

ΣΜΑΡΤΙΝ



Σι πους πουπεζ λιρε χεχι, πους ετεσ βιεν εν
ματησ.

Décembre 2006

Préface

J'eus songé à écrire une préface digne des plus grands auteurs, laissant voguer ma verre d'un mot savant à l'autre, laissant une place naturelle au mot « nonobstant » que nul n'utilise depuis que l'on ne 'plug' plus des f muets au milieu de n'importe quel mot de la langue française, à la Descartes-style.

J'eus également songé écrire un texte d'une pertinence vraiment douteuse, dans le but évident de vous perdre en attention et éventuellement de profiter de cette distraction pour vous manger.

J'eus songé à vous transmettre le drame d'un autre objet mathématique, faisant référence à celui de l'asymptote de mon premier Smatin, écrire sur les troubles de personnalité du nombre imaginaire, ou sur la révolution des nombres contre la noblesse établie par les nombres premiers et le 2 souverain, pair et premier.

Mais il s'avère qu'en ce presque temps des fêtes, mon âme se sent assez généreuse pour laisser aller tout cet élitisme et drôlement me convaincre qu'il faudrait bien que je fasse des devoirs, et que j'ai vraiment pas choisi ma fin de semaine pour passer 4 heures à monter un Smatin. Je ne fais donc preuve d'aucun constructivisme en écrivant une préface qui ne fait que nommer des choses que je ne ferai pas, et dans une police vraiment désagréable à lire. Mais cette édition du Smatin est drôlement plus grosse que je ne l'aurais suspecté, alors vous aurez tout de même d'excellentes choses à lire. J'assumerai donc pour une fois de ne pas être le seul être lettré du DMOS, et je vous présente votre journal avec plaisir et fierté.

Bonne lecture!

Jérôme Fortier
DR-Info, AEGMUL

Table des matières

Préface (Jérôme Fortier)	1
Écolo 101 (Simon-Olivier Fournier)	3
Pas de titre... (Jean-Philippe Bélanger)	5
Comment se divertir l'esprit autrement que par les mathématiques? (Marie-Ève Gendron)	7
Prenez-vous donc une aspirine tout de suite (François Bolduc)	10
Être ou ne pas être congru à 2 modulo 3, telle est la question (Malik Younsi)	13
MathJokes (Simon-Olivier Fournier)	15

Écolo 101

Voici quelques trucs afin de devenir un vrai de vrai écolo :

- Réduisez votre dépendance vis-à-vis des combustibles fossiles. Économisez l'énergie à la maison, choisissez des matériaux à base de plantes pour votre décoration intérieure ; évitez les produits de nettoyage, de soins du corps, et les cosmétiques contenant des dérivés pétrochimiques.
- Refusez tous les pesticides toxiques. Achetez des produits alimentaires biologiques et jardinez « écologique ».
- N'achetez plus de plastique. La plupart des plastiques ne sont pas biodégradables. Leur processus de fabrication est hautement polluant et ils peuvent causer des infiltrations de produits chimiques toxiques dans votre nourriture.
- Autant que possible, recyclez. Recyclez le plus grand nombre d'objets possible, n'achetez pas d'articles jetables, et utilisez un système de compostage.
- Achetez des produits provenant de sources renouvelables. Lorsque vous achetez du bois d'œuvre ou de construction, assurez-vous qu'il provienne de sources renouvelables-vérifiez les certificats et labels.

Quelques astuces pour votre chauffage:

- Économisez jusqu'à 10 % de vos factures de chauffage en diminuant votre thermostat ne serait-ce que d'un seul degré.
- Plutôt que de régler votre chauffage à fond, pourquoi ne pas mettre des chaussettes et un gilet plus épais.
- Vous vous sentirez plus au chaud avec des draps de coton naturel épais et une couverture de laine.
- Baissez ou arrêtez votre chauffage central lorsque vous sortez.

Un petit rappel pour vous mesdames :

La plupart des parfums sont fabriqués presque exclusivement avec des produits de l'industrie pétrochimique.

Simon Olivier Fournier

Bonjour messieurs, bonjour mesdames,

Je sais que je vais décevoir beaucoup de gens parmi vous, mais cette année il n'y aura pas de continuité dans les histoires du dragon et de la brebis qui crache du feu. Fini les folies !

Allons plutôt vers un sujet qui est un peu plus d'actualité pour certains d'entre nous. Il se pavane, il prend sa saveur dans le sol où il s'enracine, il donne de merveilleux paysages selon les saisons qu'il parcourt et qui, avec le temps, donne un fruit beaucoup plus généreux que la semence qu'ils ont mis en terre : l'amour. Qu'est-ce que c'est l'amour ? Je ne crois pas donner de réponses exactes, par contre je pourrai sûrement vous aider à comprendre davantage ce sentiment.

Pour certaines personnes l'amour c'est :

- être confortable, se sentir en sécurité ;
- être capable d'exprimer ce qu'elles ressentent intérieurement, autant le positif que le négatif ;
- une personne avec qui il est possible de partager le silence ;
- respecter la personne dans sa totalité, autant le bon que le mauvais (relativement à la personne) ;
- d'être capable de passer par dessus la colère qui les anime suite à un évènement et qu'après il est possible de lui dire à quel point vous l'aimez ;
- besoin d'un échange (avec ses forces vous comblez vos faiblesses et vice versa)
- avoir confiance ;
- savoir que vous ne serez jamais jugés par cette personne ;
- être avec cette personne et ne pas avoir peur de se montrer sous son vrai jour;

-lorsque deux personnes regardent les mêmes objectifs, lorsqu'ils voient un but commun;

-d'être avec cette personne que vous aimez et que les mots deviennent presque inutiles (vous savez comment la personne se sent sans même lui parler)

L'amour c'est regarder une personne et que, dans cette personne, vous voyez une personne. Chaque action qui est posée ne l'est pas dans le but de se satisfaire soi-même ni pour l'autre, c'est pour un bien commun. Il y a une unité entre les deux, une équipe dont la complicité est incroyablement forte. Voici une analogie que je trouve intéressante sur l'amour. Chaque être humain est lui-même un casse-tête et nous sommes invités à le compléter tout au long de notre vie en essayant de mettre des pièces ensembles : parfois ça fonctionne, quelquefois c'est temporaire. Chaque jour nous avons une meilleure idée de l'image à laquelle on devrait ressembler. Lorsqu'on est en amour, ce que nous sommes conviés à faire est de prendre nos morceaux individuellement et de créer une nouvelle image avec la totalité des pièces des individus. Par cet amour qui unit ces 2 personnes, l'image que vous formerez deviendra la perfection par ce qui vous unit, soit l'amour.

Jean-Philippe Bélanger

Comment se divertir l'esprit autrement que par les mathématiques !

Dans les prochaines lignes, vous pourrez lire des citations que j'affectionne. Je considère ces pensées comme un calmant pour l'esprit. Vous allez certainement le remarquer mes favorites sont celles ayant un caractère humoristique, celles ne demandant pas de grande réflexion. Pourquoi se casser la tête dans nos loisirs quand on se la casse constamment dans la journée ? Le choix a été très difficile, je découvre constamment de bonnes citations. Je crois que la sélection que j'ai faite va vous plaire du moins je l'espère. J'ai aussi complété ma propre banque de citations par quelques-unes dans le thème des mathématiques. Sérieusement, pourquoi il n'y en a pas des plus positives ? Bonne lecture et bonne relaxation.

Les chiffres sont aux analystes ce que les lampadaires sont aux ivrognes : ils fournissent bien plus un appui qu'un éclairage. (*Jean Dion*)

La loto, c'est un impôt sur les gens qui ne comprennent pas les statistiques. (*Anonyme*)

En mathématiques, « évident » est le mot le plus dangereux. (*Eric Temple Bell*)

Les mathématiques consistent à prouver une chose évidente par des moyens complexes. (*George Polyá*)

Si l'esprit d'un homme s'égaré, faites-lui étudier les mathématiques car dans les démonstrations, pour peu qu'il s'écarte, il sera obligé de recommencer. (*Francis Bacon*)

Qui joue perd. C'est mathématique. Les statistiques ne trompent pas. Et pourtant, il faut jouer pour gagner, même si les chances sont minces. (*Normand Reid*)

Les racines des mots sont-elles carrées ? (*Eugène Ionesco*)

L'éternité c'est long, surtout vers la fin. (*Woody Allen*)

Pour vivre centenaire, il faudrait abandonner toutes les choses qui donnent envie de vivre centenaire. (*Woody Allen*)

L'avantage d'être intelligent, c'est qu'on peut toujours faire l'imbécile, alors que l'inverse est totalement impossible. (*Woody Allen*)

Un conducteur dangereux, c'est celui qui vous dépasse malgré tous vos efforts pour l'en empêcher... (*Woody Allen*)

La dernière fois que j'ai pénétré une femme, c'était en visitant la statue de la Liberté. (*Woody Allen*)

J'aimerais être une larme pour naître dans tes yeux, vivre sur ta joue et mourir sur tes lèvres. (*Anonyme*)

La plus perdue des journées est celle où l'on n'a pas ri. (*Nicolas de Chamfort*)

Je vis tellement au-dessus de mes revenus qu'en vérité nous menons, eux et moi, une existence entièrement séparée. (*Oscar Wilde*)

Je ne remets jamais au lendemain ce que je peux faire le surlendemain. (*Oscar Wilde*)

Un politicien ne peut faire carrière sans mémoire car il doit se souvenir de toutes les promesses qu'il lui faut oublier. (*Frédéric Dard*)

Les OVNI n'existent pas : les objets volants non identifiés ne sont que des illusions créées à distance par des extraterrestres. (Jacques Bergier)

Quand les types de 130 kilos disent certaines choses, les types de 60 kilos les écoutent. (Michel Audiard)

Si Dieu avait voulu que l'on prenne la vie sérieusement, il ne nous aurait pas donné le sens de l'humour. (Anonyme)

L'avenir, c'est du passé en préparation... (Pierre Dac)

Il vaut mieux parfois ne rien dire et passer pour un imbécile, que de l'ouvrir et de confirmer qu'on en est un. (Groucho Marx)

Dans Parlement, il y a parle et ment. (Leo Campion)

Il n'est pas de vent favorable pour celui qui ne sait pas où il va. (Sénèque)

Il y a une vieille légende à propos d'un saint qui devait choisir un des sept péchés capitaux, il choisit celui qui lui parut le moins grave, l'ivrognerie, et avec celui-là, il commit les six autres péchés. (Hans Christian Andersen)

Marie-Ève Gendron

Prenez-vous donc une aspirine tout de suite.

Ou l'épopée d'un morpion au sein des jaunes d'œufs.

Ou porc végétarien cherche sexagénaire cochonne.

Ou pourquoi les gâteaux au plâtre de Naples simulent l'orgasme.

Ou pourquoi les gâteaux végétaliens goûtent la mardé ? Pourquoi ?

Narrateur : Bonjour.

Constantinople, 42 B.C.

Jeune enfant naïf : Papi, racontes!

Le dit Papi : mais j'allais me faire un remède pour mes rhumatismes ...

Petit Théodore : mais le futur, Papi !

Narrateur : Pour ceux qui n'ont pas suivi l'histoire jusqu'à ce point, Papi Goldenstus Koosus était le grand-père spirituel d'une petite bande de garnements byzantins. N'ayant lui-même aucun enfant, leur ayant préféré un grec homosexuel qui les revendit à des phoeniciens esclavagistes par la suite, il vécut sa crise de la quarantaine dans l'opium turc. Son fils adoptif, quant à lui, économisa et s'acheta trois femmes, rendant gloire à sa famille, de nouveau.

Papi : Allez vous coucher ! Pas d'histoires pour ce soir.

... mais les enfants savaient. Ils avaient tout deviné du voyage qu'entreprit leur papi – ils en avaient écrit des bribes déjà, pour la postérité (de l'araméen Pas et du grec Austère, qui n'est pas austère). Évidemment, peu de crédit serait accordé à une histoire de gamin; conséquemment, ils mirent du temps à trouver une oreille suffisamment postère.

Jeune Dopplus : Le futur ! Tu reviens du futur papi, racooooooooooooooooooooonte!

Papi Koosus : By God and God damn, une petite minute et je m'en vais. Pas une de plus.

Pee-Wee Créthus : C'est vrai! T'as été dans le futur! C'est comment ?

Papi Koosus : Le futur, c'est comme durant les olympiques. De façon perpétuelle, bien sûr. Mais il n'y a pas d'olympiques, jamais d'olympiques. Seulement des annonces de produits pharmaceutiques illégaux et des annonces de leurs partenaires commerciaux, les industries de tests de dépistage.

Midget Dionus : C'est illégal de faire une pissette dans le futur, papi?

Papi Koosus : Ta gueule, jeune impertinent.

Il est évident que la vaste majorité des animaux, notamment les poissons et les reptiles aquatiques, nagent bien plus vite que l'homme. Même bien entraîné, le nageur professionnel ne pourra pas se sauver à la nage d'un python le pourchassant. Heureusement, les pythons choisissent plus souvent de s'en prendre aux alligators qu'aux hommes. Néanmoins, l'auteur déconseille à quiconque de nager dans des marécages sauvages, spécialement s'ils arborent une plaie ouverte, et ce, même si alligators et pythons sont déjà présents dans le plant d'eau.

De l'autre côté, sur la terre ferme, il est encore vrai que les hommes ne sont pas les plus rapides. Cependant, le texan moyen peut abattre l'alligator moyen avec son fusil, ce qui est bien pratique.

Jeune homme, tu n'es sans savoir que le taux de natalité chez les femmes grecques est en chute libre. Les monstres d'accouchement sont de plus en plus voraces et féroces, malgré les rabais offerts chez Nautilus pour les femmes enceintes. Elles n'y vont pas. Gang de grosses va (les monstres d'accouchement sont des coléoptères nocturnes léopards se formant dans les utérus récalcitrants de femmes enceintes ne faisant pas leur work-out. Généralement, ils sautent partout en dehors du placenta après l'accouchement et sucent le sang de tous présents, pour ensuite pisser de l'encre partout sur le docteur qui essaie de l'abattre avec une hache. De plus en plus de docteurs tuent leurs patientes avec de grosses haches. Où va la société.

Plusieurs individus notables sont en fait des monstres d'accouchement, citons Bobus Marlus et Stéphanus Dionisos.



Marécage sécuritaire où Pythons et alligators se sont déjà entretués.

Papi Koosus : Oui! C'est illégal pour moi de faire une pissette, j'ai trop d'opium dans les bobettes pour ça. Astheure scrame.

Petit Hypocclatus : Papi, qu'est-ce que ça mange un olympien dans le futur ???

Papi Koosus : Des restes de reptiles crus. Comme de l'alligatartar.

Narrateur : Donc Jérôme,

Papi Koosus : Eille, c'est moé qui raconte l'histoire!!! : Pompier que l'on doit blâmer pour le titre exécrationnel bien qu'à-propos de cet ouvrage, s'était inscrit à la discipline olympique du triathlon - et naturellement s'était mis à faire de l'unicycle.

Narrateur : Scholium : Puisqu'il est maintenant connu que les alligators courent aussi vite que les humains au sol et qu'il est évident que les alligators nagent plus vite, le seul moyen pour qu'un homme gagne un podium au triathlon est de se bâtir une avance incontestable à l'unicycle.

Papi Koosus : Et ce, de façon compulsive. Chaque jour il irait promener son hamster en unicycle et se doperait avec les moyens du bord, à savoir à l'aide de gras de tétraplégique en rût.

Narrateur : Pompier, de l'araméen alligator, est un triathlète qui compétitionne contre des alligators égyptiens anglophones hébreux et juifs mais pas trop jew, juste jewish. Les pompiers ne faisant pas la cut, quant à eux, combattent les monstres d'accouchement issus du black métal fédéraliste avec les hoses à pompier et l'eau revole partout et les monstres vomissent du smegma, d'où l'expression « *Splash Fœtus™* » (www.myspace.com/splashfoetus) . De toute beauté.

Alphonso Gagnaianus : Ils meurent tous de l'éruption du Vésuve.



« Quartier Général Service d'incendies »
À Mtl, il n'y a jamais de feu, d'où la désécration de la caserne de pompiers.

François Bolduc

Être ou ne pas être congru à 2 modulo 3, telle est la question

Bonjour!

Depuis le début de vos études en mathématiques, il vous est sûrement déjà arrivé de devoir démontrer une affirmation que vous saviez vraie mais, malheureusement pour vous, l'intuition vous faisait cruellement défaut et vous n'aviez absolument aucune idée pour la démonstration. Comme vous tous, j'ai maintes fois été confronté à ce problème mais j'ai développé au fil du temps certaines astuces qui peuvent tromper même le plus averti des correcteurs! Voici donc certaines techniques de preuve très intéressantes qui peuvent vous servir pour obtenir quelques points supplémentaires lors d'un examen, ou encore pour convaincre les gens de la véracité d'une affirmation :

- **Preuve par intimidation :**
« Le résultat est trivial. »
- **Preuve par argument circulaire confus :**
« Démonstration du résultat 7.1 :
Le résultat 7.1 découle du théorème 5.7, qui est une conséquence directe du théorème 2.3, qui lui découle du lemme 3.2, qui est un cas particulier du corollaire 5.4 qui découle du résultat 7.1 »
- **Preuve par référence suspecte :**
« La démonstration du résultat est une conséquence directe du théorème 4.2 de l'ouvrage *Zeitschrift für mathematische Logik und Grundlagen der Mathematik*, de Günter Asser et Karl Shróter, éditions Deutscher Verlag der Wissenschaften, 1872. »
- **Preuve par théorème obscur :**
« Le résultat est vrai car il existe un théorème qui l'assure. »
- **Preuve par négations excessives :**
On suppose le contraire de plein de choses environ 25 fois de façon à créer une suite d'implications logiques totalement incompréhensible pour le lecteur.

- **Preuve par notation abusive et confuse :**
Il s'agit de s'assurer d'utiliser toutes les lettres de l'alphabet grec et hébreux dans la preuve.
- **Preuve par absence de contre-exemple (Très utile en physique) :**
« Comme il n'y a pas de preuve que le résultat est faux, alors il est vrai »
- **Preuve par camouflage d'un cas difficile :**
Lorsqu'on arrive à démontrer tous les cas sauf un, on utilise un S.P.D.G pas rapport bien placé pour ramener le cas difficile à un des autres cas.
- **Preuve à la Gödel (À utiliser lorsqu'on nous demande de dire si une proposition donnée est vraie ou fausse) :**
On utilise uniquement la logique symbolique pour arriver après 18 pages à la conclusion que la proposition est indécidable.
- **Preuve par omission :**
« Les 179 cas restants sont analogues. »
« La démonstration du résultat est laissée en exercice »
- **Preuve par abus du mathématicien facilement impressionnable :**
« Si le résultat était faux, cela jetterait à terre les fondements mêmes du système axiomatique mathématique actuel »
- **Preuve par importance :**
On expose une dizaine de conséquences directes du résultat.
- **Preuve par illisibilité :**
Pour ceux qui écrivent TRÈS mal... Ça marche !
- **Preuve par citation intimidante :**
« Chuck Norris a dit que c'était vrai. »
« Thomas Ransford a dit que c'était vrai. »

Et voilà, en espérant que tout cela puisse aider certains d'entre vous dans votre carrière de mathématicien ;-)

Malik « L'indien » Younsi

Math Jokes

-Comment montrent-ils que tous les nombres entiers impairs plus hauts que 2 sont premiers ?

Mathématicien : 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, et par induction - chaque nombre entier impair plus grand que 2 est premier.

Physicien : 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, 9 est une erreur expérimentale, 11 est premier,...

Ingénieur : 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, 9 est premier, 11 est premier,...

Programmeur : 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, 7 est premier, 7 est premier,...

Biologiste : 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, 9 -- les résultats ne sont pas encore arrivés,...

Annonceur : 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, 11 est premier,...

Avocat : 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, 9 -- il n'y a pas assez d'évidence pour montrer que ce n'est pas premier,...

Comptable : 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, 9 est premier, déduisant l'impôt de 10% et 5% d'autres engagements.

Statisticien : Essayons plusieurs nombres aléatoirement choisis : 17 est premier, 23 est premier, 11 est premier...

Professeur : 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, et le reste est laissé comme exercice pour l'étudiant.

Psychologue : 3 est premier, 5 est premier, 7 est premier, 9 est premier mais essaie de le supprimer,...

-Que veut dire «pi» ?

Mathématicien : Pi est le rapport de la circonférence d'un cercle à son diamètre.

Ingénieur : Pi est environ 22/7.

Physicien : Pi est 3.14159 plus ou moins 0.000005

Informaticien : Pi est 3.141592653589 avec une double précision.

-Le top 8 des raisons pourquoi « e » est meilleur que « pi »

8) Il est plus facile d'orthographier e que pi.

7) $\pi \approx 3.14$ tandis que $e \approx 2.718281828459045$.

6) On peut trouver e sur un clavier, mais pi n'est pas trouvable.

5) Le $\ln(\pi)$ est un nombre vraiment atroce, mais le $\ln(e) = 1$.

4) e est employé dans du calcul sérieux tandis que pi est employé dans la géométrie pour les nuls.

3) «e» est la voyelle le plus généralement sélectionnée dans l'émission « The Wheel of Fortune »

2) Vous n'avez pas besoin de savoir le grec pour pouvoir employer « e ».

1) Vous ne pouvez pas confondre e avec un produit alimentaire.

-Huit raisons pourquoi e est inférieur à pi

8) e est moins hot pour orthographier que pi.

7) $e \approx 2.718281828459045$, qui peuvent être facilement appris par cœur à son endroit de milliardième, tandis que pi a besoin de «qualifications» pour être appris par cœur.

6) Le caractère pour e est si bon marché qu'il peut se trouver sur un clavier. Mais pi est spécial (il est sous «des symboles spéciaux» dans des programmes de traitement de texte.)

5) Pi est le morceau le plus gros d'une tarte.

4) La définition de la limite de e est facile ainsi que ses séries infinies. La définition de la limite de pi et les séries infinies sont beaucoup plus dures.

3) Les gens confondent de manière erronée le nombre d'Euler (e) avec la constante d'Euler (γ). Il n'y a aucune confusion avec celle de π .

2) e est baptisé du nom d'une personne, mais π n'a pas d'origine humaine.

1) π est beaucoup plus court et plus facile à dire que le «nombre d'Euler».

-Quelle est la joke de math la plus courte ?

Soit ϵ plus petit que zéro.

-Les mathématiciens sont comme des Français : peu importe ce que vous leur dites, ils le traduisent dans leur propre langue, et immédiatement elle signifie quelque chose entièrement différente.

Johann Wolfgang von Goethe

-Des mathématiques sont faites de formules de 50 pour cent, preuves de 50 pour cent et 50 pour cent d'imagination.

-Approximativement sept excuses pour ne pas faire un travail :

J'ai accidentellement divisé par zéro et mon papier s'est enflammé.

Je pouvais seulement atteindre arbitrairement mon manuel. Je ne pouvais pas réellement l'atteindre.

J'ai la preuve, mais il n'y a pas de place pour l'écrire dans cette marge.

J'ai une calculatrice à énergie solaire et le ciel était couvert.

J'ai mis le papier dans mon coffre d'auto, mais un chien quadridimensionnel l'a trouvé et l'a mangé.

Je ne pouvais pas conclure si je suis le carré d'un négatif ou si je suis la racine carrée d'un négatif.

-Vous pourriez être un mathématicien si...

Vous êtes fascinés par l'équation $e^{(i*\pi)+1}=0$.

Vous connaissez par cœur les cinquante premiers chiffres de π .

Vous avez essayé de prouver le dernier théorème de Fermat.

Vous savez dix manières de prouver le théorème de Pythagore.

Votre numéro de téléphone est la somme de deux nombres premiers.

Vous avez calculé que les World Series divergent réellement.

Vous êtes sûr que les équations différentielles sont un outil très utile.

Vous commentez à votre épouse que ses cheveux droits sont intéressants et parallèles.

Quand vous dites à un marchand de voiture «je prendrai la voiture rouge ou la bleue» et que vous devez ajouter «mais pas les deux.»

Simon Olivier Fournier
(Collaboration de L'abbé Tchilly)