives à la géométrie analytique 3D, en liaison avec l'algèbre linéaire. Son travail permet d'argumenter le bienfondé de l'approche présentée ici.

*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 et 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 : « **Vers une modélisation algébrique des points, droites et plans** » de Catherine Lebeau et Maggy Schneider publié aux Éditions de l'Université de Liège au prix spécial de : **19,50 euros** (Be. Fr. Ch.)  
- toutes taxes et frais compris.

Je verse ce jour la somme de ..... euros x ..... exemplaire(s) = .....,..... euros  
sur le compte **068-2032143-20** de Céfal/Celes (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

(signature)