

*Logiciels : histoire, secrets, liberté*

Communication de notre confrère Thierry DUMONT

26 Novembre 2019

Les logiciels nous entourent, pénètrent nos existences et nous changent, ce qui peut légitimement être un facteur d'inquiétude. Mais l'inquiétude se transforme en angoisse ou en colère quand on apprend que les logiciels de notre vie quotidienne nous espionnent et s'emparent des données de notre vie privée, facilement et en toute impunité. Et cet espionnage est la règle plutôt que l'exception. Répondre à la question *Pourquoi ?* est simple, mais moins simple est la réponse à la question *Comment ?* Comment se fait-il que l'on puisse aussi facilement ajouter à un logiciel des fonctionnalités non souhaitées et invisibles ? Pour comprendre, il faut se plonger un peu dans l'histoire de l'informatique, comprendre l'émergence tardive, puis la domination du logiciel sur toute l'informatique et comment les programmes ont pu devenir des objets où cacher de l'information et des fonctionnalités clandestines est simple. La première partie de l'exposé sera donc consacrée à une histoire de l'informatique, forcément superficielle, qui commencera il y a deux siècles. Il faut ensuite répondre à la question *Que faire ?* Que faire pour reprendre la maîtrise des logiciels, se les approprier, les contrôler avant qu'ils ne nous contrôlent ? Pour cela, on s'intéressera dans une seconde partie de l'exposé au *logiciel libre*, basé sur la transparence et le partage, qui résout une grande partie des problèmes évoqués ci-dessus : transparence et espionnage n'étant pas compatibles. Mais le logiciel libre a aussi contribué à refaçonner profondément l'informatique qui tend de plus en plus à reposer sur des bases communes, partagées et fiables. Il est aussi à l'origine du grand mouvement d'ouverture qu'on observe depuis quelques années : citons Wikipédia et les autres sources d'information ouvertes et coopératives, les publications *libres*, les données ouvertes dans les villes comme Lyon et Paris etc... Mais l'histoire n'est probablement pas terminée : le *calcul dans les nuages (cloud computing)* vise à priver les utilisateurs de tout contrôle sur leurs logiciels et leurs données et l'éventualité de brevets logiciels est une autre menace.