



intro

accueil / actualités
 qu'est-ce que Pi ?
 pourquoi Pi ?
 histoire du nombre Pi
 mathématiciens
 calcul de Pi
 les décimales de Pi

récré

records
 amusement
 poèmes
 filmographie
 images avec Pi
 goodies
 logiciels

compléments

liens
 bibliographie
 moteurs & annuaires

site

livre d'or
 contact
 historique du site
 crédits
 honneurs
 stats

Simon Plouffe (1956)

[retour aux mathématiciens]



(plus d'images)

Simon Plouffe, mathématicien canadien né lundi 11 juin 1956 à St-Jovite au Canada (un petit village de 3'000 habitants à 160km de Montréal).



C'est dans cette maison ci-contre qu'est né Simon Plouffe ainsi que ses sept frères et soeurs, un ancien moulin que ses parents ont commencé à habiter en 1949. Au cours des ans ils ont ajouté des pièces, et conservé le moulin original avec la roue.

Ses parents avaient un commerce d'artisanat et de tissage à la main, ils étaient connus et sont passés à plusieurs reprises à la télévision et dans les journaux. A l'époque, c'était un peu spécial d'avoir une

maison comme ça habitée par 8 enfants avec une piscine et un commerce de tissage à la main.

Ses parents ont divorcé en 1968, et il n'a que très rarement vu son père depuis. Sa mère a eu son commerce jusqu'en 1985. Elle est maintenant à la retraite et voyage à travers l'Amérique en camion avec son compagnon (un chien adorable, ils sont inséparables), elle va au Texas et en Floride toute seule en camion (elle fait plusieurs milliers de kilomètres), à 71 ans!

Sa passion pour les chiffres remonte à très longtemps (il ne se souvient d'ailleurs pas exactement comment cela est arrivé).

A 15 ans (en 1971) il reçut une camera 35mm



en cadeau, et son parrain venait d'acheter une calculatrice électronique 4 opérations. Il échangea sa camera contre la calculatrice tout en sachant que la camera valait plus cher, car ce fut le coup de foudre pour lui, il usait les piles très rapidement et il en achetait tout le temps.

Par la suite il trouvait que sa calculatrice manquait de précision (limitée à 8 chiffres) et aurait aimé y trouver la racine carrée. Il s'affranchit de la limite et en calculant des inverses de premiers comme $1/17$ et $1/19$, il remarqua que $1/17$ avait 16 chiffres dans sa période alors que $1/37$ n'en avait que 3, il voulait comprendre pourquoi. (Cela montre bien le fantastique outil qu'est la calculatrice et qu'il ne dispense en aucun cas de la réflexion comme ont tendance à le croire certains étudiants).



Un de ses amis qui était allé au collège avait deux boîtes de livres de mathématiques qu'il voulait jeter, mais il les récupéra. Parmi ces livres, il y en avait un sur les nombres premiers qui l'avait marqué et qui disait qu'il était impossible de trouver une formule pour les premiers. Il pense d'ailleurs que c'est à peu près à ce moment qu'il a commencé à vraiment aimer les nombres. Il a donc essayé de s'expliquer lui-même pourquoi il était impossible de trouver une formule qui donne tous les premiers. (remarque: certains en ont soit-disant trouvé mais ils ont utilisé une 'triche'). Et il se mit à potasser les bouquins de mathématiques, et sans qu'il ne sache s'expliquer pourquoi, les tables de logarithmes le fascinaient et il lisait des livres entiers de tables de nombres.

Puis en ayant acheté le livre des records de 1975 (il avait 19 ans) il lut un article qui disait que quelqu'un avait appris par coeur 3'025 décimales de pi. Il a essayé naïvement la première journée et au soir il en était déjà à 300. Il s'aperçut que c'était très facile pour lui, et c'est là qu'il décida de battre ce record. Cela lui a pris 6 mois il en était à 4'096, il est allé au journal local (La Presse) pour enregistrer ce record (jeudi 4 décembre 1975) qui fut publié dans ce journal ainsi que dans le livre des records édition 1977, il est finalement arrivé à 4'400 et a décidé de s'arrêter là.

Il s'est ensuite de plus en plus concentré aux mathématiques et aux nombres, et ce qu'il voulait comprendre était le développement de pi et pourquoi les inverses de premiers ont telle ou telle période. C'est là qu'il a pensé à une formule qui donnerait la n-ième décimale de pi, et ça lui a pris 20 ans pour y arriver. En effet, en 1995 il trouva avec l'aide de David Bailey et de Peter Borwein une formule qui autorisait le calcul des décimales binaires de pi indépendamment les unes des autres, c'est à dire sans calculer les précédentes, ce que tout le monde

croyait impossible. Un an plus tard, Simon Plouffe renouvela l'exploit mais pour la base 10.

Toujours en 1995, il publia un livre de référence sur les suites avec Neil Sloane (un chercheur de Bell Labs, qui est maintenant ATT Research Labs). Il s'agit de: "*Encyclopedia of integer Sequences*". Il a aussi mis au point un serveur de constantes à <http://www.lacim.uqam.ca/pi/index.html> qui s'appelle l'inverseur de Plouffe, il contient 201,304,822 de constantes (vrai le 20/03/2000), et il en ajoute régulièrement. On peut saisir un nombre et voir s'il et une constante connue ou composé par une constante.

Ses études ne sont pas très brillantes comparées à d'autres mathématiciens, il n'a eu qu'une maîtrise en mathématiques (c'est déjà pas mal). Il était passionné de mathématiques, mais il trouvait ce qu'il apprenait à l'école assez ennuyeux car cela ne parlait pas des sujets qui le tennaient à cœur, mais à partir du niveau 'maîtrise' cela devenait intéressant et il n'avait que des 'A'.



Simon Plouffe est un mathématicien, oui, mais un mathématicien qui est drôle, et qui a de l'humour (bien loin du stéréotype du scientifique 'coincé' obsédé uniquement par les sciences), il a même fait un site humoristique qu'il avait désactivé un certain temps :

"j'avais trop de monde!!, le site avait été répertorié par un magazine à grand tirage (surtout à causes des têtes déformées), et c'en était rendu que ces pages idiotes étaient plus populaires que mes constantes, je me suis dit que je faisais fausse route...!". Il a eu un clavecin entre 1979 et 1980 mais il s'en est débarrassé parce que ça prenait 3 heures à ajuster pour 1 jouer 1/2 heure. Depuis, il joue du piano, mais il n'a pas d'instrument car il n'a

pas le temps d'en pratiquer.



[retour aux mathématiciens]



periphéria - copyright (c) 1998-2002 Miha