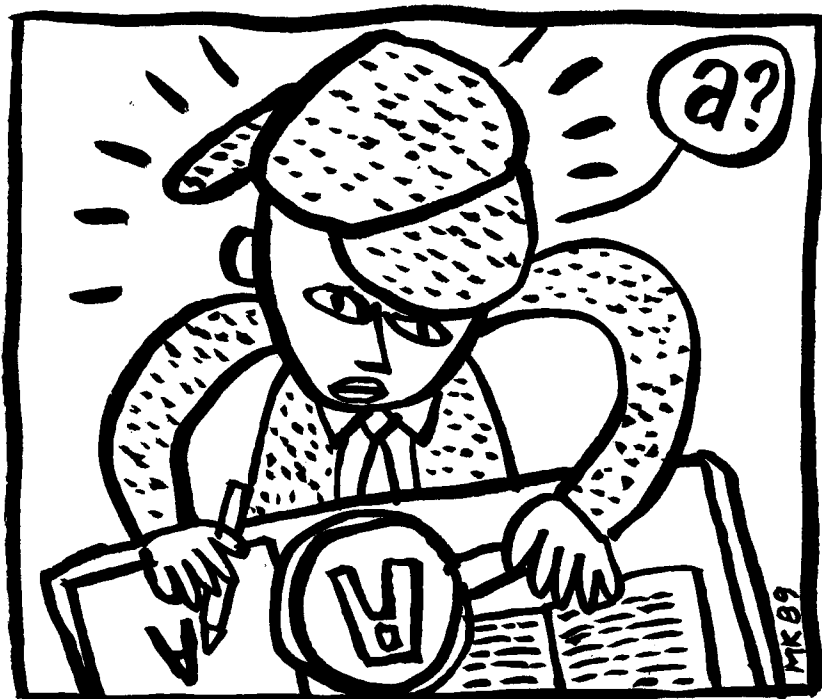


Abracadabra

Petite histoire imaginaire ou comment fabriquer un virus...

expert, arbitrairement mais non moins symboliquement, appelé Abracadabra

DE LOIC LE GOFF



Iétait une fois un banquier dont les clients exigèrent une discrétion absolue :
 “Voyez-vous Monsieur Le Mallet, conclurent-ils, le fisc a des droits que le banquier n’a pas ! vous ne pourriez vous opposer durablement à leurs investigations et lorsqu’ils se mettent à éplucher un compte....”



e banquier alla voir un informaticien en qui il avait toute confiance :

- "Mes clients veulent des comptes sur lesquels ils puissent apporter des liquidités ou en retirer, mais ils exigent qu'aucune historicité de leurs comptes ne soient conservée !

En dehors de leurs présences, nos receveurs-distributeurs de billets doivent rester muets comme des carpes ! Remarque, ce n'est pas sans avantage pour la banque : en l'absence de connaissance de l'état de ces comptes, on ne les rémunérerait pas. Et pas question de découvrir dont nous ignorerions l'importance ! Ce sont par ailleurs de bons clients" précisa-t-il.

- "En quelque sorte tu me demandes si l'informatique permet une tenue de compte amnésique, quasi anonyme et néanmoins fiable résuma l'informaticien ; "j'entrevois une solution, mais j'aurais besoin de renseignements complémentaires sur le système informatique du réseau bancaire."

Ayant obtenu tous les renseignements qu'il désirait, l'informaticien se retrouva bientôt en salle informatique, la liste des sésames en main. Il tapa d'abord les quelques lignes de code Le Lisp nécessaires, pour l'essentiel, à régler le problème de Le Mallet :

```
(setq Lretirer '(lambda (somme) (if (> somme montant)
  (print "insuffisance de provision pour la somme
demandée")
  (setq montant (- montant somme))))))

(de faire.compte (montant)
  (closure '(montant) Lretirer))))

(de création.compte (L)
  (set (car L) (faire.compte (cadr L)))) ; ex
(création.compte '(Dupont 5670))

(de débiter (nom somme) ; ex (débiter
  Dupont
  500)
```

Puis il testa : ? (création.compte '(Bibifricotin 7884))

La lambda-expression générée s'afficha sur l'écran :

```
= (lambda (somme) ((montant) (protect (progn (if (> somme montant)
  (print "insuffisance de provision pour la somme demandée")
  (setq montant (- montant somme)))) (rplaca (cdr "7884) montant)))
"7884))
```

Encore une petite modification du programme et les lambda ainsi créées seraient enfouies dans la mémoire centrale, et merveille de la fonction "Closure" dans la portée du "Let", inaccessible à tout indiscret. Qui taperait Bibifricotin sur un clavier relié au système se verrait répondre (), l'équivalent symbolique du "faux", du "connais pas" de "pas de valeur associée à ce nom-là".

Mais le but de l'informaticien, dont nous taisons le nom par indulgence n'était pas d'améliorer son ordinaire en créant et créant son propre compte. Ce qui l'intéressait par contre était de nature à faire frémir d'horreur la Commission Informatique et Libertés.

Ce qu'il voulait, c'était le **pouvoir de l'information** et il éprouvait déjà jouissance à l'idée de la manière dont il recueillerait ces informations. Pour commettre ses méfaits, il avait besoin de le "virus intelligent" qu'il allait introduire dans la machine disposant d'un compte : Bibifricotin serait le compte bancaire du **système expert abracadabra** que les clients de la banque, à leur insu, activeraient lorsqu'ils effectueraient leurs opérations.

Avant d'enfouir la lambda, il modifia le module "retirer"

```
? (setq Lretirer '(lambda (somme) (if (> somme montant)
  (print "insuffisance de provisions pour la somme demandée")
  (progn (setq montant (- montant somme) (print montant)
  (ABRACADABRA))))))
```

Ainsi, puissance de la programmation en langage-objet, chaque création d'un nouveau compte enfouirait dans la mémoire une nouvelle liste, représentation interne d'un compte anhistorique du client grâce à la fonction **rplaca**, mais enfouirait aussi un appel virtuel de plus... d'**abracadabra** : système expert spécialisé dans les jeux de toutes sortes.

Les fonctionnaires toujours surchargés de travail succomberaient-ils aux propositions ludiques d'**abracadabra** lorsqu'il s'immergerait dans leurs traitements de texte ? Les ingénieurs résisteraient-ils aux intéressants problèmes de cube hongrois et autres jeux qui sont à la matière grise ce que le sport est aux muscles ?

Les employés du tertiaire, d'abord simplement curieux de voir une fenêtre s'ouvrir dans leur Multiplan bénéficieraient de la gratification, qui d'avoir vaincu les Envahisseurs, qui d'avoir résolu la quadrature du cercle. Cette joie se doublerait de la non moins gratifiante constatation, dans l'après coup, que leur score toujours positif semblerait bien en rapport avec un surplus de monnaie scripturale sur le compte associé à leur code d'accès : création ex nihilo de monnaie dans le système bancaire !

"Dis-moi à quoi tu joues et je te dirais qui tu es". **Abacadabra** aurait de quoi alimenter sa base de faits, mais si la base de connaissances en resterait inchangée, l'ordre de priorité des règles à appliquer contenues dans la base dite de méta-connaissances en serait modifié.

L'informaticien exploiterait au besoin ces renseignements en réalisant des mailing hyper-ciblés ; hautement condamnable l'utilisation de ces informations confidentielles qui transparaîtraient dans les jeux d'aventure où la pythie bloque la progression par ses fatidiques questions dont les réponses ouvrent la porte derrière laquelle s'impatiente la princesse à délivrer. Il aurait de quoi alimenter son carnet d'adresses de créatures bien sous tous les rapports et sa charmante complice de sujets pas trop macho ! fichier non déclaré à la C. N. I. L. évidemment ! ! car si nul n'est sensé ignorer la loi, le criminel ne pense pas aux peines encourues au moment de commettre un forfait qu'il juge parfait.

Une fois le programme chargé, compilé, planqué par petits modules en différentes adresses de la mémoire centrale, il quitta le logiciel :

- "Vous qui avez travaillé sous UNIX, que le LISP soit avec vous ! salua le système. "Et avec l'**esprit d'Euréka**" s'entendit-il répondre à haute voix.

- "Alors , s'étonna Le Mallet, pour écrire la fonction débiter, il t'a suffi d'écrire (de débiter (Nom somme) (funcall Nom somme))) !

- Tout à fait, mais il y a là appel à la fonction "**funcall**"

- Bien sûr, bien sûr... et Funcall c'est quoi ?

- ? (de funcall 1 (apply (car) (cdr 1))), ce qui se lit :

"**Aplâie** le car de L sur son cdr et le funcall cher à..."

Tiens, on n'est jamais trahi que par son propre dire, comme disent les psychos.

Le Mallet ne serait pas le chaperon rouge : il venait de comprendre inconsciemment qu'un loup était entré dans la bergerie. Il questionna : "dis, tu n'aurais pas, par inadvertance, introduit de virus du genre lent et à retardement, par hasard ?

- **Moi**, nuire à tes clients, **jamais**, je te le jure...

- tchoum, tchoum...