

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article274>



Lettre TIC'EDU n°13 (Octobre 2011)

- S'informer - Lettres Edu_Num -



Date de mise en ligne : lundi 14 novembre 2011

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon - Tous droits réservés

/* Styles des Newsletters : Educnet, TIC'Edu Doivent être présents dans la CSS plone-Newsletters et (newsletter_mua_formatter_ticedu ou newsletter_mua_formatter) -----

| !!! APRES COPIE, DESACTIVER L'UN DES PARAGRAPHE CI-DESSOUS !!! |

```
----- */ /* >>> ATTENTION la déclaration ci-dessous ne doit se
trouver QUE dans newsletters.css >>> */ /* #newsletter-TICEdu p { text-align: justify; } */ /* <<< ATTENTION la
déclaration ci-dessus ne doit se trouver QUE dans newsletters.css <<< */ /* #newsletter-TICEdu { width:
600px; border-top: 1px solid #60d125; border-left: 1px solid #60d125; border-right: 3px solid #BBBBBB;
border-bottom: 3px solid #BBBBBB; padding: 0px 6px 6px 6px; } #newsletter-TICEdu p.entete { height: auto;
width: auto; display: block; text-align: center; } #newsletter-TICEdu h1, h2, h3, h4, p, a, li { font-family:
Verdana; height: auto; width: auto; } #newsletter-TICEdu p { font-size: 10px; margin-left: 20px; /*
text-align: justify; ATTENTION : gère erreur d'affichage Lotus ! */ /* border-bottom-style: dotted;
border-bottom-color: #9999FF; border-bottom-width: thin; padding-bottom: 10px; */ } #newsletter-TICEdu li {
font-size: 10px; margin-left: 20px; } #newsletter-TICEdu h1 { background-color: #60D125; color: #FFFFFF;
font-size: 19px; margin: 0px -6px 0px; -6px; padding: 3px 25px 3px 25px; } #newsletter-TICEdu h1.sous_titre {
background-color: #0E634C; color: #60D125; font-size: 15px; margin: 0px -6px 20px; -6px; padding: 3px
25px 3px 25px; } #newsletter-TICEdu h2 { border-bottom: 5px solid #B3B3B3; color: #268440; display: block;
font-size: 17px; margin-bottom: 10px; padding-bottom: 5px; } #newsletter-TICEdu h3 { background-image:
url(); background-position: center left; background-repeat: no-repeat; color: #268440; display: block;
font-size: 14px; margin-bottom: 5px; padding-left: 20px; } #newsletter-TICEdu h3.chapo { background: none;
color: #4DA829; display: block; font-size: 12px; margin-left: 10px; margin-bottom: 5px; padding: 0px;
margin-left: 5px; } #newsletter-TICEdu h4 { background-image: url(); background-position: center left;
background-repeat: no-repeat; color: #268440; display: block; font-size: 11px; margin: 0px 0px 10px 20px;
padding-left: 20px; } #newsletter-TICEdu h2, h3, h4, h5, h6 { clear: both; page-break-after: avoid; }
#newsletter-TICEdu .PiedDeLettre { color: #555555; display: block; font-size: 9px; text-align: center; }
#newsletter-TICEdu a, a[href^="http:"], a.link-external, .link-external { background-image: url();
background-repeat: no-repeat; border: none; color: #6060FF; /* display: block; */ font-size: 10px;
margin-top: 5px; padding-left: 10px; text-decoration: none; } #newsletter-TICEdu img { /* float: left; */
margin: 5px; border: 0; } #newsletter-TICEdu .encadre { background-color: #60D125; font-size: 10px;
padding: 3px 10px 3px 10px; } #newsletter-TICEdu .encadre a { background: none; color: #000000;
margin-top: 0px; padding-left: 0px; } #newsletter-TICEdu .encadre strong { font-size: 11px; }
#newsletter-TICEdu .separation { background-image: url(); background-repeat: repeat-x; display: block;
margin-top: 5px; }
```

Si vous ne visualisez pas correctement cette Lettre, [consultez-la en ligne](#)

Lettre TIC'Édu n° 13 Octobre 2011

[Vers Educnet Maths](#)

Zoom sur...

Fusion Éduscol Éducnet

Une entrée unique

[logo-Eduscol]Le site Éduscol fait peau neuve pour la rentrée en se dotant d'une nouvelle charte graphique. Le site se présente désormais comme : une entrée unique vers les textes officiels, l'information sur les programmes, vers des outils de mise en œuvre et vers un ensemble de sites de ressources pédagogiques, par discipline ou par thématique. Ce nouveau site a notamment pour objectif de valoriser et de mutualiser les actions mises en œuvre dans les académies, les écoles et les établissements afin de proposer un partage des pratiques de terrain."

Site Éduscol : <http://eduscol.education.fr>

Entrée Numérique : toute l'information sur les Tice (actions et projets, dossiers documentaires, actualité etc) : <http://eduscol.education.fr/pid25844/numerique.html>

Rubrique Mathématiques et TICE : <http://eduscol.education.fr/maths/>

Programmes au collège : <http://eduscol.education.fr/pid23391/programmes-ecole-college.html>

Programmes en lycée : <http://eduscol.education.fr/cid46464/presentation.html>

Nouveau site de l'Inspection générale [image-igen]

Le site du groupe de mathématiques de l'Inspection générale a changé d'adresse. Vous le trouverez maintenant ici :

<http://igmaths.infos.st/>

Actes de l'université d'été "Mathématiques et technologies"

Pour découvrir les textes des conférences et les compte-rendus des ateliers présentés lors de cette université d'été, consultez la rubrique "actes" du site :

<http://groupesmaths.ac-creteil.fr/>

Le salon professionnel de l'Éducation[Éducative]

Le salon professionnel de l'Éducation, Educatec-Éducative, se tiendra les 23, 24 et 25 novembre 2011 à Paris Porte de Versailles, pavillon 7.3. Vous pouvez obtenir un badge en vous inscrivant sur le site du salon :

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

Pour démarrer l'année

Quelques fiches issues des Bases

•

Calcul formel

•

Un tutoriel pour démarrer avec le calcul formel : [Fiche N°2275](#)

Liaison Cole-collège:

•

Participation des Cofis mathématiques dans le cadre d'une liaison Cole-collège : [Fiche N°2080](#)

•

En troisième:

•

Établir et démontrer une relation d'arithmétique : [Fiche N°1900](#)

En seconde :

- Comparaison de forfaits tÃ©lÃ©phoniques (*Travail sur l'algorithmique et les fonctions affines : calculs et comparaisons de forfaits tÃ©lÃ©phoniques*) : [Fiche N°2228](#)

- Passage en caisse (*Mise en oeuvre des principales structures algorithmiques pour la seconde*) : [Fiche N°2221](#)

MPS

- Position du photographe : [Fiche N°2048](#)

En premiÃ¨re :

- Partage Ã©quitable (*S - GÃ©omÃ©trie et second degrÃ©*) : [Fiche N°1597](#)

- Statistiques en premiÃ¨re (*Toutes sÃ©ries*) : [Fiche N°2302](#)

- Si vous aussi avez conÃ§u une activitÃ© TICE qui ne se trouve pas dÃ©jÃ dans les Ã‰DU'bases, n'hÃ©sitez pas Ã contacter votre interlocuteur acadÃ©mique, qui peut la faire connaÃ®tre sur le site MathÃ©matiques de votre acadÃ©mie et ainsi la rÃ©fÃ©rencer sur Ã‰DU'bases.

- Vous trouverez la liste des interlocuteurs acadÃ©miques Ã l'adresse :

- <http://eduscol.education.fr/maths/animation/interlocuteurs/liste-IATICE>

Dans les acadÃ©mies

DÃ©marche d'investigation au collÃ©ge

[Image brochure Creteil]

Une brochure Â« DÃ©marche d'investigation en mathÃ©matiques au collÃ©ge et socle commun de connaissances et de compÃ©tences Â», parue en septembre 2011 rassemble les travaux du groupe de rÃ©flexion acadÃ©mique collÃ©ge de l'acadÃ©mie de CrÃ©teil durant lâ€™annÃ©e 2010/2011.

<http://maths.ac-creteil.fr/spip/spip.php>

AmiensPython : Des pistes pour l'algorithmique [Image AmiensPython]

Le second tome de la documentation d'AmiensPython, fruit de deux annÃ©es de travail, vient d'Ãªtre publiÃ©. Les deux tomes ont en fait Ã©tÃ© regroupÃ©s en un seul document :

- La premiÃ¨re partie a subi quelques modifications - par exemple lâ€™ajout des fonctions exponentielle et logarithme nÃ©pÃ©rien pour les classes de terminales - mais prÃ©sente toujours les bases de la programmation aux travers d'exemples simples et rÃ©alisables en classe.
- La seconde partie se trouve enrichie de nouvelles notions :
 - **Les listes** qui permettent d'explorer de nouveaux chapitres des programmes comme les polynÃ´mes, les suites et bien Ã©videmment les statistiques ou probabilitÃ©s,
 - **Les chaÃªnes de caractÃ¨res** qui offrent la possibilitÃ© de travailler lâ€™algorithmique dans d'autres champs que les mathÃ©matiques traditionnelles et peuvent ainsi permettre de remobiliser les Ã©lÃ¨ves,
 - Enfin **les fonctions** qui permettent de faire le lien entre la notion mathÃ©matique et informatique de fonction et surtout de rÃ©investir les programmes d'Ã©lÃ¨ves rÃ©alisÃ©s par les Ã©lÃ¨ves.

Pour utiliser pleinement les fonctions prÃ©sentÃ©es dans cet ouvrage, il est nÃ©cessaire de tÃ©lÃ©charger et

d'installer la nouvelle version d'AmiensPython.

Cette nouvelle version se trouve dans l'espace téléchargement, la documentation dans l'espace enseignant du site :

<http://amienspython.tuxfamily.org/>

Ressources

Scilab et son module lycées [Image scilab]

Scilab et son module lycées viennent d'obtenir la marque RIP.

Scilab est un logiciel de calcul numérique. Il contient un grand nombre de fonctions mathématiques, des fonctions graphiques pour tracer des courbes 2D et 3D, ainsi qu'un langage de programmation, qui peut être utilisé pour mettre en œuvre la partie algorithmique des programmes de mathématiques. Il permet aussi de créer des interfaces utilisateurs graphiques. Le « Module Lycées » contient 55 fonctions adaptées au programme des lycées (analyse, arithmétique, manipulation des ensembles, graphique, probabilités et statistiques), pour faciliter l'usage du logiciel par les élèves.

<http://www.cndp.fr/sialle/logiciels.php>

On trouve dans les bases quelques fiches concernant son utilisation (syntaxe, structure de programmation... mais aussi scénarios pédagogiques) :

<http://www.eduscol.education.fr/bd/urtic/math>

SIALLE



Le service d'information et d'analyse des logiciels Éducatifs libres (SIALLE), qui vous permet de consulter des descriptifs, télécharger les logiciels, lire ou effectuer des analyses de ces logiciels, accéder à des exemples d'activités effectuées avec ces logiciels est maintenant accessible à l'adresse :

<http://www.cndp.fr/sialle/>

Des outils de recherche

ÉDU'bases Mathématiques

Plus de 1400 fiches en ligne

[EB-GM-Maths](#)

La base de données "ÉDU'bases mathématiques" vous donne accès aux activités avec les TICE publiées sur les sites académiques disciplinaires de mathématiques.

Le formulaire de recherche vous permet de sélectionner ces activités en choisissant parmi des **critères primordiaux** (notamment les thèmes des programmes) ou en saisissant des **mots clés**. Le résultat de votre recherche s'affiche alors sous forme d'une liste de fiches descriptives, avec un lien vers les activités correspondantes.

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

Le moteur de recherche de l'Éducation

le moteur
de recherche de l'éducation

Ce moteur de recherche vous permet d'accéder aux ressources des nombreux sites de référence de l'éducation nationale.

<http://www.education.gouv.fr/cid50125/le-moteur-de-recherche-de-l-education.html>

Se tenir informé

Vous souhaitez être informés des dernières actualités du site eduscol-mathématiques ? [RSS]

Abonnez vous au flux RSS en suivant ce lien :

<http://eduscol.education.fr/math/accueil/RSS>

Cette lettre est proposée, pour les informations nationales, par C. Accard, B. Ducange et A. Hirlimann - DGESCO-A3, en liaison avec l'Inspection générale de mathématiques.

© - Ministère de l'Éducation nationale, de la jeunesse et de la vie associative-