

printemps des sciences

Avec le soutien de la Ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique

Évolution(s) Révolution(s) 23 - 29 mars 2009

ULB

Les vers informatiques

Khaled Mouak

Département d'informatique

Un ver informatique est un logiciel malveillant qui se reproduit sur des machines à l'aide d'un réseau informatique comme l'Internet.



Bonjour!

Je suis le premier virus Belge

Etant donné que nous les Belges nous n'avons pas d'expérience en programmation, ce virus marche sur l'HONNEUR.

S'il vous plaît: Effacez manuellement tous les fichiers de votre disque dur et envoyez ce message à tous les destinataires de votre carnet d'adresses.

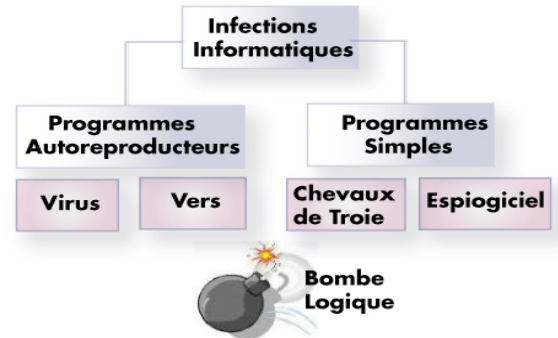
Merci de votre coopération.

Jean Claude

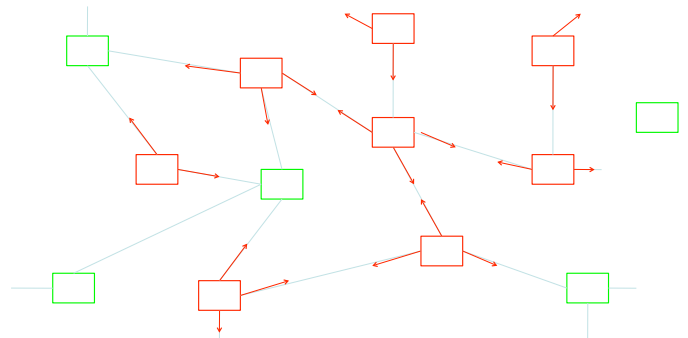
Tout d'abord, le ver est lancé à partir d'une machine, ensuite il recherche des machines cibles afin de les infecter. Puis, il écrit une copie de son propre code dans celle-ci.. En dernier lieu, le ver provoque une charge finale.



Afin de minimiser les risques de détection, les vers utilisent plusieurs techniques : le polymorphisme, la furtivité, le blindage, empêchement de la surinfection, etc.



Il existe trois classes de ver : les vers simples, les macro-vers, les vers d'emails .



Plusieurs techniques (antivirus, honeypots, ...) servent à détecter et / ou supprimer un ver, mais ils ne peuvent pas toujours le faire (ils diminuent seulement les risques). En effet, la détection viral en général fait partie des problèmes non décidables (Frédéric Cohen, 1986)

