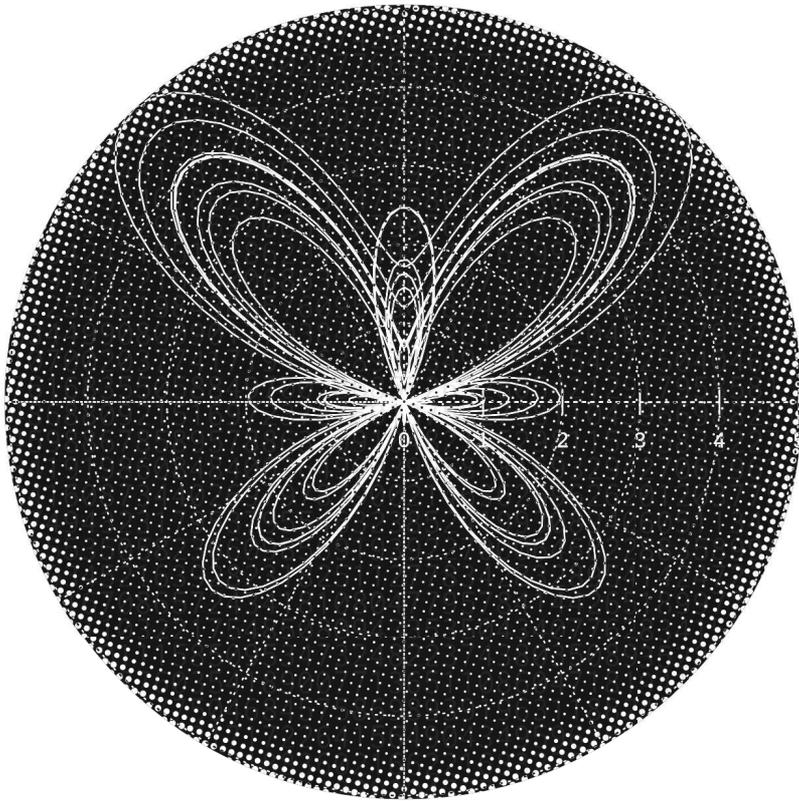


# LE GUIDE DU ROUTARD DE LA COMPLEXITÉ



**C**ela se passa près de quarante ans après la mode des montres à quartz numériques, dans une ville tranquille de la banlieue de Londres, un beau jeudi. Une fille assise toute seule dans un petit café de Rickmansworth eut soudain une idée extraordinaire, une idée belle, simple et pourtant capable de changer le monde. Elle sortit un ordinateur de son sac pour communiquer la nouvelle.

Ceci est l'histoire de cette jeune fille, une histoire qui se termine de façon assez injuste.

Vous me direz qu'il n'y a pas à plaindre une gamine qui en quelques pages se fit un million de dollars. J'y reviendrai. La première conséquence de sa découverte se résume en quatre signes :  $P=NP$ , quatre caractères de taille maximale étalés sur la une du New-York Times. La consécration d'une carrière scientifique n'est pas une publication dans *Nature* mais dans le premier quotidien mondial. C'était une belle réussite pour une mathématicienne de vingt-trois ans toujours en thèse, non ?

Cette thèse se trouva d'ailleurs écourtée ou plutôt accélérée vers son terme. C'est un avantage des mathématiques sur les autres disciplines. Pour une thèse d'histoire vous devez accumuler huit cents pages de preuves, en math parfois un paragraphe suffit à convaincre tout le monde. Enfin, là, il fallait d'abord convaincre son directeur de thèse ou plutôt le post-doc à qui il transmet la démonstration après vingt secondes d'examen attentif. Ce dernier y consacra dix heures, sept cafés et 500mg de paracétamol. Il ne put trouver aucune faille et appela sa collègue.

— Salut Eija, c'est à propos du papier que tu as envoyé hier.

— Il y a un problème ?