

## Forum Cert-IST 2008

### De la vulnérabilité à la crise : les processus internes des membres



Yvon KLEIN  
Juin 2008

 Agenda

- De la vulnérabilité à la crise : rappels sur les menaces
- De la vulnérabilité à la crise : la réponse d(es) Cert(-IST)
- De la vulnérabilité à la crise : les processus

Industrie Services Tertiaire

## Des attaques virales qui se professionnalisent ... et exploitent les faiblesses

- Propagation

- Utilisation des failles
- Rapidité
- Mutation

Se passer de la coopération de l'utilisateur final

Exploiter le délai de distribution des signatures

- Furtivité

- Contournement
  - utilisation d'archives malformées
  - « bourrage » des en-têtes

Contourner la détection par signatures

Contourner toute détection ...

- Persistance

- Désactivation des protections
- Rootkit
- Résistance à la désinfection

« S'incruster »  
si la fenêtre de vulnérabilité a  
pu être exploitée

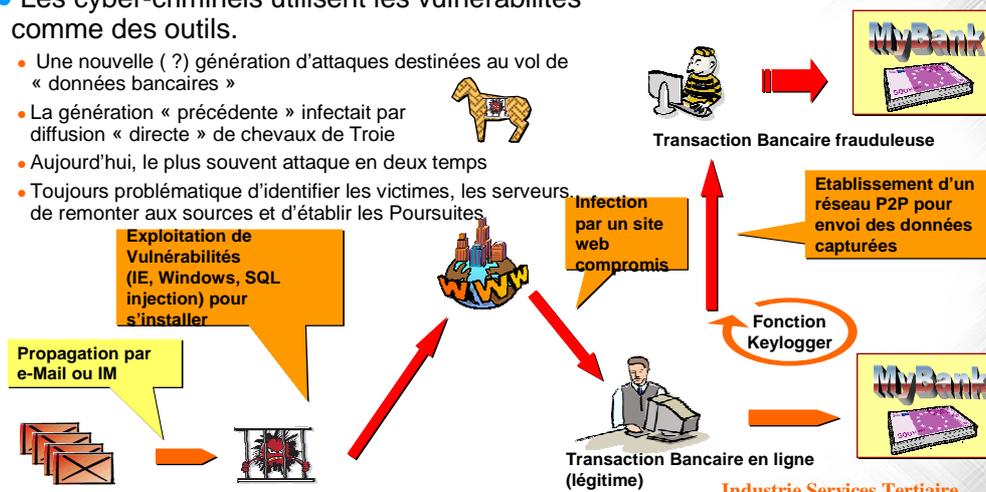
Aujourd'hui ces caractéristiques de furtivité s'appliquent plus au botnet constitué (cf Storworm et P2P) qu'aux vecteurs de propagation eux-mêmes

Industrie Services Tertiaire

## Attaques en fraude et phishing Plusieurs cas traités en coopération par les CERT

- Les cyber-criminels utilisent les vulnérabilités comme des outils.

- Une nouvelle ( ? ) génération d'attaques destinées au vol de « données bancaires »
- La génération « précédente » infectait par diffusion « directe » de chevaux de Troie
- Aujourd'hui, le plus souvent attaque en deux temps
- Toujours problématique d'identifier les victimes, les serveurs, de remonter aux sources et d'établir les Poursuites.



- ESTONIAN DDOS

- Un cas d'école en 2007
- Nombreuses mises en cause de hackers « chinois » fin 2007, début 2008

Press Release  
24 May 2007  
<http://www.enisa.europa.eu>



### ENISA commenting on massive cyber attacks in Estonia.

ENISA is commenting on the cyber attack on Estonia by clarifying its role as an (non-operational) Expert EU-advisory body.

The Agency, as a Centre of Expertise, has no operational role and does not cover fighting cyber crime, since it is not within the mandate of ENISA. (Cybercrime is dealt with by Member State law enforcement authorities and e.g., Europol). The Agency comments on the cyber attack on Estonia:

Events in Estonia highlight that pro-active security needs the support of Incident Response (IR) capabilities in the moments of crisis. Cyber attacks against Estonia, mainly in the form of Distributed Denial of Service (DDoS) attacks, primarily targeted the Estonian Government and police sites. Private sector banking and on-line media were also heavily targeted and the attacks affected the functioning of the rest of the network infrastructure in Estonia. As a result, the targeted sites were inaccessible outside of Estonia for extended periods in order to subdue the attacks and to maintain services within the country.

DDoS attacks are hard to mitigate and demand a lot of coordination and cooperation from various parties. CERT Estonia, established late last year, along with many local security managers and CERTs from other countries had to establish such a cooperative effort quickly to subdue the attacks. Various CERTs from Europe and beyond helped to involve the international CERT community in mitigating attacks in Estonia.

ENISA has the role to advise the European Bodies (such as the European Commission) and the Member States in NIS issues. As such, it has been promoting various good practices, including CERTs.

ENISA has been working closely with the CERT community, supports TRANSITS training and FIRST conferences and continues producing materials for promoting CERTs across Europe.

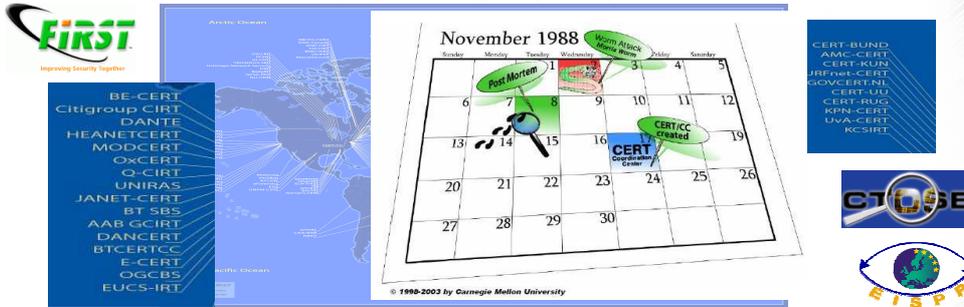
[http://www.enisa.europa.eu/pages/02\\_01\\_press\\_2007\\_05\\_24\\_ENISA\\_commenting\\_on\\_massive\\_cyber\\_attacks\\_in\\_Estonia.html](http://www.enisa.europa.eu/pages/02_01_press_2007_05_24_ENISA_commenting_on_massive_cyber_attacks_in_Estonia.html)

Industrie Services Tertiaire

- De la vulnérabilité à la crise : rappels sur les menaces
- De la vulnérabilité à la crise : la réponse d(es) Cert(-IST)
- De la vulnérabilité à la crise : les processus

Industrie Services Tertiaire

- Le Cert-IST est un Computer Emergency Response Team



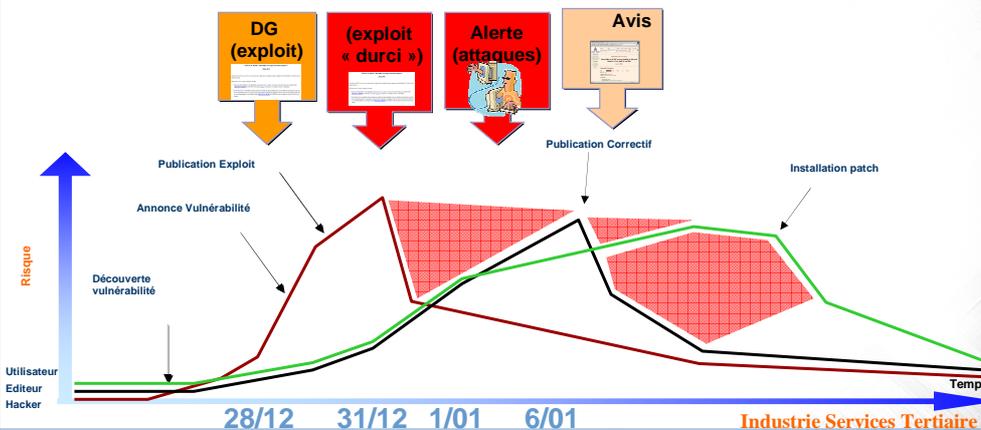
- Le FIRST identifie trois Certs en France :

- CERT-Renater pour les universités et la recherche
- CERT-A pour les administrations françaises
- Cert-IST pour « la communauté Industrie, Services et Tertiaire »



Industrie Services Tertiaire

- L'attaque suit de plus en plus souvent et vite l'identification d'une faille
- Quand elle ne la précède pas ... (zéro-day)



- Anticipation et gestion des risques (prévention)
- Accompagnement jusqu'à la clôture des crises



Le CERT dédié à la communauté Industrie, Services et Tertiaire française

ACCUEIL | ARCHIVES DES PUBLICATIONS | MUTUALISATION | INFORMATIONS PRATIQUES | FAQ | RECHERCHER

**[Vul PnP MS05-039] Vulnérabilité Windows "Plug-and-Play" (MS05-039) - Ver "Zotob"**

Accueil | Vue de gestion de crises | Vulnérabilité Windows "Plug-and-Play" (MS05-039) - Ver "Zotob" | Version imprimable

Ce blog détaille les informations sur la vulnérabilité "Plug and Play" sous Microsoft Windows (MS05-039) et les informations relatives aux programmes d'installation et aux vers "l'espionnage" que "Zotob".

Date	Libre des press.
26 août 2005	Annulations de postes critiques dans la diffusion de zotob.
26 août 2005	Clés des tables locales Windows XP SP1 et SP2 avec "Remote File Sharing & FileCaching" actif.
19 août 2005	Poirt sur "Zotob" et les variantes ou alias (copulature MS05-039).
18 août 2005	Quelques tables locales Windows sont impactées par le vuln MS05-039 ?
18 août 2005	Notice de "Cisco" devant des recommandations sur "Zotob" et "Rbot".
17 août 2005	Variante de "Zotob".
16 août 2005	Alerte AL 2005-001.
14 août 2005	Alerte sur le ver "Zotob" exploitant la vulnérabilité PnP MS05-039.
12 août 2005	Change d'alias de 2005-005.
12 août 2005	Quelques ESDs concernent Windows "PnP" MS05-039.

Précisions sur les plates-formes (XP SP1)

Précisions sur les alias et variantes (Esbot, Bozori)

Notice de Cisco sur zotob et Rbot

**Avis AV -294**

**DG 05**

**Alerte Veille 24/7 & SMS**

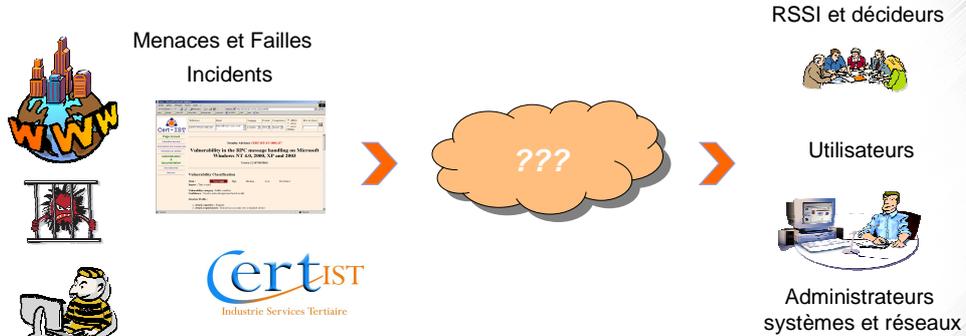
**Alerte Virus 04**

Industrie Services Tertiaire

- De la vulnérabilité à la crise : rappels sur les menaces
- De la vulnérabilité à la crise : la réponse d(es) Cert(-IST)
- De la vulnérabilité à la crise : les processus

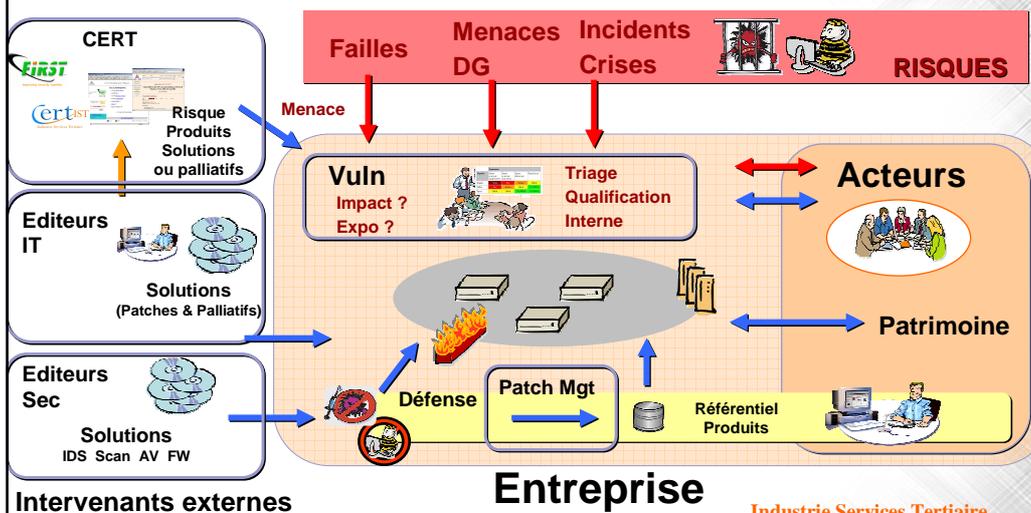
Industrie Services Tertiaire

- Les vulnérabilités et ensuite ?



**Entreprise**

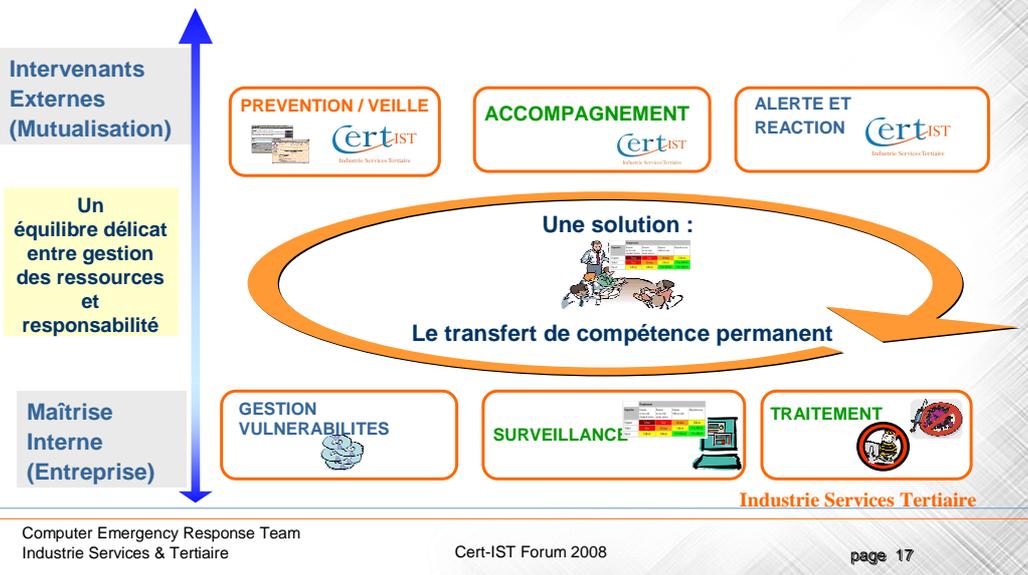
Industrie Services Tertiaire



Intervenants externes

**Entreprise**

Industrie Services Tertiaire



- 1/ Quel est le risque (entreprise-organisme) que représentent les failles et vulnérabilités non corrigées ?
- 2/ Quel est, quel doit être le process pour les corriger ? (Bonnes pratiques)
- 3/ Qu'est-ce qu'une crise ? (au sens général et/ou Sécurité des Systèmes d'Information)
- 4/ Comment, quand, considère-t-on qu'on passe de la routine à la crise ?
- 5/ Quel est le meilleur moyen pour éviter ou surmonter une crise ?
- 6/ Pourquoi dois-je connaître mes cibles critiques ? (urgence, impact)
- 7/ Quel est le rôle attendu des Cert
- 8/ Quel est le rôle attendu des organismes de l'état (CERTA, COSSI, et surtout OCLCTIC)

## Forum Cert-IST 2007

### De la vulnérabilité à la crise : les processus internes des membres



Industrie Services Tertiaire

Juin 2007



### Agenda de la journée Matinée

- 9h00 Accueil  
**Ouverture : Les processus internes des membres**  
*M. Yvon KLEIN* *Président du Cert-IST / CNES*
- 9h30 **De la vulnérabilité à la crise : scénarii et bonnes pratiques**  
*M Stanislas de MAUPEOU, chef du CERTA / COSS*
- 10h **De la vulnérabilité à la crise : retours d'expérience et bonnes pratiques**  
*Christian AGHROUM, Commissaire divisionnaire - Chef de l'OCLCTIC - Direction Centrale de la Police Judiciaire*  
*Office Central de Lutte contre la Criminalité liée aux Technologies de l'Information et de la Communication*
- 10h30 **De la vulnérabilité à la crise : gestion des cibles critiques**  
*Pierre-Dominique LANSARD – France TELECOM*
- 11h15 Pause
- 11h30 **De la vulnérabilité à la crise : optimiser sa réponse**  
*Equipe prestataire Cert-IST – (présentation des résultats de l'enquête)*
- 12h15 **Table ronde animée par M Christian AGHROUM, Chef de l'OCLCTIC :**  
« De la vulnérabilité à la crise : les bonnes pratiques ».

Industrie Services Tertiaire

