

# Un manuel scolaire **interactif** pour les 2<sup>ndes</sup> à la prochaine rentrée

*Une réponse révolutionnaire va être apportée à l'incertitude qui plane sur les programmes de mathématiques. Le premier manuel scolaire multimédia interactif sortira à la prochaine rentrée en 2<sup>de</sup>, quel que soit le programme, et il sera signé Tangente.*

Chacun connaît le déplorable feuilleton du programme de mathématiques de la classe de seconde à la prochaine rentrée. Un « groupe d'experts » travaille sans visibilité, ballotté entre les incessants ordres et contre-ordres venus d'un Ministère peu soucieux de ses responsabilités et des pressions des associations d'enseignants qui ne veulent pas de modifications « à la va-vite ». Il finit par sortir en avril un programme qui, après des « consultations » et leur synthèse, ne sera officiel qu'en juin alors qu'il doit être appliqué en septembre !

*Entre autres légèretés dans l'élaboration du programme de seconde, il y a l'introduction de l'algorithmique. Si personne ne conteste que l'idée est bonne, son application sans une préparation approfondie du corps enseignant au moins une année avant l'échéance est une aberration.*

*Pour pallier cette carence, Tangente a bouleversé l'ordre de ses hors séries.*

*Le HS numéro 37, juste après « Le cercle », sera consacré à ce sujet. Le HS « thématique » sortira en juillet, le « Bibliothèque » en septembre 2009.*

**Algorithmique :**  
un hors série de *Tangente*  
conçu pour les enseignants

C'est contraire à tous les usages, contraire aussi à la loi (le Ministère serait-il au-dessus des lois ?). Toujours est-il qu'il est peu vraisemblable que les éditeurs aient la possibilité matérielle de sortir un manuel pour la rentrée. Pourtant, les modifications intervenues dans les programmes de collèges rendent indispensable leur répercussion sur la seconde dès 2009.

Il ne restait plus qu'une solution, et *Tangente* l'a adoptée !

**+ Bien plus qu'un simple PDF,  
un ensemble dynamique**

Anticipant sur le calendrier qu'elle s'était fixé, une équipe d'auteurs de *Tangente*, sous la direction d'Élisabeth Busser, a décidé, en concertation avec la direction des Éditions POLE, de sortir un véritable manuel multimédia de seconde à la rentrée 2009.

Il ne s'agit pas d'un banal PDF mais d'un véritable ensemble interactif, qui, bien qu'en gardant toutes les fonctions d'un manuel classique, leur associe des composantes multimédia réparties en plusieurs supports, pas uniquement numériques.

Il y aura déjà le site des élèves, qui pourra être consulté en ligne. Il permettra d'abord d'accéder au cours, aux activités, aux exercices, aux TICE, de manière « statique », en lecture ou en impression. Ce manuel pourra être téléchargé sur une unique machine.

Mais le site des élèves permettra aussi un grand nombre de fonctions « dynamiques » : des exercices d'entraînement interactifs toujours renouvelés (les données numériques sont aléatoires), des activités et TICE à réaliser avec un tableur, une calculatrice réelle ou virtuelle, un langage de programmation, un logiciel de géométrie interactive... Un moteur de recherche permettra de retrouver une définition, un résultat, une démonstration, un exercice sur un sujet donné. Des liens vers des logiciels à télécharger (avec leur mode



*a fois plus léger, b fois plus gros, c fois moins cher (a, b et c > 2).*

## Un site gratuit pour les élèves de 6<sup>ème</sup>

d'emploi) permettront aux élèves de disposer de nombreux outils pour leurs TICE.

Il y aura ensuite un « fascicule papier » de moins de 100 pages en noir et blanc, facultatif, contenant le mode d'emploi du site et les principaux contenus : révisions, cours de base, quelques activités et TICE, quelques pages d'exercices et de problèmes par chapitre.

### + Une assistance prioritaire aux enseignants

Il y aura enfin le site de l'enseignant qui contiendra, outre les éléments du site des élèves, les corrigés des exercices et problèmes, de nouvelles activités et de nouveaux exercices, des liens vers des contenus culturels supplémentaires, des modes d'emploi de ressources numériques, des conseils pédagogiques...

C'est d'ailleurs en pensant aux enseignants, qui, devant la carence de l'Institution, méritent une assistance prioritaire, que *Tangente* a décidé d'éditer prochainement un hors série d'algorithmique (voir encadré page précédente).

D'autres ouvrages seront publiés, en particulier pour les « thèmes d'étude ». Pour chacun d'entre eux, il y aura un « fascicule élève » et un ouvrage de documentation pour l'enseignant. Rappelons qu'à la date où nous mettons ce numéro sous presse, trois thèmes étaient prévus (graphes, cryptologie, systèmes évolutifs) mais qu'on parlait d'en supprimer un à l'issue de la concertation.

Pour les deux premiers thèmes, l'ouvrage de documentation des enseignants existe déjà, c'est le hors série de *Tangente* qui lui est consacré (une réédition des « graphes » est prévue). Pour le troisième, une équipe s'y attelle.

### + Des économies pour les lycées

Il ne reste plus à tous nos lecteurs qu'à faire passer cette information pour qu'un maximum d'élèves en profite à la prochaine rentrée. Le site [www.tangente-education.com](http://www.tangente-education.com) contiendra toutes les informations à partir du 2 juin. Il permettra en particulier de consulter immédiatement l'organigramme du manuel et les enseignants auront accès au spécimen en ligne dès qu'il sera prêt (compte tenu de la date de parution du programme définitif, ce sera plutôt fin juin).

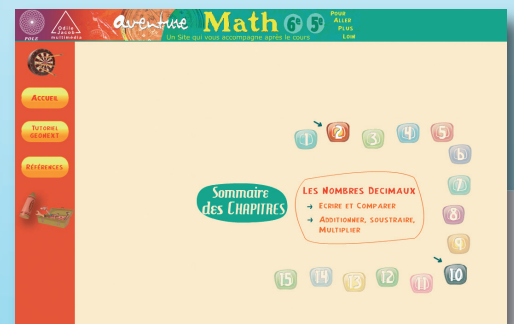
Ce site permettra aussi aux établissements et particuliers d'effectuer leur réservation. Le prix de lancement, déjà très bas (voir ci-contre les

Les Éditions POLE ont publié en 2005 et 2006 un manuel papier *Aventure Math* pour les classes de sixième et cinquième, reconnu comme le meilleur de la place. Un site des élèves, facultatif et payant, était proposé en option.

À l'occasion du léger changement de programme en sixième de la rentrée 2009, il a été décidé que tous les élèves de sixième des collèges qui choisiront le manuel *Aventure Math 6<sup>ème</sup>* auront un accès gratuit à un nouveau site, qui permettra :

- de consulter son cours à distance (sous format PDF) ;
- de répondre à des « batteries » d'exercices d'entraînement et de remédiation à données numériques « aléatoires » (le même exercice est chaque fois proposé avec des valeurs initiales différentes) ;
- de jouer en ligne à des jeux pédagogiques réalisés sous *Flash*.

L'inscription des établissements souhaitant bénéficier de ces avantages se fait en ligne, sur [www.tangente-education.com](http://www.tangente-education.com), à partir du 2 juin 2009. Le spécimen en ligne du manuel de sixième sera consultable à la même adresse. C'est le manuel paru en 2005, augmenté des quelques compléments liés aux changements de programmes, et qui seront accessibles en ligne.



options), les y incitera et il diminuera d'année en année.

Le manuel scolaire du XXI<sup>ème</sup> siècle est probablement né aujourd'hui. Il va dans le sens des pratiques actuelles, tant des jeunes que de l'enseignement. Il représente de plus une économie notable pour ceux qui financent les manuels : établissements scolaires, régions, parents.

Il ne reste plus qu'à bousculer les inerties...

□— G.C..

## Le prix du manuel interactif par élève de 2<sup>nde</sup>

	Prix public unitaire	Prix en cas d'achat groupé des lycées
Manuel numérique seul	6 €	4,20 €
Fascicule + Numérique	9 €	6,30 €
Fascicule « Thème d'étude »	3 €	2,10 €