

Si vous ne visualisez pas correctement cette lettre, [cliquez ici](#).

Lettre n°9

Novembre 2009



Activité mathématique avec les T.I.C.E

"Activité mathématique avec les TICE : pour quoi faire ? Comment ?"

Au sommaire de ce dossier :

Quelques questions simples à se poser pour évaluer la pertinence d'une activité.

Quelle est la valeur d'une réponse obtenue à l'aide d'un logiciel ? Preuve ou conjecture ?

Comment rendre les élèves autonomes dans l'utilisation des outils logiciels pour qu'ils puissent se concentrer sur l'activité mathématique.

Quelles compétences mathématiques développe-t-on ?

<http://www.educnet.education.fr/math/usages/investigation>



Et les exercices ?

" La place des logiciels de type « exercices » dans l'enseignement des mathématiques."

Quelles compétences développe-t-on avec ce type de logiciels ?

Quelles sont les conditions à réunir pour une utilisation efficace ?

Quelle articulation faire entre l'utilisation d'exercices et l'activité mathématique de la classe, notamment dans le cadre de la résolution de problèmes, qui constitue la finalité de l'enseignement des mathématiques ?

<http://www.educnet.education.fr/math/usages/investigation/exercices>



Algorithmique

Déjà présente dans les programmes de Collège depuis plusieurs années à propos notamment de l'usage du tableur (algorithme d'Euclide...), elle apparaît de façon marquée dans les programmes de la classe de Seconde.

Les ressources concernant l'algorithmique pour le cours de mathématiques sont en train de se constituer, certaines académies ont déjà mis en ligne quelques travaux.

Des exemples d'usages, des scénarios pédagogiques et des informations sur les langages de programmation sont recensés sur Educnet.

<http://www.educnet.education.fr/math/usages/lycee/algorithmique/introduction>



Baccalauréat professionnel : ressources pour la classe

Un document ressource a récemment été publié sur le site Eduscol :

http://eduscol.education.fr/D0048/Voie_prof_Ressources_maths_Orientations_generales.pdf



L'importance de l'utilisation des T.I.C. pour expérimenter, émettre des conjectures, vérifier des résultats est présentée et accompagnée de ressources proposant pour chaque partie des programmes, des activités accompagnées de fichiers.

<http://eduscol.education.fr/D0048/ressources.htm>

Et toujours...

Edu'base Mathématiques

Plus de 300 nouvelles fiches mises en ligne depuis le 1er mai !

Si vous souhaitez accéder à d'autres ressources, vous pouvez lancer une recherche sur Edu'base mathématiques qui recense mille trois cents activités avec les TICE en mathématiques.



<http://www.educnet.education.fr/bd/urtic/maths/index.php>

Logiciels

Du nouveau sur SIALLE

De nouveaux logiciels libres accessibles sur le service SIALLE, Service d'Information et d'Analyse des Logiciels Libres Éducatifs.

Scilab lycées

Logiciel de calcul numérique scientifique, Scilab peut être utilisé comme une super calculatrice graphique, mais également comme un outil complet de résolution de problèmes mathématiques. "Scilab pour les lycées" contient un module dédié : 55 fonctions sont disponibles pour le travail en classe (analyse, arithmétique, ensembles, graphique, probabilités et statistiques, etc.).



<http://www.sialle.education.fr/fiche-detaillee-scilab-lycees-217.php>

Mais aussi...

Consultez la page dédiée aux Mathématiques et donnez votre avis !

<http://www.sialle.education.fr/accueil.php>

Manuels numériques et espaces numériques de travail (ENT)

L'expérimentation Manuels numériques et ENT est menée par le ministère de l'Éducation nationale dans 12 académies, en partenariat avec les conseils généraux de 21 départements, les



éditeurs scolaires, les plateformes de diffusion des manuels et les éditeurs de solutions ENT.

Dès la rentrée scolaire 2009, l'expérimentation touche 8000 élèves de 320 classes de 6e ainsi que leurs enseignants dans 64 collèges disposant d'un espace numérique de travail.



Les élèves concernés vont pouvoir accéder en ligne, via l'ENT, à leurs nouveaux manuels scolaires numériques tandis que les mêmes manuels en version papier ne seront plus transportés.

Cette utilisation inédite des manuels scolaires au collège et au domicile permet d'alléger le cartable des élèves, de mettre à disposition des ressources numériques innovantes et de développer de nouveaux usages pédagogiques.

Pour en savoir plus sur l'expérimentation :

<http://www.educnet.education.fr/contenus/actualites/dispositifs/priorites/manuel-numerique>

Dix réponses aux questions que peut se poser le grand public :

<http://www.educnet.education.fr/contenus/dispositifs/priorites/manuel-numerique/10questions-reponses-manuel-ent>

Zoom sur...

Educatice, un rendez-vous professionnel de l'Education

Le salon se tiendra à la Porte de Versailles à Paris du 18 au 20 novembre 2009. Une vision globale mais aussi le reflet des dernières tendances et innovations éducatives pour un savoir-faire pédagogique.



<http://www.educatec-educatice.com/>

IMNE - Vers une pédagogie en trois dimensions ?

IMage, Numérique et Éducation : une manifestation consacrée à l'usage de la 3D et à ses implications pour la pédagogie, s'est tenue le 14 octobre 2009 à l'auditorium de la Cité des Sciences et de l'Industrie.



Explorer la ville autrement, Paris numérique, jeu sérieux et apprentissages mais aussi les enjeux et les apports de l'imagerie 3D pour l'enseignement... thèmes disciplinaires et transversaux à découvrir.

<http://www.imne.fr/>

Des concours

Les résultats des concours

"Valider le B2i en découvrant les métiers de l'informatique", au collège (édition 2008-2009), et "à vos blogs" pour les lycéens, organisés par l'Onisep, Syntec Informatique et la SDTICE (Sous-direction des technologies de l'information et de la communication pour l'éducation), sont en ligne.

Découvrez la qualité des diaporamas des vingt premières classes gagnantes du

concours 2008-2009

http://www.onisep.fr/equipeducatives/concours/concours_b2i/archives2009.html

Les blogs gagnants du concours pour les lycéens : "A vos blogs"

http://www.onisep.fr/equipeducatives/concours/concours_blogs/archives2009.html

De nouveaux concours sont lancés pour 2009-2010



<http://www.onisep.fr/equipeducatives/concours/index.html>

Cette lettre est proposée, pour les informations nationales, par les correspondants TICE en Mathématiques (B. Ducange, A. Hirlimann et Ph. Yvonnet) du Service des Technologies et des Systèmes d'Information (STSI) et J. Moisan, inspecteur général.

© - Ministère de l'éducation nationale, ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche - SG/STSI /SDTICE
