

LES BROCHURES DE MATHÉMATIQUES BAC-CH

Jean-Claude Bossel¹

Maître de mathématiques au Gymnase Auguste-Piccard de Lausanne

En tant que participant au colloque EMF2012 organisé à l'Université de Genève en février de l'année dernière, c'est avec un grand plaisir que je réponds ici à l'appel à contribution lancé il y a quelques mois par le nouveau comité de la revue MATH-ECOLE. Dans cet esprit, je vous propose ci-dessous une présentation de mes brochures d'exercices de mathématiques BAC-CH ainsi qu'une brève description du projet VIDéomath qui avait fait l'objet d'un poster exposé lors du colloque EMF2012 mentionné ci-dessus.

Les brochures BAC-CH proposent de nombreux exercices de mathématiques, classés par thèmes, avec solutions rédigées, aux élèves dès la fin du niveau secondaire obligatoire en Suisse Romande. A ce jour, cinq brochures BAC-CH ont déjà été publiées : les brochures portant les numéros 0, 1, 2, 3 et 6 (voir le site www.bac-ch.ch). Comportant chacune 144 pages, brochées avec anneaux métal offrant un usage très souple et agréable à l'utilisateur, ces brochures d'exercices favorisent un travail indépendant et autonome de l'élève. Les solutions rédigées des exercices sont mises en page en face des données (pas de perte de temps : l'élève peut utiliser ou non, selon ses besoins, ces solutions rédigées !). De plus, de nombreux renvois sont proposés, qui permettent de retrouver facilement les notions de base, notamment les notions techniques (résolution d'équations, de systèmes, formules de trigonométrie, etc.), sur lesquelles repose la résolution d'un exercice ou d'un problème de mathématiques.

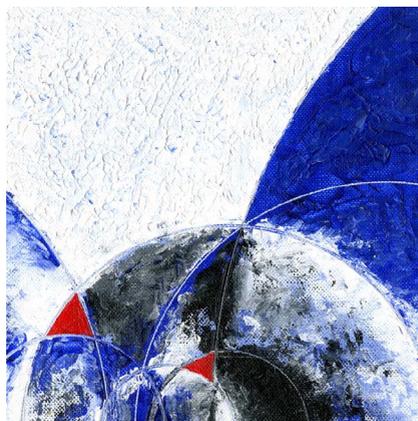
Dans un second temps, une innovation devrait accompagner les différentes brochures de la collection BAC-CH, sous forme

de petites vidéos présentant des exemples de résolution d'exercices de mathématiques en complément aux solutions rédigées dans les brochures BAC-CH. Le moment venu (voir le site www.videomath.ch), ces vidéos pédagogiques seront mises en ligne sur la chaîne Youtube associée à la collection BAC-CH.

Mon travail de publication ne se limite toutefois pas à la seule pédagogie des mathématiques. En effet, j'ai élaboré la collection BAC-CH de manière à ce qu'elle puisse aussi être considérée comme une partie d'un projet multimédia plus vaste intitulé PERLES DE VERRE, inspiré du roman *Le jeu des perles de verre* de Hermann Hesse.

Je reviendrai sur ce projet interdisciplinaire (associant géométrie, musique, peinture et fiction théâtre & cinéma) dans un article plus détaillé, à paraître dans le prochain numéro de la revue MATH-ECOLE.

«*Congruences IV*» (inversion de deux triangles non-euclidiens). Acrylique, 1995.
Tableau de Jean-Claude Bossel. Cette image est utilisée (dans une version en noir et blanc) sur la page de couverture des brochures de mathématiques BAC-CH.



¹ Site internet : www.jcb-concept.ch