



Les logiciels à caractère mathématique se sont particulièrement développés depuis quelques années et l'arrivée des chariots multimédia (voir PLOT 10) dans nos établissements nous permet de les utiliser avec nos élèves en classe entière. Reste à concevoir de courtes séances sur un thème donné pour illustrer nos cours sans y passer un temps fou... surtout lorsqu'on n'est pas un pro de l'utilisation de logiciels comme géoplan, geogebra, cabri, etc. Si la fée Sympathie tourne autour de votre établissement, nul doute que le partage des ressources entre collègues permettra à tous de récupérer des animations ayant fait leur preuve ; une recherche sur Internet permettra d'en récupérer de nombreuses mais pour les exploiter, il faut être soi-même équipé du logiciel adapté, pas toujours bon marché. Des manuels proposent des Cdrom avec des animations toutes faites intégrant les logiciels nécessaires ; cela vaut le coup de se renseigner lors du choix des manuels.

Un produit existe et mérite d'être mieux connu, Géoflash, édité par ACL-Les Editions du Kangourou pour 45 euros (voir le site de la librairie des maths). Voici ce qu'en 1988, la fiche Publimath en disait :

« *Géoflash est un « à la fois un logiciel de construction et de scénarisation de figures et une encyclopédie interactive des figures de la géométrie classique ».* En tant qu'encyclopédie, il contient plusieurs centaines de figures animées et

*interactives illustrant complètement le programme de géométrie des Collèges, et partiellement celui des Lycées ; il contient aussi des reproductions de textes anciens du 17ème siècle. Les thèmes y sont développés, avec mots-clés, navigation par hypertexte ou parcours par arborescence. Géoflash ne dédaigne pas les démonstrations, par exemple pour Thalès-triangle. [...] Ce logiciel est l'objet d'une recension sous la rubrique « matériaux pour une documentation » du Bulletin de l'APMEP n° 412 ainsi que dans le n° 420. Il existe désormais deux versions de Géoflash : la version Collège/Seconde et la version Ecoles. La version Collège-Seconde de Géoflash a reçu le prix Cervod de bronze 1998 (Concours d'Etudes et de Réalisations pour la Valorisation des Outils Didactiques) au salon EDUCATEC 1998, et a été reconnue d'Intérêt Pédagogique par le Ministère de l'Education Nationale. »*

J'ai pris l'habitude de me servir régulièrement de Géoflash avec mes élèves collégiens. Je m'en sers également avec les PE1 de l'IUFM pour qui, bien souvent, la géométrie est figée, inaccessible... J'utilise principalement les pages animées et interactives pour illustrer les cours de géométrie (transformations du plan, angles, ...) et je propose des démonstrations animées (tout comme celle de Thalès). Géoflash Ecoles est bien sûr à faire découvrir aussi aux PE2.