

Kevin Boucher

Théo Trilleaud.

Yann Scumain

Clément Greuzieux

Oriane Despons

Ime Quevin

4°2.

## Activité Sobig.

### GROUPE 3 Activité SOBIG

« SOBIG est un virus informatique énorme et dévastateur » vrai ou faux?

Pour le savoir, relever des informations sur internet sur 3 ou 4 autres virus informatiques et comparer la vitesse moyenne de propagation du virus, c'est à dire le nombre d'ordinateurs infectés divisé par la durée d'infection.

Sobig: en 24 h ; 150 000 pc infecté dans le monde et d'email contaminé : 2,6 millions.

$$150\,000 \div 24 = 6250$$

vitesse de propagation : 6250 ordinateurs par h.

Iloveyou: en 4 jours = 96 heures

3,1 millions d'ordinateurs contaminés.

$$3,1\text{ millions} \div 96 = 32291,66667\text{ ordinateurs par h.}$$

SQL slammer: 75000 serveur durant les 10 minutes.

$$10 \div 60 = 0,17\text{ ordinateurs par h.}$$

Code Red: 359 000 ordinateur infecté durant 1 semaine

$$1\text{ semaine} = 168\text{ h}$$

$$359000 \div 168 = 2136,904762\text{ ordinateur par h.}$$

"Sobig" n'est pas le virus le plus destructeur car il a  
moins contaminé d'ordinateurs que "I love you."



KAMYCZURA  
Pierre-Louis  
SUCHAUD  
Jonathan  
MARTIN  
Alyssa  
LASSAURE  
Laura  
COLAS  
Valentin  
42

# Activité SOBIG

Note :

Observations :

## GROUPE 4 Activité SOBIG

« SOBIG est un virus informatique énorme et dévastateur » vrai ou faux?

Pour le savoir, relever des informations sur internet sur 3 ou 4 autres virus informatiques et comparer le temps écoulé pour arrêter le virus.  
(nombre d'ordinateurs).

Le ver informatique <sup>SQL Slammer</sup> A CONTAMINÉ  
500 000 ordinateurs (dont 75 000 pendant  
les dix premières minutes).

Code Red.

Ce virus informatique a infecté  
359 000 ordinateurs.

Blaster

Ce virus informatique a contaminé  
des centaines de milliers d'ordinateurs.



I Love you.

LA CONTAMINATION EST ESTIMÉE À  
2000 ORDINATEURS.

So big.

Ce virus a contaminé des millions  
d'ordinateurs.

On peut dire :

I Love you < Code Red < Blaster < SQL Slammer  
< SoBig.

En conclusion, SOBIG est un virus  
énorme et dévastateur si on le  
compare à d'autres virus comme  
I Love you, Blaster ...



Minnema Cindy

4°2

Boudet Loup

Renault Elodie

Laurio Maxime

Mathématiques

Note :

Observations :

### GROUPE 1

#### Activité SOBIG

« SOBIG est un virus informatique énorme et dévastateur » vrai ou faux?

Pour le savoir, relever des informations sur internet sur 3 ou 4 autres virus informatiques et comparer le nombre d'ordinateurs infectés.

Nous avons trouvé 4 autres virus informatiques et nous allons les comparer :

- "I love you" :  $3,1 \times 10^6$  ordinateurs contaminés.
- "C.I.H" :  $1 \times 10^4$  ordinateurs infectés
- "Code red" :  $3,59 \times 10^5$  ordinateurs contaminés
- "SQL Stammer" :  $5 \times 10^5$  ordinateurs infectés.

Sobig a infecté  $\approx 1 \times 10^6$  ordinateurs.

Comparons - les :

I LOVE YOU > SOBIG > SQL Stammer > CODE RED > C.I.H.

Nous pouvons donc conclure que SOBIG est un virus informatique énorme et dévastateur mais moins que le virus I LOVE YOU.



Mally Céline  
Boyer Maude  
Gillet Caroline  
Laforest Archibald

6<sup>o</sup>2 Groupe 5

## Activité SOBIG

Note:

Observations:

### GRUPE 5 Activité SOBIG

« SOBIG est un virus informatique énorme et dévastateur » vrai ou faux?

Pour le savoir, relever des informations sur internet sur 3 ou 4 autres virus informatiques et comparer le nombre d'ordinateurs infectés à chaque étape.

Pour SOBIG : il y en a 20.

Le virus SOBIG a coûté environ 5 milliards de dollars ( $5 \times 10^9$ ).

Alors que le virus MELISSA, lui a coûté moins de 380 millions de dollars ( $3,8 \times 10^8$ ).

Le virus "I LOVE YOU" dit aussi LOVELETTER et THE LOVE BUG, lui aussi a coûté 5 milliards de dollars ( $5 \times 10^9$ ).

SOBIG et I LOVE YOU } MELISSA  
 $5 \times 10^9$  }  $3,8 \times 10^8$



Clement  
Jason  
Melissa  
Melanie  
Lee-Ann

## 4eme 2. Activite

### GROUPE 2

#### Activite SOBIG

« SOBIG est un virus informatique enorme et devastateur » vrai ou faux?

Pour le savoir, relever des informations sur internet sur 3 ou 4 autres virus informatiques et comparer le **pourcentage d'ordinateurs infectes par rapport au nombre total d'ordinateurs mondial ou pouvant etre infectes.**

Recherches internet :

Virus SOBIG : \* 150 000 PC infectes  $\rightarrow 1,5 \times 10^5$  (écriture scientifique)

$$= \frac{150\,000}{1\,000\,000\,000} = 0,00015 = 0,015\%$$

Virus ZEUS : \* 74 000  $\rightarrow 7,4 \times 10^4$  (écriture scientifique)

$$= \frac{74\,000}{1\,000\,000\,000} = 0,000074 = 0,0074\%$$

CODE RED : \* 359 000 PC infectes

$$= \frac{359\,000}{1\,000\,000\,000} = 0,000359 = 0,035\% \rightarrow 3,59 \times 10^{-4}$$

(écriture scientifique)

Conclusion : Vrai, le virus SOBIG est bien un virus enorme et devastateur, mais il en existe des plus puissants comme le « CODE RED » par exemple. (car  $0,035\% > 0,015\%$ , mais  $0,015\% > 0,0074\%$ )