



HP

SECURITÉ

Rouslan Parov
Business Developer Premium & Security



Cliquez pour ouvrir la
vidéo

L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL NE CÈSSE D'ÉVOLUER

<http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/5287177815001/hp-security-teaser---french?autoStart=true&q=security%20teaser>

MODELISATION DU FUTUR: MEGA-TENDANCES



Urbanisation rapide



8.6 milliards
Population mondiale
en 2030



70% de la population mondiale
vivra en ville en 2050



41 megapoles
d'ici 2030



Les villes génératrices de croissance: Le PIB de Tianjin sera égal à celui de la Suède en 2025



Changements
démographiques



1.4 milliards de
personnes auront plus de
60 ans en 2030



15 milliards \$: le pouvoir
d'achat des seniors en 2020



2.6 milliards de
generation Z



50% de la force de travail
sera composée de
millennials en 2020



Hyper globalisation



143,000 entreprises
Internet lancées dans les
pays émergents chaque
année



46% des Fortune 500
auront leur siège social dans
les pays émergents en 2025



6.4 milliards
d'utilisateurs de téléphone
en 2030 (75% de la
population mondiale)



75% des entreprises S&P
500 seront ôtées de l'index
en 2027



Innovation accélérée



Des téléphones portables
1 milliard de fois plus
puissants dans 30 ans



25 milliards d'objets
connectés en 2020



50x plus d'information
Générée dans le monde en
2020



Connexion wifi
66x plus rapide en
2020

News...



Cisco warns customers about attacks installing rogue firmware on networking gear

MORE

INSIDE THE CUNNING, UNPRECEDENTED HACK OF UKRAINE'S POWER GRID

FROM IDG

NEWS REVIEWS HOW-TO VIDEO BUSINESS LAPTOPS TABLETS PHONES HARDWARE SECURITY SOFTWARE GADGETS

Privacy Encryption Antivirus

Home / Security

NEWS

UEFI BIOS flaws can be exploited to install highly persistent ransomware

A team of researchers exploited two vulnerabilities in the firmware of Gigabyte BRIX mini PCs to demonstrate low-level ransomware

By [Lucian Constantin](#)
Romania Correspondent, IDG News Service | APR 3, 2017 12:16 PM PT

Security Response

Symantec Official Blog

+5
5 Votes

Shamoon: Back from the dead and destructive as ever

Malware hit targets in Saudi Arabia and was configured to wipe disks on November 17.

By: Symantec Security Response SYMANTEC EMPLOYEE

Created 30 Nov 2016 | 0 Comments | 简体中文, 日本語

4 117 Like 4

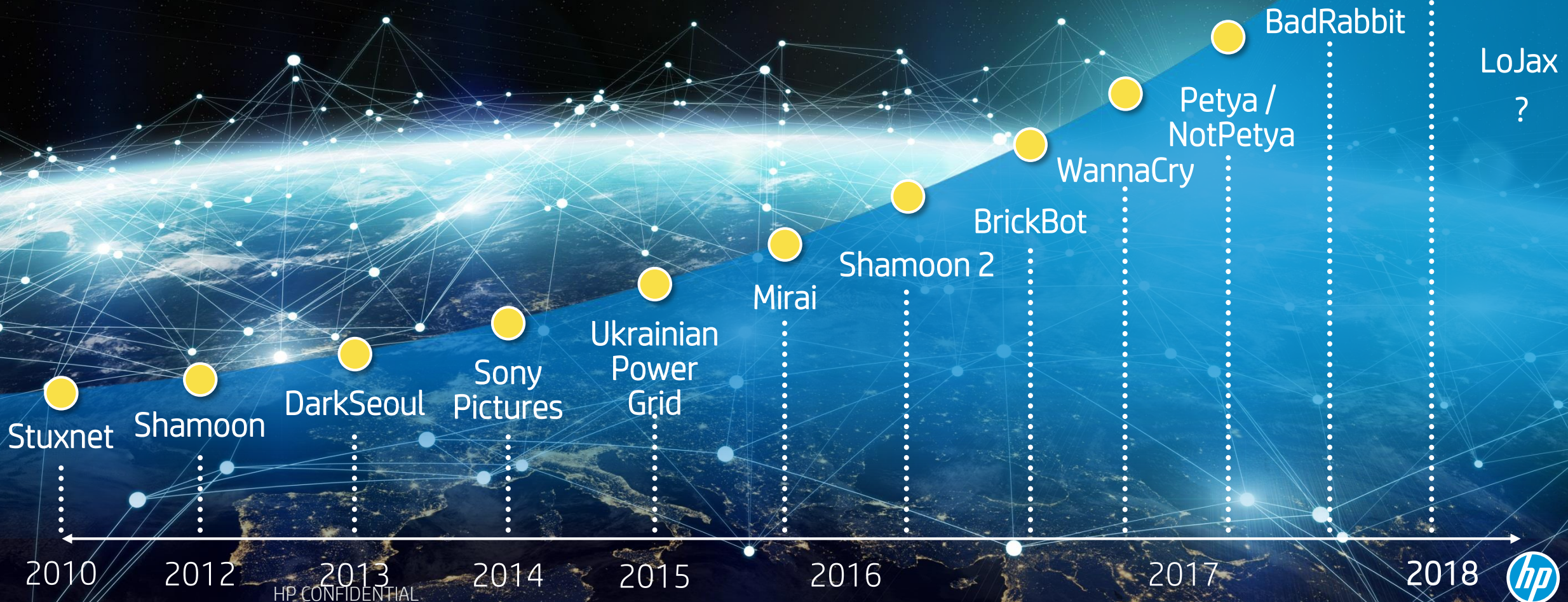
Shamoon (W32.Disttrack), the aggressive disk-wiping malware which was used in attacks against the Saudi energy sector in 2012, has made a surprise comeback and was used in a fresh wave of attacks against targets in Saudi Arabia.

The malware used in the recent attacks (W32.Disttrack.B) is largely unchanged from the variant used four years ago. In the 2012 attacks, infected computers had their master boot records wiped and replaced with an image of a burning US flag. The latest attacks instead used a photo of the body of Alan Kurdi, the three year-old Syrian refugee who drowned in the Mediterranean last year.

A screenshot of a ransomware screen with a red background. At the top, it says "PC RECOVERED". Below that, it says "!! WE NEED ALL YOUR PARTY INVITES !!". At the bottom, there is a logo that looks like "GUP" or "GUPX".



1 – NOUVELLE TENDANCE ATTAQUES DESTRUCTRICES



1 – LA CYBER SECURITE

UNE TENDANCE DE RUPTURE

En 2018, au niveau mondial, le coût de la cybercriminalité est de **\$600 Milliards.**

Au premier trimestre 2017, de **nouveaux malwares** étaient créés toutes les **4.2 secondes**

GData, Malware Trends 2017, 2017

¹<https://www.csoonline.com/article/3153707/security/top-5-cybersecurity-facts-figures-and-statistics-for-2017.html>

Le hacking est devenu un business



Annual license: \$ 1500
Half-year license: \$ 1000
3-month license: \$ 700

Update cryptor \$ 50
Changing domain \$
During the term of the

Rent on our server:

1 week (7 full days):
2 weeks (14 full day):
3 weeks (21 full day):
4 weeks (31 full day): \$ 500
24-hour test: \$ 50

- There is restriction on the volume of incoming traffic to a leasehold system, depending on the time of the contract.

Providing our proper domain included. The subsequent change of the domain: \$ 35
No longer any hidden fees, rental includes full support for the duration of the contract.

Blackhole Exploit Service T&C

\$1500 Millions de revenus en 2018.

The screenshot shows the Blackhole Exploit Kit control panel. At the top, there's a navigation bar with tabs: Blackhole®, STATISTICS, THREADS, FILES, SECURITY, and PREFERENCES. A 'Logout' link is on the right. Below the navigation bar, there's a light blue banner with two advertisements. The first ad says 'Adv: Selling Iframe traffic in a huge amount JID#1: buldozer790@jabber.ru icq#1: 609347060 JID#2: technicalsupport911@jabber.org icq#2: 622729573'. The second ad says 'Adv: IframeShop.net - comfortable buying/selling iframe traffic with no limits. 256 countries. 24/7. Loads from 8%. Tell password "blackhole" and get +5% to the first order.' Below the banner, there's a section for setting the start and end dates. It includes labels 'Start date:' and 'End date:' followed by date pickers. An 'Apply' button is to the right. Further right, there's a label 'Autoupdate interval: 10 sec.' followed by a slider control.

Plateforme d'achat et vente du kit
“crimevertising”

Le **Blackhole Exploit Kit** est l'une des plus grandes menaces web, qui compte pour 29% des menaces web détectées par Sophos et 91% par AVG.

2 – LES ATTAQUES VISENT DIFFERENTS DOMAINES

WannaCry
Ransomware Attack



Coût total : \$100 Millions

Exemple: en UK, 80
hôpitaux, 20 000 RDV
annulés, 600 opérations
sans données patient.

3 – LA CYBER SÉCURITÉ DU MATÉRIEL OBSOLÈTE

400 Millions de PC
dans le monde ont 4 ans
et plus, et manquent de
mises à jour.

Moins de 2% des
imprimantes dans le
monde sont
sécurisées.

3 – LES TERMINAUX PREMIERE LIGNE DE DEFENSE

Faible humaine

Faible de réseau



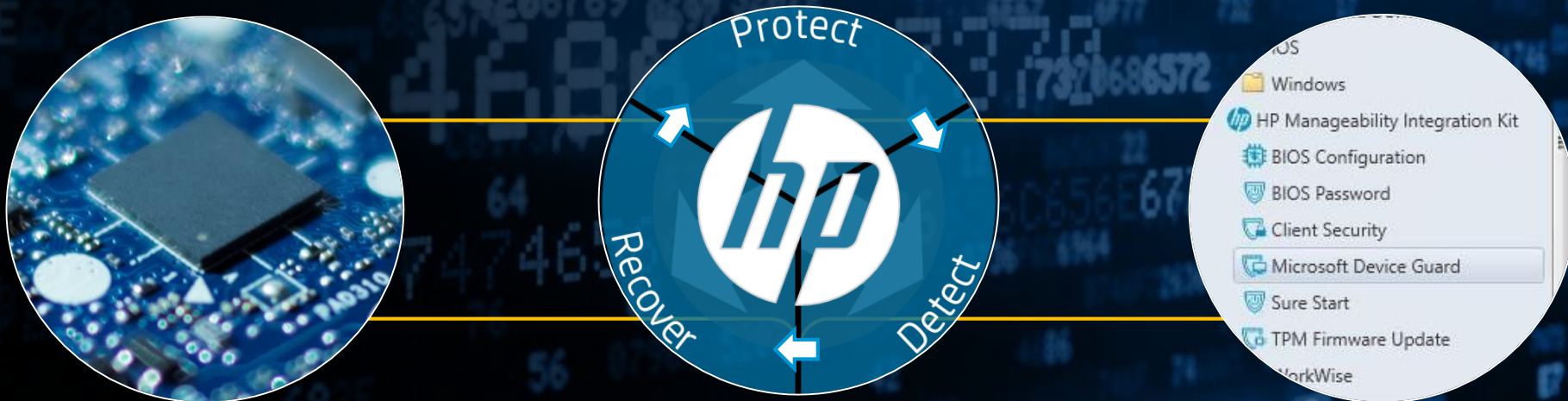
Faible d'accès physique

DESIGN POUR LA CYBER-RESILIENCE

SECURITE INTEGREE DANS LE HARDWARE

La sécurité logicielle ne suffit plus

Au niveau matériel Auto-réparatrice Gérable en flotte



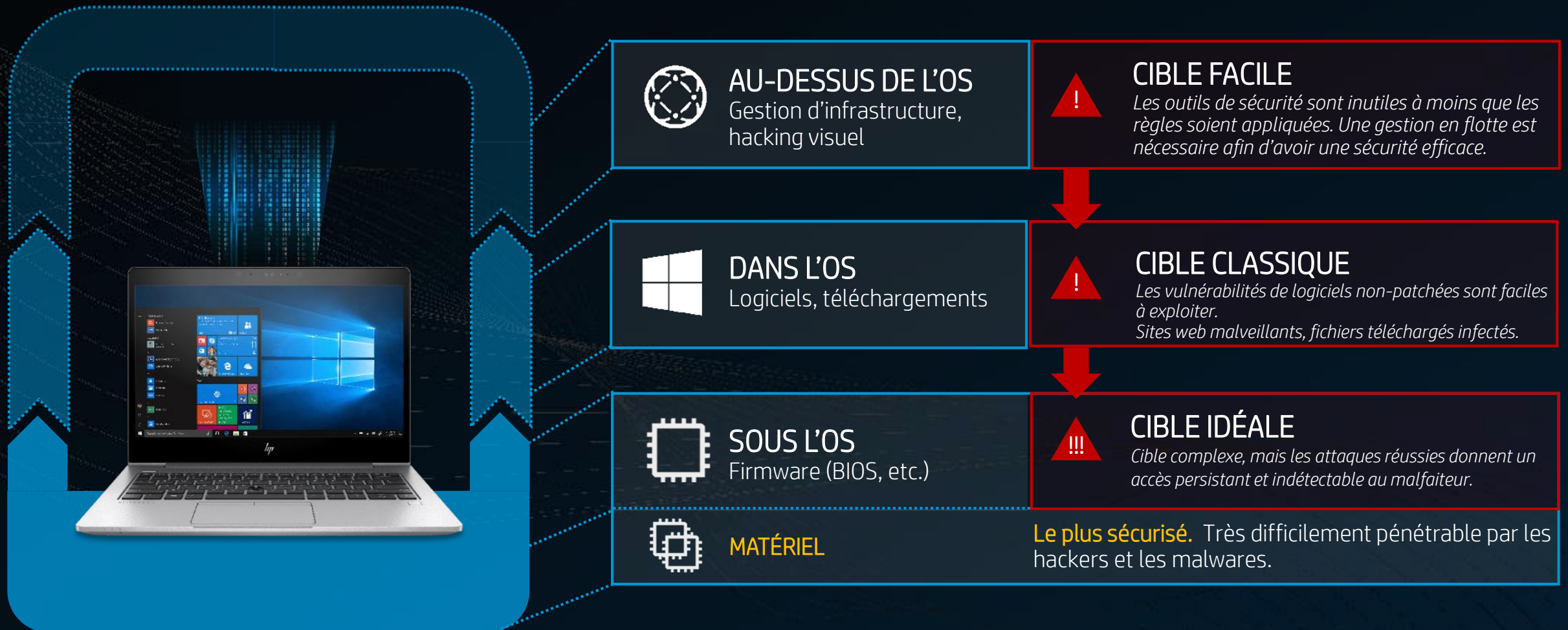
Elle doit commencer et reposer sur le matériel

CHOISIR UNE IMPRIMANTE OU UN PC EST UNE DÉCISION DE SÉCURITÉ



HP CONFIDENTIAL

LES MENACES VISENT LE SYSTÈME SUR 3 NIVEAUX



DE NOS JOURS, LA **SÉCURITÉ** EST UN **POINT CLÉ**

PÉRIPHÉRIQUE

IDENTITÉ

DONNÉS

HP Image Assistant Gen3

Nouveautés et Nouvelles versions

HP MIK Gen2⁶

Gestion centralisée de la sécurité sur le parc de PC HP

AU DESSUS
DE L'OS

Cadenas de sécurité

HP Sure Recover

Récupération automatique de l'image sur le no



HP Sure Run

Protection des applications clefs



HP Sure Start Gen4

Détection d'intrusion du BIOS et auto-régénération



HP BIOSphere Gen4¹⁰

Gestion totale du BIOS

HP Client Security Manager Gen4

HP Multi-Factor Authenticate

Authentification à plusieurs facteurs
Renforcé par Intel® Authenticate

HP SpareKey

Récupération de mot de passe via 3 questions

Cache webcam

HP Sure View Gen2

Ecran de confidentialité intégré

HP Sure Click Gen2



HP Secure Erase

Suppression permanente des données sur SSD

Certified Self-Encrypting Drives

Encryptage des données au niveau matériel



HP Endpoint Security Controller

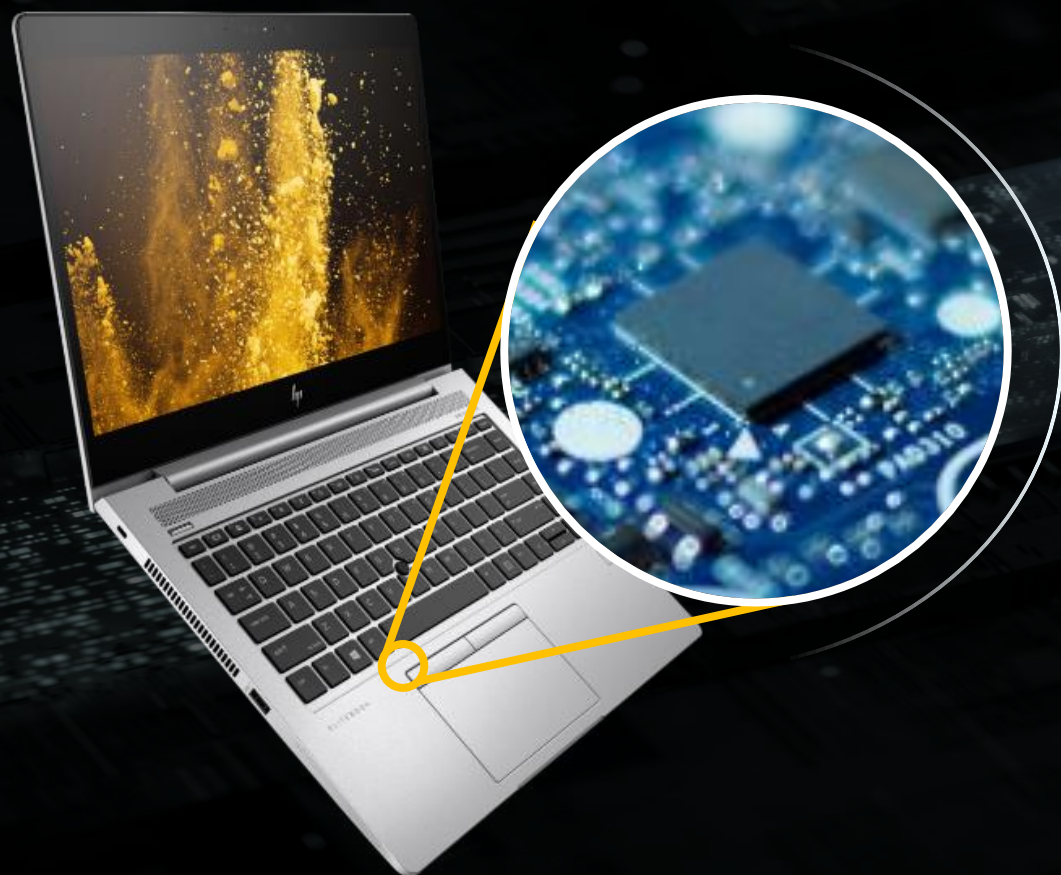


Cliquez pour ouvrir la
vidéo

<http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/5734428188001/security-solutions:-self-defending-devices---french?autoStart=true&q=self-defending%20devices>

HP Endpoint Security Controller

LA BASE DE LA SECURITE MATERIELLE ET CYBER RESILIENTE DE HP



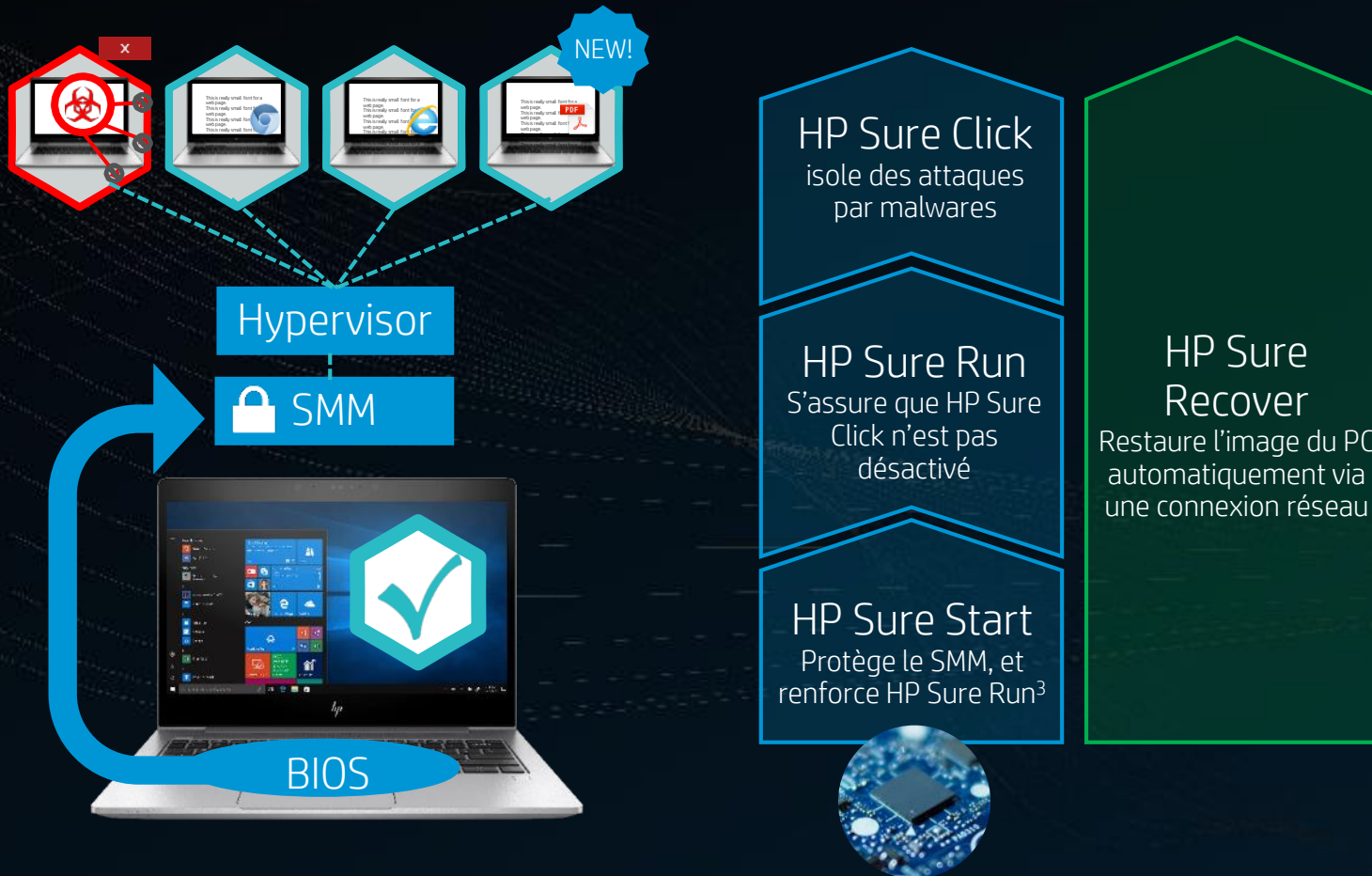
HP Endpoint Security Controller est un véritable hardware intégré dans votre ordinateur qui est à la base de la sécurité PC HP, depuis 2014.

Sécurité matérielle et cyber résiliente :

- *ECS est isolé physiquement,*
- *Cryptographiquement sécurisé (clé 2048 bits),*
- *Impossible d'accès pour les attaques de malwares (lecture seule).*



Chaîne de Confiance au niveau matériel



Les PC HP Elite avec HP Sure Click offrent
**une protection
sécurisée renforcée au
niveau matériel**
pour la navigation internet.

Exemple 1 : LoJax (2018)

BIOS/UEFI ROOTKIT

The logo for Lo/Jack, featuring the text "Lo/Jack" in a dark red font. The slash between "Lo" and "Jack" is a thick, red diagonal line. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the "k".

Lo/Jack®

LoJack : logiciel anti-vol

- Installé dans le BIOS, pour être résistant même après un reset.
- Envoi la localisation du PC volé sur un serveur LoJack.

The LoJax logo, featuring the text "LoJax" in a bold, red, sans-serif font. The background is a dark, textured surface with red, glowing, particle-like effects around the text.

LoJax

LoJax : malware

- Usurpe l'identité de LoJack pour rentrer dans le BIOS.
- Impossible à supprimer, à moins de changer les composants.

HP Sure Start

PROTECTION DU BIOS AVEC AUTO-RÉPARATION



HP Sure Start est le premier BIOS à **reparation automatique** de first.

Le BIOS est le premier million de lignes de codes qui se lance. C'est la clé de base de votre PC.

Pourquoi est-ce important?

Une fois le BIOS attaqué, les **hackers ont un accès total** à votre PC : toute autre protection est **futile**.

Les Antivirus ne sont pas capables de détecter un BIOS infecté !

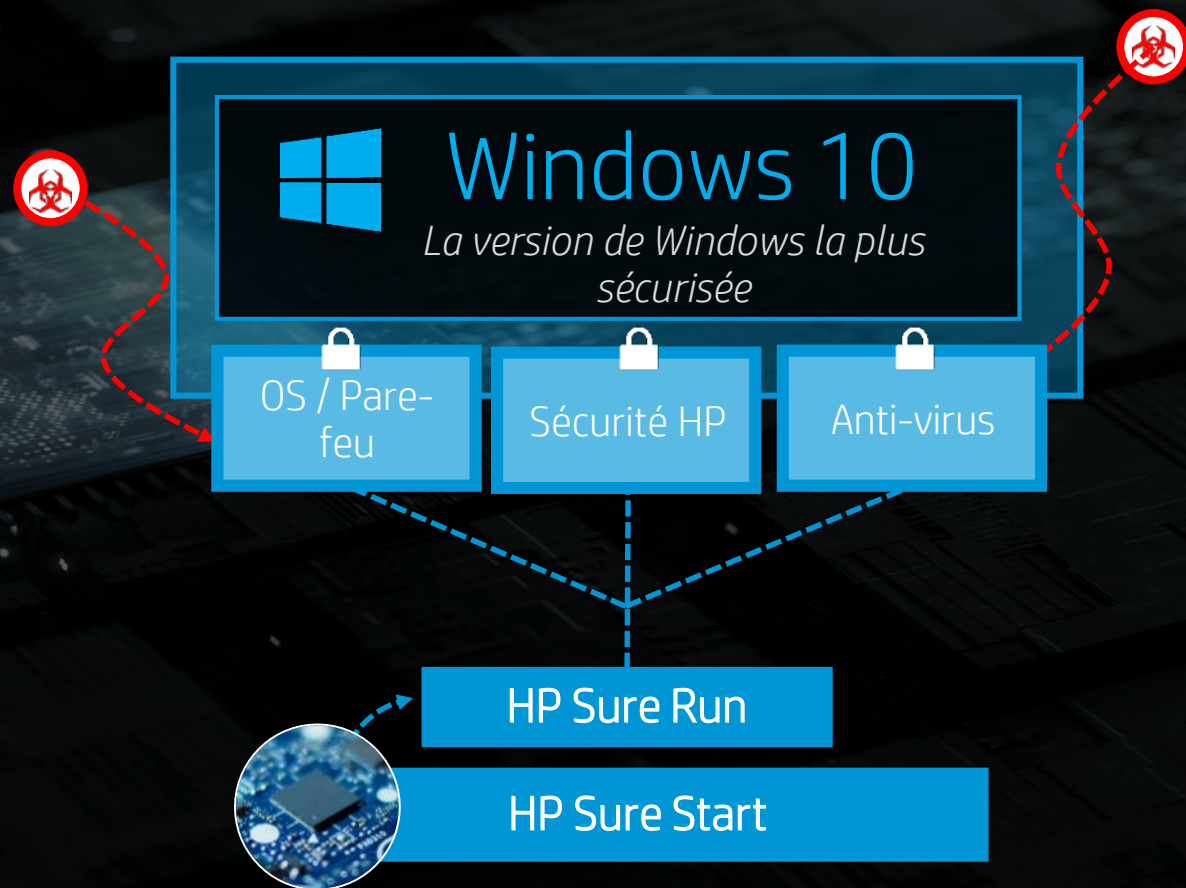
HP Sure Run

UNE PROTECTION DES PROCESSUS CRITIQUES DE SÉCURITÉ DE L'OS

HP Sure Run est contrôlé par le HP Endpoint Security Controller afin d'assurer une **protection avec auto-reparation** des processus de sécurité de l'OS.

Il **surveille** les processus clé, **alerte** l'utilisateur et l'IT de leur changement ou dysfonctionnement, et les **redémarre** en cas d'arrêt.

L'une des **attaques** les plus courantes est la **désactivation** des processus de **sécurité** tels que l'anti-virus ou le pare-feu.



HP Endpoint Security Controller permet la **persistance des applications au niveau matériel**



Exemple 2 : WannaCry (2017)

Ransomware

WannaCry

Ransomware Attack



- Cryptovers
- 2017 : 250 000 PC, 150 pays
- Crypte les fichiers contre une rançon de \$300 en bitcoin
- EternalBlue : faille Windows
- Installe des backdoors sur les systèmes infectés
- Gain: \$108 000
- Coût total : \$100 Millions

HP Sure Click

NAVIGATION WEB SECURISEE GRACE A L'ISOLATION DE CONTENU

12% des collaborateurs cliquent sur un lien infecté une fois avoir ouvert un email de phishing.

81% des professionnels de l'IT affirment qu'un explorateur insécurisé est la source principale d'attaques.



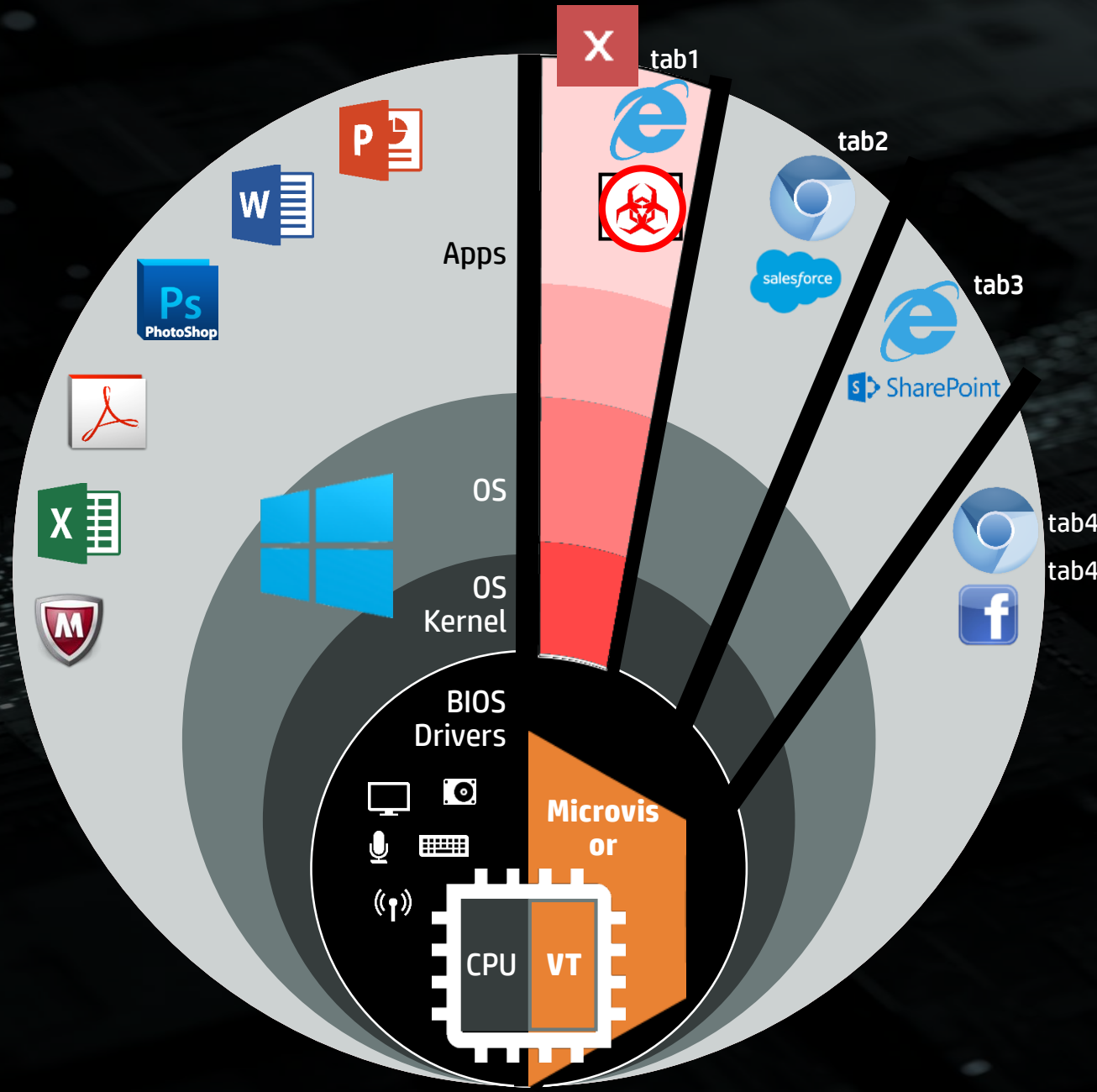
HP Sure Click

SCHÉMA D'ACTION

Protection traditionnelle par détection

Bloque seulement les attaques
connues

Des fausses alertes requièrent une
analyse profonde et une grande base
de données



HP Sure Click

Chaque onglet est ouvert dans
une micro-machine virtuelle
séparée par le CPU

Un malware ouvert dans un
onglet n'impacte pas les
autres onglets ou l'OS

Fermez l'onglet et le malware
disparaît



HP Sure Recover

RESTAUREZ FACILEMENT L'IMAGE DE VOTRE OS

HP Sure Recover vous permet de **restaurer** automatiquement votre image en toute **sécurité** avec une simple connexion réseau.

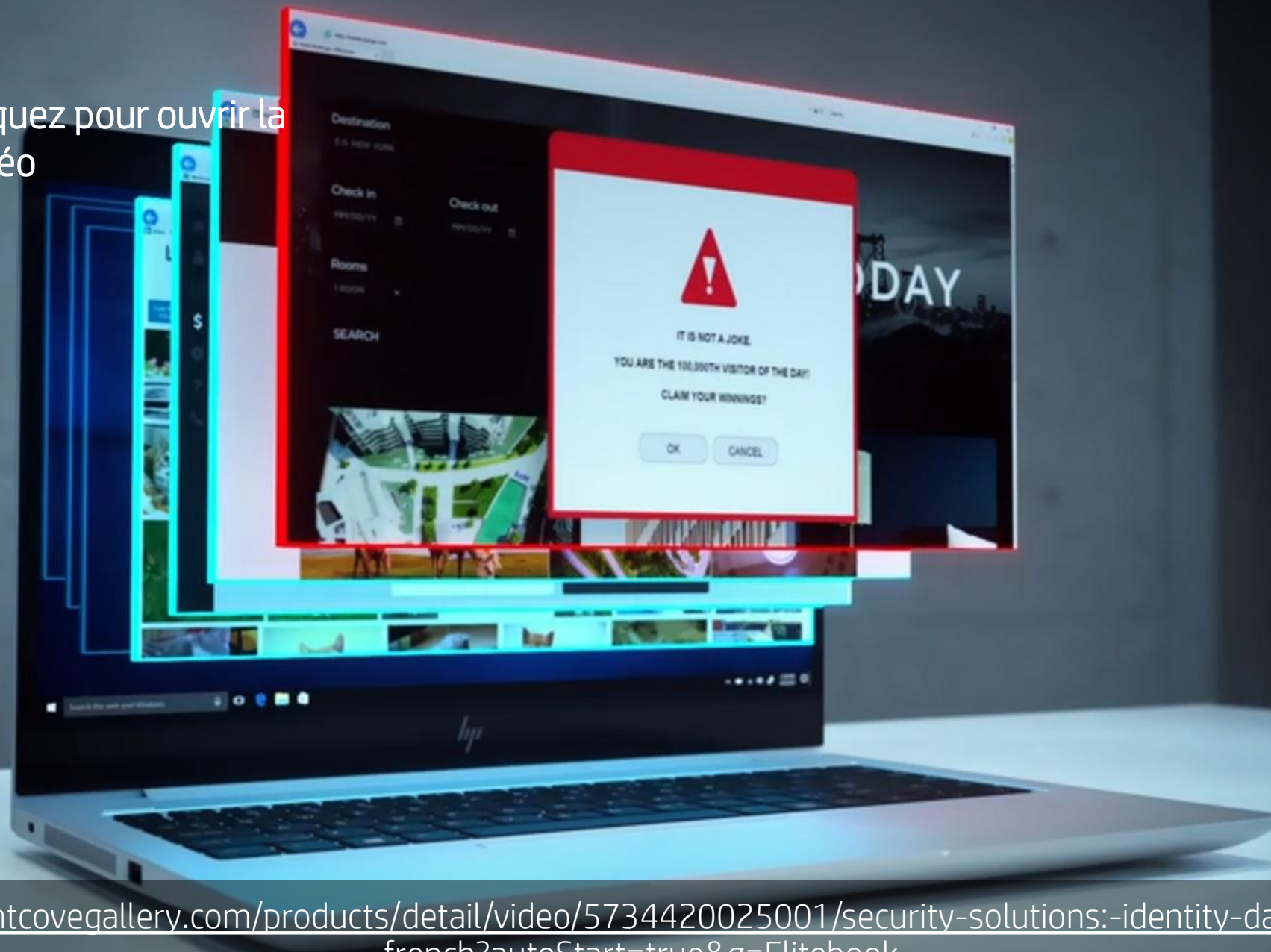
Coût total de l'impact de
l'attaque **Petya/NotPetya**
sur 4 grosses entreprises :
\$800M.



Grâce à sa présence au niveau matériel, vous pouvez réimager votre PC même avec un disque dur effacé.



Cliquez pour ouvrir la
vidéo

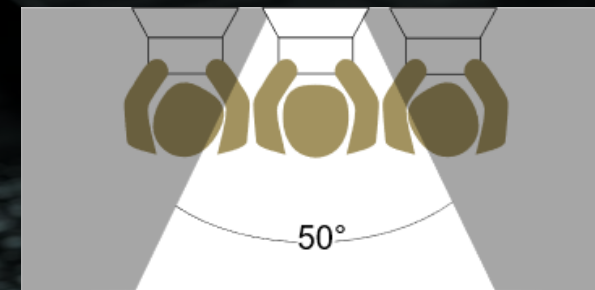


<http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/5734420025001/security-solutions:-identity-data-vigilance---french?autoStart=true&q=Elitebook>

HP Sure View Gen2

LES DONNÉES SENSIBLES PROTÉGÉES DES REGARDS INDISCRETS EN UN BOUTON

9/10 des tentatives de hacking visuel sont réussies.



Protection visuelle à partir d'un
angle de 25°
Réduction visuelle jusqu'à 95%

Average based on global trials conducted by Ponemon Institute during the "Visual Hacking Experiment," 2015, and the "Global Visual Hacking Experiment," 2016, both sponsored by 3M

Authentification à multifacteurs

RENDEZ L'ACCÈS À VOTRE ORDINATEUR UN MILLION DE FOIS PLUS SÉCURISÉ

63% des intrusions sont dues à un mot de passe trop faible.

La **plupart** des mots de passes (80-90%) peuvent être hackés en **moins de 24 heures**.

Commercialisation de cracking : les malfaiteurs peuvent utiliser des outils qui facilitent l'obtention de mots de passe.

Nos recommandations :
Jusqu'à 3 facteurs d'authentification



HP Manageability Integration Kit

SIMPLIFIEZ LA GESTION DE VOTRE PARC DE PC

HP MIK est
Un plugin certifié par Microsoft pour SCCM
dans sa 2ème génération

Microsoft® SCCM + HP MIK



VOUS POUVEZ GÉRER VOS SOLUTIONS DE SECURITÉ EN FLOTTE



Gérer et appliquez des règles pour les fonctionnalités de sécurité HP.

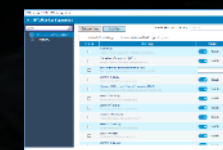
- HP Sure Run³ et HP Sure Recover⁴
- Accès aux ports et TMP



Règles d'authentification :
jusqu'à 3 facteurs avec HP Multi-Factor Authenticate⁵



Activez HP Sure View⁷ ainsi que d'autres logiciels HP.



Création d'image facile avec la nouvelle interface.



DE NOS JOURS, LA SÉCURITÉ EST UN POINT CLÉ

PÉRIPHÉRIQUE

IDENTITÉ

DONNÉS

HP Image Assistant Gen3

Nouveautés et Nouvelles versions

HP MIK Gen2⁶

AU DESSUS
DE L'OS

Cadenas de sécurité

Cache webcam

HP Sure View Gen2

DANS
L'OS

HP Sure Recover



HP Client Security Manager Gen4

HP Sure Click Gen2



HP Sure Run



HP Multi-Factor Authenticate

SOUS
L'OS

HP Sure Start Gen4



HP Secure Erase

HP BIOSphere Gen4¹⁰

HP SpareKey

Certified Self-Encrypting Drives



HP Endpoint Security Controller

MATRICE DES SOLUTIONS DE SÉCURITÉ HP

Sur les plateformes disponibles depuis Février 2018

OPTIONNEL
(coût supplémentaire)

INCLUS
(disponible par défaut)

PRO 400	PRO 600	ELITE 800 / 1000 Z Books & Z Family
		HP Sure View Gen 2*
		HP Sure Run HP Sure Recover
	HP Sure Start Gen4	
	HP Sure Click Gen2	
	HP Multi-Factor Authenticate (avec Intel Authenticate (tous sauf AMD)) Multi Factor authentication (logiciel sur AMD)	
	HP BIOSphere Gen4	
	HP Secure Erase	
	HP Client Security Suite Gen4	
	HP Image Assistant	
	Fingerprint reader & Smartcard Reader	
	HP Spare Key	
	Certified Self-Encrypting Drive (SED)	
	Certified TPM	
	HP Manageability Integration Kit (MIK) Gen2	

* disponible sur
certains modèles la
série 600



La gamme Elite de HP :

LES PCs LES PLUS SÉCURÉS & FACILES À
GÉRER AU MONDE.¹



LA SECURITE DES TERMINAUX LE LEADERSHIP DE HP



Chair Trusted Computing Group (TCG) Technical Committee

Designed and established TPM device security standards (International Standards Organization - ISO 11889)

National Institute of Standards in Technology (NIST): MFD and Network Printer Checklists

Leadership with BIOS security standard since 2011 (NIST 800-147, ISO 19678)

Norme

Design & mise en place des standards de sécurité TPM (ISO 11889)



Norme

Directoire du Comité Technique du TCG



Leader



Leadership dans les normes de sécurité BIOS depuis 2011 (NIST 800-147, ISO 19678)

Leader

Détection d'intrusion firmware (PC & Imprimantes)

Leader

Résilience OS & Software (PC)

2002 2003 **2004** **2005** 2006 2007 2008 2009 2010 **2011** 2012 **2013** 2014 **2015** **2016** **2017** **2018**

Premier à expédier un TPM Certifié

Leader

Mise à jour sécurisée des BIOS

Leader

Leader

HP Sure Start BIOS Résilient (PC & Imprimantes)

Leader

Services de sécurité imprimantes

Leader

Détection comportementale de malwares imprimantes



SÉCURITÉ CONCURRENCE EN BREF

HP

INTÉGRÉE

AU NIVEAU MATÉRIEL

LEADER : INNOVATION

DELL

OPTIONNEL (Extra \$)

AU NIVEAU LOGICIEL

POSITION INTERMÉDIAIRE

LENOVO

OPTIONNEL (Extra \$)

AU NIVEAU LOGICIEL

PROBLÈMES DE SÉCURITÉ

	HP	Dell	Lenovo
Hardware based security	✓	✗	✓
HP Sure Start Gen 4	✓	✗	?
HP Sure Run	✓	\$	✗
HP Sure Recover	✓	✗	✗
HP Sure View Gen 2	✓	✗	✓
HP Sure Click	✓	✗	✗
HP MIK Gen 2	✓	\$	✗



keep reinventing