

Le nouveau visage de *Tangente*

Avril 2015 marque un nouveau tournant dans l'histoire de nos magazines, avec en particulier l'offre destinée aux nouveaux publics qui ne pensent plus « papier », d'un abonnement numérique. *Tangente Éducation* est également concerné, avec une offre forte pour mettre sa version numérique à la portée de davantage d'enseignants.

Des abonnements numériques pour *Tangente*

La grande nouveauté de l'année 2015 est la possibilité, à partir de fin avril, de souscrire un abonnement Web à *Tangente*, abonnement simple ou PLUS, selon qu'on choisisse ou non de consulter les HS « kiosque ». Le principe est simple : l'abonnement pourra être pris pour 6 numéros à partir du numéro en cours, en ligne ou sur un bulletin d'abonnement, à des tarifs de l'ordre de 4€ le numéro (au lieu de 6€ pour l'abonnement papier). Un abonnement SUPERPLUS numérique est même possible, conjuguant les versions numériques des numéros simples et hors séries « kiosque » et la version imprimée des « Bibliothèque Tangente ». Enfin, un tarif « lycéens et étudiants » sera mis en place pour un abonnement numérique PLUS au tarif exceptionnel de 20 €.

Les abonnés « papier » pourront, quant à eux, s'ils s'identifient sur www.infinimath.com, consulter sans supplément le numéro en cours (ainsi que le HS « kiosque » pour les abonnés PLUS ou SUPERPLUS) tout au long de leur abonnement.

Ceux qui souhaitent consulter d'anciens numéros pourront dans un premier temps souscrire un « abonnement numérique rétroactif » à un tarif moyen de 3€ le numéro (2€ pour les étudiants), pour l'instant limité à l'année 2014. Dans l'avenir, on pourra avoir accès à des articles anciens précis en remontant très loin grâce à un moteur de recherche performant.

Nous comptons sur nos lecteurs habituels pour inciter leurs connaissances (et leurs CDI) à profiter de cette nouvelle opportunité pour s'abonner, sous format papier ou numérique, selon leurs préférences. En cette période difficile pour la presse, votre aide et votre fidélité nous sont indispensables pour maintenir la qualité de nos publications.

Tangente Sup fusionne avec *Quadrature*

Il n'y avait pas vraiment de place pour deux publications s'adressant au niveau de l'université et des classes préparatoires aux grandes écoles. Après quelques tentatives manquées de rapprochement dans les années précédentes, un accord a été trouvé entre POLE et la société CEDIM. *Tangente Sup* va s'effacer, pour laisser la place à une nouvelle version de *Quadrature* riche de deux fois plus d'abonnés.

Les abonnés à *Tangente Sup* ne seront pas lésés puisque, en contrepartie d'une année de *Tangente Sup*, ils recevront une année du trimestriel *Quadrature* (à un format plus grand, avec davantage de pages, et dont le prix est plus élevé).

Si le magazine *Tangente Sup* disparaît, la collection du même nom diffusée en librairie continuera de produire des livres (voir liste des ouvrages déjà parus en page 6), comme ceux en relation avec les thèmes des T.I.P.E., dont les abonnés à *Quadrature* seront systématiquement informés.

Tangente Éducation et les profs



Tangente Éducation propose déjà depuis plusieurs années une version numérique dans l'Espace Éducation du site www.infinimath.com, version partiellement gratuite (une partie des articles est consultable par tous). Ce qui est nouveau, ce sont les offres faites aux enseignants.

- Elles concernent d'abord l'abonnement numérique à *Tangente Éducation*. Cet abonnement, gratuit pour les abonnés « papier » et consenti à tarif symbolique (4 € par an) pour les enseignants qui s'inscrivent sur l'annuaire en ligne du site, est entièrement gratuit pour les enseignants ayant un abonnement à *Tangente* (papier ou numérique), avec la possibilité de consulter tous les anciens numéros.

- Par ailleurs, tous les enseignants inscrits sur l'annuaire en ligne du site et abonnés à *Tangente* ou *Tangente Éducation* bénéficient gratuitement de nombreuses ressources numériques. Il s'agit des manuels en ligne *Aventure Maths*, de ressources TICE (cours et activités d'algorithmique, cours et activités autour du langage Python, cours sur les transformations avec un logiciel de géométrie, activités à programmer...), de ressources pédagogiques diverses adaptées par exemple aux MPS,...

Alors, n'hésitez plus ! Inscrivez-vous sur le site *Infinimath* en indiquant que vous êtes enseignant et encouragez vos collègues à le faire.

Maple T.A. contribue à pérenniser les niveaux de réussite d'une grande école d'ingénieurs française, l'INSA Lyon

Afin de maintenir l'enseignement de haut niveau qui a fait la réputation de l'INSA Lyon (Institut National des Sciences Appliquées de Lyon), la maîtrise des fondamentaux et du calcul est devenue une priorité.

Institut s'efforçant de créer un modèle d'innovation dans le domaine des technologies d'information et de communication, l'INSA Lyon s'est mis à chercher un outil de tests de niveau susceptible d'assurer une utilisation plus efficace de ses ressources.

« Lorsque nous nous sommes mis à la recherche du bon outil d'évaluations, nous voulions trouver un système prenant en charge l'évaluation des expressions mathématiques, une fonction cruciale pour nous en tant qu'école d'ingénieurs », explique Philippe Lonjou, professeur agrégé à l'INSA Lyon. « Nous avons trouvé que Maple T.A. constituait le meilleur choix ».

Maple T.A., de Maplesoft, est l'outil idéal de n'importe quel cours exigeant des mathématiques. C'est un système convivial de création d'évaluations et devoirs en ligne, qui évalue automatiquement les réponses et les résultats des étudiants. Il supporte l'écriture des équations mathématiques complexes sous forme libre et l'évaluation intelligente des réponses, ce qui en fait l'outil idéal pour l'enseignement des sciences, de la technologie, des sciences de l'ingénieur et des mathématiques. Les enseignants peuvent créer et personnaliser des milliers de questions.

« Maple T.A. permet non seulement d'évaluer les expressions mathématiques, mais aussi de noter précisément les variantes d'une même question. On peut voir également les progrès accomplis par les étudiants dans différents cours et sujets et leur fournir des questions d'entraînement supplémentaires qu'ils peuvent résoudre à leur propre rythme », poursuit Philippe Lonjou. « Le temps normalement consacré à l'évaluation et à la notation des étudiants est désormais mis à profit pour enrichir et améliorer notre base de données de questions ».



Maplesoft et l'Université de Waterloo lancent des didacticiels de mathématiques en ligne

L'université de Waterloo (UW) et Maplesoft ont annoncé un accord de partenariat en vue de fournir en ligne des cours performants et attrayants de sciences, technologie, sciences de l'ingénieur et mathématiques. Cette collaboration, qui combine un riche matériel pédagogique élaboré par l'Université avec Maple T.A., le système de tests et d'évaluation en ligne de Maplesoft, et la technologie Maplesoft de développement, gestion et affichage de contenu dynamique en sciences, technologie, sciences de l'ingénieur et mathématiques, s'est concrétisée par une plate-forme d'apprentissage en ligne.

Le site de didacticiels en ligne, conçu pour soutenir les étudiants et les enseignants du secondaire dans leurs cours de Précalcul et de Calcul, constitue le premier résultat de cette collaboration. Outre les questions, exercices et autres solutions d'auto-évaluation qui renforcent par ailleurs l'apprentissage, les concepts sont enseignés grâce à des enquêtes interactives et à un texte à l'écran synchronisé avec une bande sonore. Grâce à des questionnaires d'auto-évaluation générés par Maple T.A. et fournissant un feedback immédiat, les étudiants peuvent s'entraîner à volonté, évaluer leur niveau de compréhension et même s'essayer aux questions complémentaires.

« Nous cherchions un moyen efficace pour offrir en ligne un programme de cours performant en sciences, technologie, sciences de l'ingénieur et mathématiques, et nous avons trouvé en Maplesoft un allié naturel », confie Ian VanderBurgh, Directeur du CEMC à l'Université de Waterloo. « L'Université est déjà un important utilisateur de Maple T.A., et les technologies éprouvées de Maplesoft ont permis le développement d'une plate-forme de gestion de contenu performante, avec un moteur mathématique de tout premier ordre ».



Projet Möbius : mise en ligne des cours de sciences, technologie, sciences de l'ingénieur et mathématiques

La mise en ligne de cours, déjà difficile en temps normal, devient particulièrement ardue s'agissant des mathématiques ou de matières à contenu mathématique comme les sciences, la technologie ou les sciences de l'ingénieur. Maplesoft peut y contribuer !

Le projet Möbius Project est conçu pour aider les institutions académiques à mettre en ligne leurs cours de sciences, technologie, sciences de l'ingénieur et mathématiques.

Fort de longues années de savoir-faire en enseignement technique, Maplesoft possède à la fois l'expérience et la technologie nécessaires pour relever les défis particuliers que posent les cours à contenu mathématique dans un environnement en ligne. Maplesoft contribue à apporter une expérience pédagogique motivante et efficace qui ne fasse pas doublon avec l'expérience des étudiants mais, au contraire, l'enrichisse.

Le Projet Möbius Project contribue à offrir un environnement de cours en ligne grâce aux fonctionnalités suivantes :

- Notation mathématique naturelle : affichage et saisie mathématiques correspondant à ce que les étudiants et la faculté ont l'habitude de voir en classe et dans les manuels.
- Visualisations : tracés interactifs en 2D et 3D, graphiques et animations renforçant l'implication et la compréhension.
- Evaluation : questions techniques (dont questions ouvertes et questions à réponse libre) respectant l'équivalence mathématique et pouvant même comporter plus d'une réponse correcte.
- Exploration : applications interactives dynamiques destinées à l'exploration, l'entraînement et la découverte par soi-même.

Pour plus d'informations, veuillez visiter:
www.maplesoft.com/Tangente