

# LA TECHNOLOGIE DE L'INFORMATIQUE



## LES VIRUS INFORMATIQUES

...une animation pédagogique  
réalisée en coproduction



et par



FEDER - Objectif 2 - Programme d'actions innovatrices  
financé avec l'aide de l'Union européenne

# 01 INFO



### Qu'est-ce qu'un virus ?

Un virus est un programme qui a plusieurs objectifs distincts :

-le principe même d'un virus est de s'étendre de machine en machine (le code est dit auto-reproductible). Ceci inclut l'infection proprement dite d'autres machines, et la prolifération du virus dans un maximum de programmes "porteurs" possibles.

Les virus ne sont pas tous étudiés pour provoquer des dégâts. L'auteur peut simplement aspirer à prouver qu'il a réussi, et avoir la satisfaction d'entendre parler de son virus dans les magazines .Mais malheureusement bien souvent ils sont conçu pour :

- Provoquer un certain nombre de "symptômes" prévus par le concepteur du virus. Il peut s'agir de choses très variables, dont notamment l'effacement du contenu d'un disque à une date donnée.

Ou

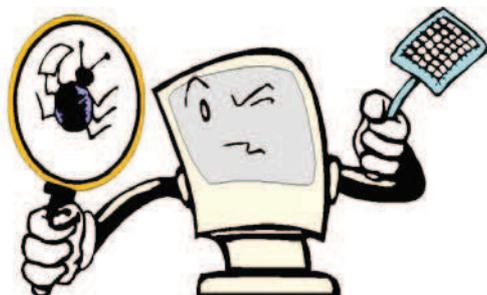
- Infiltrer votre ordinateur et pirater vos codes secrets bancaire et autres.

Un peu d'histoire

Les virus informatiques sont nés quasiment en même temps que les ordinateurs. John Van Neumann, le père des ordinateurs modernes, songeait dès 1948 à l'implémentation de code auto-reproductible. Vers la fin des années 70, il y avait même des concours de virus. Core Wars était un programme dans lequel deux virus pouvaient se mesurer l'un à l'autre.

Les virus n'existent pas que sur PC

Le PC n'est pas le seul système à subir des infections virales. Les gros systèmes et les mini-ordinateurs constituent également des cibles de choix pour les auteurs de virus. L'un des incidents les plus récents dans le domaine des gros systèmes a été l'infection du système de messagerie interne d'IBM, qu'un virus a réussi à mettre en échec pendant quelques jours



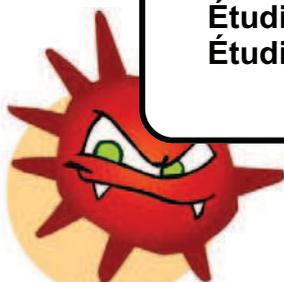
### Objectifs

Étudier les caractéristiques et origine des virus

Étudier le fonctionnement d'un programme antivirus

Étudier le fonctionnement d'un programme pare-feu

Étudier les règles de sécurité à respecter pour protéger son PC





### CONSIGNE :

lisez la page 2, répondez aux questions A1 et A2, ensuite allez au poste informatique exécutez les consignes de la page 4 et 5, recherchez les réponses a toutes les autres questions en visualisant l'animation Qu'est-ce qu'un virus ?

## A CARACTERISTIQUES ET ORIGINE D'UN VIRUS

A1-Qu'est ce qu'un virus informatique ?

A2-Quelle sont les différentes raisons possibles qui incitent quelqu'un à créer un virus informatique ?

A3-Quelles sont les différentes façons d'être contaminé par un virus informatique ?

A4-Dans quel élément du PC s'enregistre un virus informatique ?

A5-Quels sont les 6 types de virus informatique, et quels sont les dommages qu'ils peuvent provoquer ?

## B FONCTIONNEMENT D'UN PROGRAMME ANTIVIRUS

B1-Quelles sont les 5 méthodes de recherches utilisées par un bon programme antivirus ?

B2-Quand un virus est trouvé que peut faire le programme antivirus ?(3 possibilités )

## C AUTRE PROGRAMME UTILE A LA PROTECTION DU PC

C1-En plus de l'antivirus quels autre type de programme doit-on installer ?

C2-Quel est le rôle de ce programme ?

## D REGLES DE SECURITE POUR LA PROTECTION DU PC

D1-En résumé quelles sont les 7 règles de sécurité a respecter pour éviter toute intrusion de virus ou autre agression sur votre ordinateur ?