



# Analyse de l'antivirus OneCare

E. Filiol – P. Evrard – G. Geffart – F. Guillemot  
- G. Jacob – S. Josse – D. Quenez



# Disclaimer

- ◆ Il s'agit de résultats de recherche et non de la position officielle du ministère de la défense !
- ◆ Cette étude n'a pas pour but de descendre un produit mais d'évaluer de manière rationnelle, indépendante et reproductible sa sécurité réelle comme pour n'importe quel autre produit.

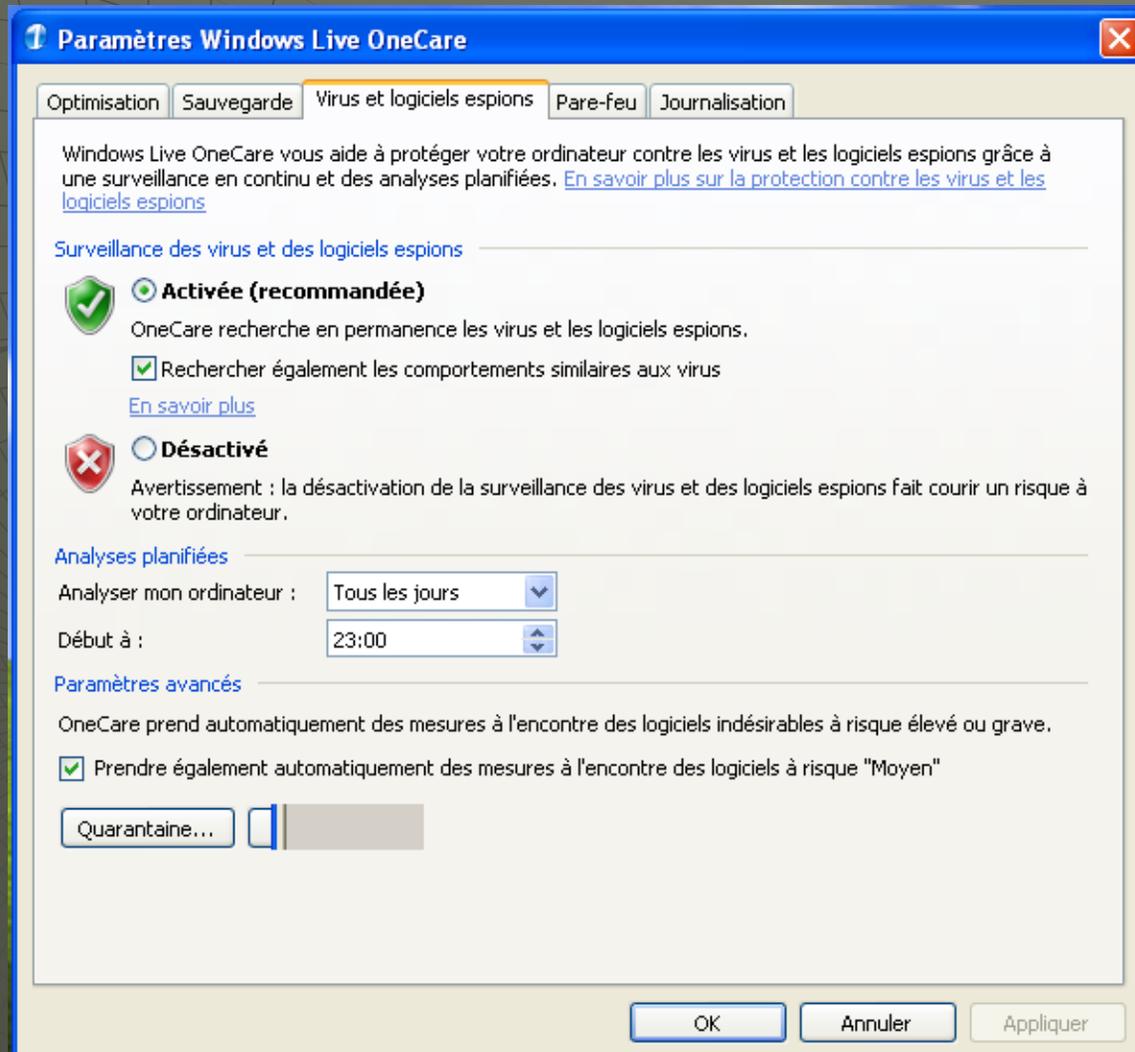
# Plan

- ◆ Installation et paramétrage.
- ◆ Analyse de forme.
- ◆ Analyse comportementale.
- ◆ Conclusion.

# Installation et paramétrage

- ◆ Obligation d'être connecté à Internet pour installer et activer le produit.
  - Solution inadaptée aux réseaux et systèmes devant rester cloisonnés.
- ◆ Paramétrage réduit à sa plus simple expression.
  - Impossible d'adapter à une politique locale de sécurité antivirale.

# Installation et paramétrage (2)



# Analyse de forme

- ◆ Sur un CDROM de 89 584 malware

OneCare	26 291	29,35 %
KAV	89 584	100 %
Norton	25 593	28,57 %

# Analyse de forme (2)

- ◆ Extraction de schémas de détection
  - Schémas faibles (motifs courts et fonctions de détection triviales).
- ◆ Echec aux tests de
  - API Hook.
  - Détection de Rootkits.
  - Bad cluster NTFS.
  - Test analyse mémoire et détection Buf. Over.
  - Techniques EPO simples.
  - ...

# Analyse comportementale

- ◆ Echec au test du keylogger.
- ◆ Echec aux tests de polymorphisme fonctionnel.
  - Pas de détection comportementale.
- ◆ Exécution sans alerte de codes malveillants connus.

# Analyse comportementale (2)

The screenshot displays a Windows XP desktop with two windows open. The background is a green desktop with a grid pattern.

**Back Orifice 2000 Setup Window:**

- Title: Setup
- Header: *Back Orifice 2000*
- Section: Choose Destination Location
- Text: Setup will install Back Orifice 2000. To install to this directory, click Next. To install to a different directory, click Browse. You can choose not to install Back Orifice 2000 by clicking Cancel to exit Setup.
- Image: A computer monitor, keyboard, mouse, and a globe.
- Text: Destination Directory: C:\... \Back Orifice 2000
- Buttons: < Back, Next >, Cancel

**Windows Live OneCare Window:**

- Title: Windows Live OneCare
- Status: Aucune action requise. Statut : Protégé
- Message: Windows Live OneCare est à jour et votre statut est Protégé
- Sections:
  - Protection Plus**
    - Statut de la surveillance des virus et des logiciels espions: Activé
    - Statut des définitions de virus et de logiciels espions: À jour à la date du 22/05/2007
    - Dernière recherche de virus et de logiciels espions: 22/05/2007 13:28
    - Statut du pare-feu: Auto
    - Statut du filtre anti-hameçonnage d'Internet Explorer 7: Activé
  - Performance Plus**
    - Dernière optimisation: Jamais effectuée
    - Prochaine optimisation: 22/05/2007 13:00
  - Sauvegarde et restauration**
    - Dernière sauvegarde: Jamais effectuée

**Taskbar:** démarrer, Windows Live OneCare..., 2 Explorateur Win..., Setup, 13:35

# Conclusion

- ◆ OneCare est très en retard sur ses concurrents du Top 10.
- ◆ Produit pas assez mature.
- ◆ Le produit néglige que  
**Lutte antivirale = politique de sécurité + antivirus.**
- ◆ Quid de la version 2.0 ?
- ◆ Résultats techniques détaillés dans MISC de juillet 2007.

# Conclusion (2)

- ◆ Arno Edelman (Responsable produit sécurité produit en Europe):
  - « *OneCare est un nouveau produit. Ils n'auraient pas dû le sortir quand ils l'ont fait mais ils règlent les problèmes maintenant [...] Microsoft n'est pas une société de sécurité. La sécurité est importante mais ne représente qu'une petite partie de Microsoft. »*