

Bulletin de la Société des enseignants neuchâtelois de sciences

Sommaires des bulletins

- [Bulletin](#) La revue "Jeux et Stratégie", mieux qu'un Picsou ... un heureux complément
[No: 0](#) au cours de math 7,8,9
Constructions de Mascheroni ou la géométrie du compas
Quoi de neuf concernant les triangles rectangles
Un bulletin de la SNMPC ... Encore un truc
- [Bulletin](#) Une situation mathématique: les trois p'tits tours
[No: 1](#) Constructions de Mascheroni ou la géométrie du compas
Quoi de neuf concernant les triangles rectangles
Préciser le cap
- [Bulletin](#) Les carrés traversés par la diagonale
[No: 2](#) L'univers dimensionnel de la physique
Comment réussir un triangle quelconque ...
Les problèmes d'arithmétiques source de réflexion
- [Bulletin](#) [Mathématique et littérature](#)
[No: 3](#) L'univers dimensionnel de la physique
Les fractions égyptiennes
Histoire de niveau
- [Bulletin](#) Un problème de bachot et son environnement
[No: 4](#) Renouveau de l'enseignement de la biologie
Pourquoi y a-t-il quelque chose?
L'analyse de l'erreur en mathématique chez l'élève
La journée franc-comtoise
- [Bulletin](#) Quand les élèves établissent eux-mêmes des ponts
[No: 5](#) Utilisation didactique d'une banque de données
Pourquoi y a-t-il quelque chose?
- [Bulletin](#) [Relation des mathématiques avec les autres branches](#)
[No: 6](#) La popularisation des mathématiques
- [Bulletin](#) Les courbes de von Koch et Sierpinski comme paradigme des fractals
[No: 7](#) Le citoyen et la mathématique
Le plus grand nombre premier connu
- [Bulletin](#) Introduction aux nombres p-adiques
[No: 8](#) Les courbes de von Koch et Sierpinski comme paradigme des fractals
- [Bulletin](#) Les trous noirs
[No: 9](#) Bienvenue !
- [Bulletin](#) Le fin du XXème siècle sera-t-elle photonique?
[No: 10](#) [Quels problèmes peut se poser un mathématicien](#)
[Un tour du côté des mathématiques védiques](#)
- [Bulletin](#) Le fin du XXème siècle sera-t-elle photonique?
[No: 11](#) 6e championnat international de jeux mathématique et logiques
- [Bulletin](#) Jeux et stratégies
[No: 12](#) Problème de débit
Physique, calcul professionnel et informatique
Les codes correcteurs d'erreurs

- Exposition-atelier: jeu et mathématique
- [Bulletin](#) [Euler et le centre d'une similitude](#)
[No: 13](#) [Le paradoxe de Langevin](#)
[L'ordinateur pour enseigner les mathématiques \(B. Cornu, dir.\)](#)
[Mouvements et racines de la systématique](#)
- [Bulletin](#) Les contraintes didactiques et l'appriovisoement du nouveau: un exemple en
[No: 14](#) physique
 La suite de Syracuse
 Utiliser Mathematica ou comment dépasser les querelles de chapelles
 5 ans déjà ...
- [Bulletin](#) Evaluation et épreuves de connaissance
[No: 15](#) Le chaos: un aperçu
- [Bulletin](#) Les anneaux étranges
[No: 16](#) Le chaos: un aperçu
 Les code-barres EAN-13
- [Bulletin](#) [Mathématique 93](#)
[No: 17](#) [A propos de cryptage](#)
[Modélisation qualitative et quantitative](#)
[La logique administrative](#)
- [Bulletin](#) Les nombre vivants
[No: 18](#) [Qu'est-ce que les nombre p-adiques?](#)
[On ne peut entendre la forme d'un tambour](#)
[Mois de la Science, mois de la SENS](#)
- [Bulletin](#) [Fibonacci et puissances de 9, même combat](#)
[No: 19](#) [A vieux théorème démonstration nouvelle](#)
 Digital 1k x 1k micro-imager for planetary surface exploration
[Les n'ombres chinoises](#)
[Problème de convergence](#)
[Gauss: princeps mathematicorum de M. Guinot](#)
[Les machines à enseigner de E. Bruillard](#)
- Bulletin [Les n'ombres chinoises](#)
 No: 20 [Quelques aspects élémentaires de la théorie de l'information](#)
[Mathématiques collège de A. Deledicq](#)
[Formules pour calculer les nombres premiers](#)
- Bulletin [Les n'ombres chinoises](#)
 No: 21 [Histoire des mathématiques en Suisse](#)
[L'arithmétique d'Euler](#)
- Bulletin [Néo-darwinisme et théorie des jeux](#)
 No: 22 [Le Monde fermé d'Olympie](#)
[Les nombres de Catalan](#)
[Quel statut pour les vecteurs](#)
- Bulletin [L'enseignement des disciplines scientifiques au Japon](#)
 No: 23 [Les origines de l'astrophysique : de -585 à 1604](#)
[Le géocentrisme de Ptolémée et l'héliocentrisme de Copernic](#)
- Bulletin [L'expansion de l'espace en cosmologie relativiste](#)
 No: 24 [Sens et Cité](#)
[Convergence vers le chaos](#)
- Bulletin [Ballets dans le ciel, les résonances gravitationnelles dans le système solaire](#)

- No: 25 [Art islamique et mathématiques](#)
[Fibonacci et nombre d'or en botanique](#)
- Bulletin No: 26 [La SENS publie des travaux de maturités](#)
[Marées et orbites célestes](#)
[L'impact de l'homme sur la nature](#)
[Elimination des déchets hautement radioactifs en Suisse](#)
- Bulletin No: 27 [Publication de travaux de maturité: 2e édition](#)
[Espace couleur](#)
[La reconstitution des climats du passé](#)
[L'évolution de la vision du système solaire](#)
[Fettliebigkeit / Die erste nicht infektiöse Epidemie der Geschichte.](#)
[Des premiers essais de vol à l'aviation moderne : le problème de la propulsion](#)
[Technologie microélectronique appliquée aux microprocesseurs](#)
- Bulletin No: 28 [Les filières de récupération des e-déchets](#)
[Migration des chiroptères aux cols de Jaman et de Bertolet](#)
[Excentrique lune noire](#)
[Musique contre physique?](#)
- Bulletin No: 29 [Publication de travaux de maturité: 3e édition](#)
[Le laser et son application en interférométrie pour des mesures dimensionnelles](#)
[Apparition suspecte de boues flottantes dans la STEP de la Brévine](#)
[Aids in Südafrika, in Township New-Brighton. Gibt es noch einen Hoffnungsschimmer?](#)
[Etude du ollie \(extrait\)](#)
[Rôle des défenses de l'organisme dans la lutte contre la grippe \(résumé\)](#)
- Bulletin No: 30 [Publication de travaux de maturité: nouvelle édition](#)
[Les alicaments dans la lutte contre l'hypercholestérolémie](#)
[L'Ambroisie, dangers d'une plante envahissante en Suisse](#)
[Internet et autres médias en relation avec la santé des jeunes](#)
- Bulletin No: 31 [Les leucémies infantiles lymphoblastiques aiguës décrites de manière médicale et sociale](#)
[L'énergie éolienne : alternative aux besoins énergétiques de la Suisse de demain ?](#)
[Aspects historiques, physiques et pratiques de la planche à voile](#)
- Bulletin No: 32 [Lettre ouverte à propos de la nouvelle maturité et son évaluation](#)
[Bon voyage avec les maths](#)
[Fibonacci et nombre d'or en botanique \(suite\)](#)
- Bulletin No: 33 [Spécial "trous noirs"](#)
[Sommes-nous dans un trou noir ?](#)
[Un gros trou noir au centre de notre galaxie](#)
[L'optique adaptative des télescopes modernes](#)
[Le rayon de Schwarzschild](#)
- Bulletin No: 34 [Une brève étude des méthodes de créativité](#)
[Catastrophes géologiques et dégradation du climat](#)
[Interpolations, courbes de Bézier et B-Splines](#)
[Pierre Banderet \(1919-2008\)](#)
[Une éclipse de Soleil remarquable au matin du 31 mai 2003](#)
- Bulletin [A propos des travaux de maturité](#)

- No: 35 [A propos du portrait de Pierre de Fermat en couverture](#)
[La zoothérapie ou comment le contact ordinaire avec l'animal est devenu une aide psychologique](#)
[Imagination et mathématiques: deux exemples](#)
[Hippothérapie ou les bénéfices d'une thérapie impliquant le cheval](#)
- Bulletin No: 36 [Etude de la prévalence de Borrelia burgdorferi dans le Val-de-Ruz](#)
[Google, comment ça marche? Les mathématiques qui se cachent là-dedans](#)
[Etude de la démarche qui mena Képler à ses trois lois](#)
- Bulletin No: 37 [Les cordes dynamiques d'escalade: sécurité réelle ou psychologique?](#)
[EVAMAR II, les résultats en bref](#)
[Etude de l'influence enzymatique sur différentes boues](#)
[Le transistor et les progrès de la physique qui l'ont rendu possible](#)
- Bulletin No: 38 [Système solaire et chaos : Mort de l'effet papillon](#)
[Utilisation de la calculatrice dans l'enseignement des mathématiques du primaire](#)
[Les conséquences pathologiques de la maladie de Lyme](#)
- Bulletin No: 39 [Fours solaires, un espoir pour la technologie des hautes températures \(résumé\)](#)
[Neue Hoffnungen im Kampf gegen Malaria dank besserem Verständnis des Erythrozytenkreislauf \(résumé\)](#)
[Daniel Bernouilli et la variole](#)
[Utilisation des TIC par des professeurs de mathématiques de collège: discours et représentations](#)
- Bulletin No: 40 [Approche expérimentale et théorique de l'écologie des fourmis des bois](#)
[Echinococcus multilocularis, un parasite rare mais dangereux pour l'homme](#)
[Etude sur l'efficacité de comprimés pour la désinfection de l'eau](#)
[Alimentation et surpoids à l'adolescence](#)
- Bulletin No: 41 [A propos de l'option complémentaire "Informatique"](#)
[La mémoire n'est pas un disque dur](#)
[Programmation d'un jeu de hornuss en javascript](#)
[La dame de Pique programmée en javascript](#)
[Rien ne va plus en physique](#)
- Bulletin No: 42 [L'Observatoire de Neuchâtel - Son Histoire de 1858 à 2007](#)
[Les allergies croisées : des maladies peu connues, mais si fréquentes](#)
[Création d'une image en trois dimensions sur les principes de l'holographie](#)
[Interaction de l'endorphine endogène ou drogue du sportif avec le système nerveux](#)
[Adolphe Hirsch \(1830-1901\) directeur de l'observatoire de Neuchâtel de 1858 à 1901](#)
- Bulletin No: 43 [A propos de l'option complémentaire "Informatique"\(suite\)](#)
[Space Buster: de la conception à la réalisation d'un jeu vidéo en C#](#)
[Programmation d'une application web de gestion des résultats scolaires](#)
[Les suites aliquotes](#)
[Présentation du rapport de synthèse : Changement climatique et hydrologie en Suisse \(CCHydro\)](#)
- Bulletin No: 44 [Publication des travaux de maturité: nouveau règlement](#)
[Jean-Blaise Grize \(1922-2013\)](#)
[Etude des déperditions thermiques dans le bâtiment \(résumé\)](#)
[Le bisphénol A : un suspect dans le cancer du sein?](#)
[Cyberworld sans frontières ? Chances et risques pour les adolescents de la e-](#)

- [génération](#)
- Bulletin [Gaston Fischer \(1929-2014\)](#)
No: 45 [La géométrie hyperbolique](#)
[Lois physiques rencontrées par un nageur](#)
[Usage d'Internet chez les adolescents vaudois](#)
- Bulletin [Influence de l'état de décomposition du bois mort sur la méso- et macrofaune du sol](#)
No: 46 [Complexes cytotoxiques hydrosolubles de type \$\[\(\text{arene}\)_2\text{Ru}_2\(\text{SR}^{\text{al}}\)_2\(\text{SR}^{\text{ar}}\)\]^{\pm}\$ comme agents anticancéreux](#)
[A propos d'une table de logarithmes](#)
- Bulletin [Thymio pour l'introduction de robots à l'école](#)
No: 47 [Etude de la fusion nucléaire au sein d'un tokamak ainsi que son application industrielle](#)
[Finale du Rallye mathématique transalpin au Locle](#)
- Bulletin [Etude des activités préhistoriques dans la grotte de Cotencher](#)
No: 48 [La tuberculose: maladie d'autrefois, aujourd'hui influencée par les flux migratoires](#)
[Synthèse du graphène et étude théorique de ses applications en micro-électronique](#)
- Bulletin [Chaînes de Markov homogènes: Théorie et applications](#)
No: 49 [A propos de l'usage actuel et futur des supports informatisés pour l'enseignement des mathématiques aux degrés 7-8-9](#)
[Algorithmes, la bombe à retardement](#)
- Bulletin Histoire de l'observatoire de Neuchâtel
No: 50 [La coopération chez le couple de poisson nettoyeur *Labroides dimidiatus* via ses interactions avec un poisson client](#)
- Bulletin [L'Institut de mathématiques de Neuchâtel 1950-90](#)
No: 51 [Des acteurs neuchâtelois dans le renouvellement de l'enseignement des mathématiques](#)

[Bulletin](#)
[Homepage](#)
[SENS](#)