



## PODCAST DU QUEL EST VOTRE NOMBRE D'ERDŐS ? STORYTELLING

### SÉBASTIEN DURAND CONSEIL

2 impasse du tertre  
31320 Castanet Tolosan  
05.61.34.68.92.  
06.11.28.35.95.  
SD@SebastienDurandConseil.com

### SITE WEB

[www.SebastienDurandConseil.com](http://www.SebastienDurandConseil.com)

### BLOG

[www.LeBlogDuStorytelling.com](http://www.LeBlogDuStorytelling.com)

### PODCAST

[www.LePodcastDuStorytelling.com](http://www.LePodcastDuStorytelling.com)

Les historiettes du Blog du Podcast ne sont pas destinées à un usage autre que dans un cadre privé. Pour toute autre utilisation, merci de prendre contact avec Sébastien Durand Conseil.

**Bonjour et bienvenue sur ce nouveau Podcast du Storytelling. Cette semaine, je vais vous parler d'un amateur de la pensée complexe, quelqu'un qui disait que "il faut parfois rendre un problème plus compliqué afin que la solution en soit simplifiée"... Ca fait réfléchir non ?**

7 janvier 2009

Plus sérieusement, connaissez-vous Paul Erdős ? C'était un brillant mathématicien hongrois du siècle dernier. C'est la caricature du scientifique génial mais distrait, célibataire, sans emploi permanent, avec juste un sac plastique orange pour transporter ses affaires et un petit calepin pour tout bagage. Il squattait chez des amis scientifiques, le temps d'avancer ses propres recherches puis les quittait pour aller passer quelques semaines chez d'autres collègues. Mais je ne vous parlerai pas aujourd'hui de ses recherches mathématiques auxquelles je ne comprends pas grand chose mais plutôt de ce que l'on a appelé le "nombre d'Erdős".

L'homme était très prolifique, mais il préférait publier les résultats de ses recherches en les co-signant avec d'autres mathématiciens. A leur tour, ces scientifiques signaient d'autres papiers en collaboration avec d'autres collègues etc. Résultat, tout le milieu mathématique a été influencé de près ou de loin par Paul Erdős. Si l'on accorde à ce dernier le nombre zéro, les mathématiciens ayant publié un article co-signé avec lui ont pour nombre 1. Les chercheurs ayant publié un article avec ces derniers prennent le nombre 2 et ainsi de suite. Par exemple, Albert Einstein avait un nombre d'Erdős équivalent à 2 et Bill Gates est un Erdős 4.

Moi qui n'ai jamais écrit d'article scientifique de référence - ça aurait bien fait rire mes professeurs au lycée ! - j'ai théoriquement un nombre égal à l'infini ( $\infty$ ). Mais dans les faits, au sein de la communauté scientifique, le plus grand nombre d'Erdős connu est 7. Ce qui désigne - je prend ma respiration - un mathématicien ayant co-signé un article avec un mathématicien ayant co-signé un article avec un mathématicien ayant co-signé un article avec un mathématicien ayant co-signé un article avec un mathématicien ayant co-signé un article avec un mathématicien ayant co-signé un article avec Paul Erdős en personne !

Dans un genre moins scientifique, on parle aussi de la célèbre théorie des 6 degrés de séparation mais j'y reviendrai une prochaine fois. En théorie donc, d'une manière ou d'une autre, j'ai moi-même dû être en contact avec un nombre d'Erdős quelconque ce qui fait que je ne suis pas vraiment un nombre infini. Ouf !

En attendant, il y a bien sûr une morale storytelling à cette historiette. Vous savez l'importance que j'accorde au fait de transformer vos clients, vos employés, en storytellers de votre propre histoire, c'est-à-dire qu'ils s'en fassent les ambassadeurs, qu'ils la propagent. Si vous êtes l'émetteur d'une story, et qu'on vous donne le nombre 0 et si vous parvenez à faire de vos clients des storytellers de niveau 1, jusqu'à quel nombre - 3, 4, 5 ? - jusqu'à quel nombre votre story restera-t-elle reconnaissable, contrôlable ? Est-elle assez forte à l'origine pour ne pas se déformer trop vite ?

Je vous quitte avec cette immortelle pensée de Paul Erdős : *“le premier signe de la sénilité, c'est quand on oublie ses théorèmes. Le deuxième signe, c'est quand on oublie de fermer sa braguette. Le troisième signe, c'est quand on oublie de l'ouvrir !”*.

A bientôt !