

Hommage à Raymond Queneau et à Internet Explorer

Matthieu Herrb



Capitoul, le 22 juin 2023

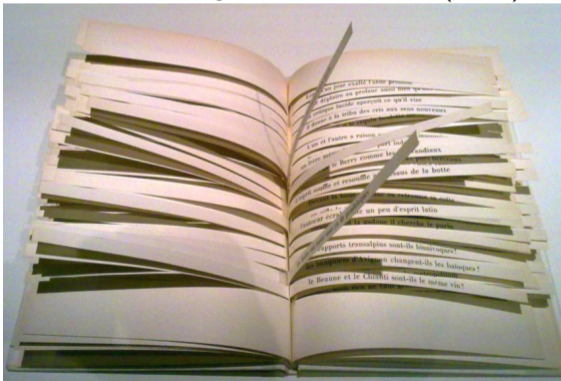
<https://homepages.laas.fr/matthieu/talks/1e14.pdf>

Ce document contient des références à documents protégés par le droit d'auteur.
Il est interdit de les reproduire sans autorisation des ayants-trop-de-droits.

Cent mille milliards de poèmes

Il était une fois, en 1995, un doctorant du LAAS qui s'intéressait à l'Oulipo et aux liens avec l'informatique. Une œuvre a particulièrement retenu son attention :

Cent Mille Millions de Poèmes de **Raymond Queneau** (1961).



Les débuts du web

- 1994 : première version libre du serveur web du CERN
- 1995 : notre étudiant l'installe sur un serveur du LAAS et code un script Perl/CGI qui génère un des 100 000 milliards de poèmes au hasard à chaque invocation : <http://tsf.laas.fr/htbin/jb/E14.pl>
- Il parle de cette page sur une liste de diffusion de passionné · es de l'Oulipo.
- Mais normalement le code n'est pas accessible de l'extérieur du LAAS.

Le code (version 2022)

```
#!/usr/bin/perl
@poems = ( [ "...", "...", ...], [ "...", ...], ...);

for (my $i=0; $i < 14; $i++) {
    printf("%s\n", $poems[int(rand(10))][$i]);
    if ($i ~~ [3, 7, 10]) {
        print("\n");
    }
}
```

Les premiers bugs

- Le serveur `httpd` du CERN ne respecte pas les contrôles d'accès par adresse IP sur les scripts CGI (`/htbin/`)
- La page HTML qui décrit le script n'est pas accessible depuis l'extérieur.
- Ce n'est pas le cas du script CGI dont l'URL fini par fuiter et être accédé et référencé depuis l'extérieur.
- Le 20 janvier 1997 un agent assermenté accède au script à l'aide d'Internet Explorer 3.0 et constate la mise en ligne du contenu protégé.
- Le 26 mars 1997 le LAAS reçoit une assignation en justice de Jean-Marie Queneau (fils de Raymond). Audience le 15 avril en compagnie d'autres mis en cause (Mygale.org)

La défense du LAAS

Le LAAS a choisi un prestigieux cabinet d'avocats parisien pour se défendre ainsi que son étudiant.

J'ai été rencontrer l'avocate qui allait nous représenter en compagnie du directeur du LAAS et du directeur de thèse de l'étudiant.

But : mettre en avant notre bonne foi, et le caractère involontaire de la diffusion (absence d'intention de nuire).

Mais notre avocate avait du mal avec la notion de bug dont nous ne serions pas responsables...

2e bug

Je lui montre la une du monde informatique sur sa table : Bugs dans Internet Explorer !

Or personne n'attaque Microsoft en justice pour ça...

Conclusions de la défense : le constat a été fait avec un logiciel buggé, → il est invalide !

LE MONDE INFORMATIQUE
L'HEBDOMADAIRE DU MANAGEMENT DES SYSTEMES D'INFORMATION N° 713 • 14 MARS 1997 • 20 F

ANNONCES CLASSEES
FORMATION CARRIERES page 43
TECHNOSCOPE
COMPRESSER LES IMAGES FIXES page 30

L'INFORMATIQUE RECRUTE
L'explosion des offres d'emploi (20-25%) la rendent, les recruteurs sont négatifs dans l'informatique. Les SSI arrivent toujours en tête des recrutements et les développeurs sont les plus demandés. A l'origine du phénomène, les grands chantiers en cours: passage à Paris, à l'été 2000 et démantèlement des télécoms. / page 39 et suivantes

LE CALENDRIER DE L'EURO
Le compte à rebours du passage à la monnaie unique a commencé. Pierre Simon, directeur de l'Action 101 contre, vient de mettre à la disposition des banques l'indivisiblement de toutes les entreprises un véritable «carnet des charges». A la clé, une facture de vingt milliards de francs pour le secteur bancaire. / page 32 et suivantes

FAX ET INTERNET: ECONOMIES EN VUE
Réduire le poids comptable d'un mail 25%, c'est possible en s'appuyant sur des données et en utilisant en particulier l'entrepôt de données. L'entrepôt pour faire appel à un prestataire spécialisé lui-même spécialiste son recours privé en matière de courrier pour fax derrière ses autres connexions. / page 22

APPLE PEUT-IL ENCORE SEDUIRE LES ENTREPRISES?
Au prix de coûts réduits dans ses efforts et un programme, Apple ouvre sa porte, à défaut de rombre avec le succès. Pour cela, il lui faudra réaliser dans les temps la promesse de Mac OS, obtenir dans le meilleur système d'exploitation du monde en 1998, assure Georges Romp, DG d'Apple France. Mais qui peut attendre jusque là? / page 30

Big Blue desserre les liens du mainframe
A l'occasion du Cebit de Hanovre, IBM présente la nouvelle version de son grand système S/390. Il s'agit d'un système de communication, passeport le plus complet de marché, le constructeur réalise 22% d'effort ainsi à ses machines en point d'entrée engage et connecté.

Nicad sous le signe du Web
L'utilisation des protocoles du Web se généralise dans le logiciel de CAD/CAM et dans les SGT. / page 8

Objet World accueille Microsoft
A la manifestation de l'ORG, Microsoft a reçu l'ensemble l'usage propriétaire de son environnement BCOM, en insistant sur ses qualités multi-plate-formes potentielles. Pour les analystes, toutefois, cette décision d'une annonce de 18 mois avant le séduisant de son concurrent. / page 10

Les SSI en fusion (suite)
Tandis que SSI-gis et Andree en a ont en 1 heure de temps résultats séparés, Ciel est reprise par la Compagnie des Signaux. Nord Soling, son président (1000) met un terme aux incertitudes concernant la SSI. / pages 6 et 7

L'insécurité internet

DOSSIER
Se brancher sur le Net, c'est s'exposer sur le monde, avec ses beaux quartiers... et ses mauvais garçons. Il n'existe pas de bouton «claque porte» pour parler le bon grain de l'ivraie. La série de défauts dans la cuisine du navigateur Web de Microsoft en donne une nouvelle illustration. Une situation particulièrement risquée en France: le recours aux outils efficaces y est entravé par une loi archaïque sur le cryptage. / dossier page 32 à 35, et actualité page 11

BUG D'INTERNET EXPLORER. CHIRAC PREVIENT SA BULLIERGÈRE.

«MOM AMI BILL GATES, MA TÉLÉPHONE... C'EST UNE BÊTE. MAIS EN RÉALITÉ, SI DISQUE PAROLE, LE PAUVRE...»

«PAS LE PAUVRE, C'EST DISQUE...»

«MOM D'EN...»

NUMEROUS
14 MARS 1997
1000
1250 171 200 000 F

8/10

Capitoul, le 22 juin 2023

Conclusions

- Le jugement en référé est prononcé 10 juin.
- Le juge des référés a rejeté la demande du plaignant
<https://www.legalis.net/jurisprudences/tribunal-de-grande-instance-de-paris-ordonnance-de-refere-du-10-juin-1997/>
- En 1999 Gallimard a publié un CD-ROM réalisé par Antoine Denize, consacré à Raymond Quenau et Georges Perec *Machines à écrire* avec une implémentation des 10^{14} poèmes.



La question de la protection du droit d'auteur sur Internet n'a plus quitté les feux de l'actualité.

<https://www.pedagogie.ac-aix-marseille.fr/upload/docs/text/html/2013-05/cmmp.htm>

Chat GPT = Oulipo ?

CH Peux-tu me citer un des cent mille milliards de poèmes de Raymond Queneau ?



Bien sûr ! Voici l'un des cent mille milliards de poèmes de Raymond Queneau, intitulé "Le vent se lève avec le soleil" :

Le vent se lève avec le soleil

Tandis que le rêve se dévoile en éveil

Les feuilles s'envolent dans le ciel bleu

Et mes pensées s'envolent vers tes yeux

Les fleurs s'épanouissent au matin

Comme mon amour pour toi, sans fin

Les oiseaux chantent leur mélodie douce

Et mon cœur bat au rythme de ta voix qui pousse

Le vent murmure des secrets à mon oreille

Des mots d'amour que je recueille

Les rayons du soleil caressent ma peau

Comme tes baisers chauds, tendres et beaux

Le monde s'éveille avec tant de splendeur

Et dans mon cœur, c'est toi qui règne en maître

Ce poème est unique parmi les cent mille milliards

Mais notre amour est encore plus rare, encore plus sincère.

CH Ce n'est pas un sonnet. Les poèmes des 100 mille milliard de poèmes sont des sonnets.



Je m'excuse pour l'erreur précédente. Vous avez tout à fait raison, les poèmes contenus dans Les Cent Mille Milliards de Poèmes de Raymond Queneau sont effectivement des sonnets. Cependant, en raison de la structure complexe et du nombre astronomique de combinaisons possibles, il est difficile de les reproduire dans leur intégralité ici. Chaque sonnet est composé de quatorze vers, avec des possibilités de variations dans chaque vers. Si vous souhaitez en découvrir un exemple précis, je vous invite à consulter l'ouvrage original de Raymond Queneau.

CH Au fait ça donne c'est combien sous forme de nombres cent mille milliards ?



Cent mille milliards s'écrit mathématiquement comme 100 000 000 000, soit 100 milliards ou 100 trillion en échelle longue.