

LES ENJEUX DE LA CYBER-SECURITÉ DANS LE SECTEUR HOSPITALIER

Patrick BAKOWSKI, Win



CYBERSECURITE

Orangeworm, le groupe de hackers se focalise sur le secteur médical

40% des attaques du groupe concernent le domaine de la santé

LOUISE MILLON @LOUISEMILLON - 24 AVRIL 2018



Technology

Hospital viruses: Fake cancerous nodes in CT scans, created by malware, trick radiologists

Researchers in Israel created malware to draw attention to serious security weaknesses in medical imaging equipment and networks.



In late September, a malware attack at Wolverine Solutions Group may have compromised the personal and medical information of hundreds of thousands of people nationwide.

Wolverine Solutions Group, which is a contractor that provides mailing and other services for hospitals and healthcare companies, is still undergoing investigation so the scale of the breach has yet to be revealed.

According to Detroit Free Press, here are the customers who have already received notification of the security breach: Blue Cross Blue Shield of Michigan; Health Alliance Plan; McLaren Health Care; Three Rivers Health in southwestern Michigan; North Ottawa Community Health System in Grand Haven, and at least two hospitals in northwestern Pennsylvania: Warren General Hospital and the University of Pittsburgh Medical Center Kane.

Le Monde

Consulter le journal

ACTUALITES - ECONOMIE - VIDEOS - OPINIONS - CULTURE - M LE MAG - SERVICES

PREMIER

Une attaque informatique de portée mondiale crée la panique

Des hôpitaux britanniques et des entreprises espagnoles ont été touchés par des virus, vendredi. Ils bloquent l'accès aux fichiers d'un ordinateur afin d'obtenir une rançon.

Publié le 12 mai 2017 à 10h43. Mis à jour le 12 mai 2017 à 10h20.

0 Lecture 3 min

Les autorités américaines ont mis en garde vendredi 12 mai contre une vague de cyberattaques simultanées qui a touché des dizaines de pays dans le monde, reconnaissant de ne pas payer de rançon aux pirates informatiques. Crux ci est apparemment exploitée une faille dans les systèmes Windows, divulguant des documents piratés de l'agence de sécurité américaine NSA.

« Nous avons reçu de multiples rapports d'infection sur un logiciel de... »

Les plus lus

1 Arrivé de viol, Neymar publie ses échanges avec la...
réclamant

Actualités · Internet · Divers

Ransomware : 16 hôpitaux anglais paralysés par une cyberattaque

Le vendredi 12 Mai 2017 à 18:30 par Christian D. | 84 commentaire(s)

Source : The Guardian



Une quinzaine d'hôpitaux anglais ont vu leur fonctionnement fortement perturbé après une cyberattaque accompagnée de demandes de rançons pour débloquer les ordinateurs touchés.

Voir le PDF - Télécharger Gratuitement

Convert doc to pdf and pdf to doc: free.fromdoctopdf.com

OUVRI

Le système informatique des hôpitaux du NHS (National Health Service) au Royaume-Uni a été touché par une cyberattaque qui a fortement perturbé le fonctionnement de 16 hôpitaux.

Accueil / Actualités / Le NHS victime de...

RSS

Le NHS victime de la cyberattaque mondiale : hôpitaux paralysés et opérations reportées

15.05.2017



FÉLICITATIONS, VOUS ÊTES LA CIBLE NUMÉRO 1!

34.4%

de l'ensemble des violations de Sécurité dans le monde proviennent du secteur de la santé

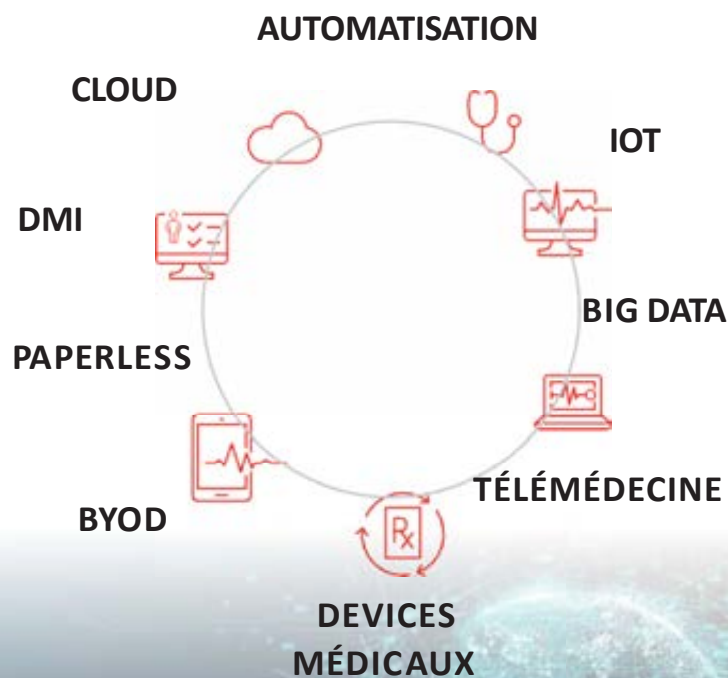
INDUSTRY	2013		2014		2015		2016		2017		2018
	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1	H2	H1
Healthcare	176	170	242	209	239	215	301	236	305	223	256
Other Industries	152	111	138	137	176	140	116	46	59	27	159
Financial Services	80	85	87	126	154	122	145	97	156	87	134
Education	8	30	86	88	102	64	108	58	136	78	86
Professional Services	-	-	-	1	0	0	0	1	17	88	68
Government	131	65	114	180	161	138	162	127	118	89	60
Retail	56	41	82	115	132	109	122	126	147	75	55
Technology	55	57	73	67	61	63	121	84	85	59	37
Industrial	-	-	-	-	-	-	20	12	41	24	31
Hospitality	1	0	0	1	2	0	15	15	26	15	15
Insurance	-	-	-	-	1	1	9	6	11	14	15
Entertainment	-	-	-	-	3	2	20	10	37	9	11
Non-Profit	-	-	-	-	-	-	17	11	18	7	11
Social Media	-	-	-	1	1	1	1	1	6	3	6
TOTALS	659	559	822	924	1,032	855	1,163	830	1,162	798	944

Source: BREACHLEVELINDEX.COM



POURQUOI UN TEL SUCCÈS?

TRANSFORMATION DIGITALE



Un dossier médical
a 10x plus de valeur
qu'un numéro de carte
de crédit

10x

RETARD

dans l'implémentation
des stratégies de
Cyber-sécurité





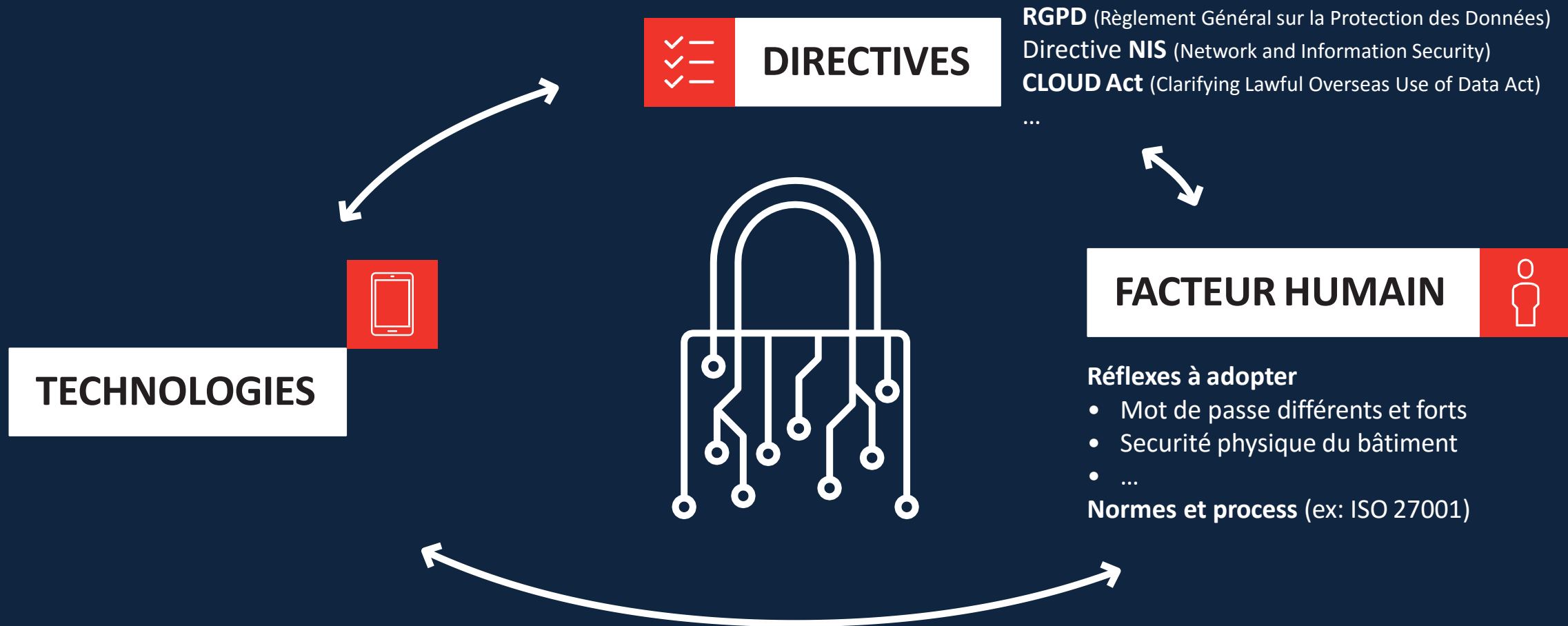
QUEL EST **L'IMPACT** D'UNE CYBER-ATTAQUE ?

- **Financier**
 - 1,4 M \$ en moyenne/Cyber-attaque
- **Politique**
- **Structurel**
- **Réputation**
- **Santé des patients**

A person in a business suit is sitting at a desk, pointing at a laptop screen. The laptop screen displays a skull icon made of binary code and the word "HACKED" in red. The person is holding a pen in their right hand and has their left hand on a document. The background is a blurred office setting.

**VOTRE CYBERSÉCURITÉ
NE DOIT PLUS
SE RÉSUMER
A UN SIMPLE FIREWALL...**

... ELLE DOIT ÊTRE ENVISAGÉE DANS SA **GLOBALITÉ**



QUELLES SONT LES TENDANCES TECHNOLOGIQUES ?



RESTER PROTÉGÉ DANS LE CLOUD

Vos applications dans le Cloud ne sont pas automatiquement protégées contre des incidents!

- Qui se fierait à la couche de sécurité Microsoft pour sécuriser toute sa suite Office ?
- > Elles nécessitent des solutions de Sécurité appropriées

Veillez à la Territorialité de vos données !

- Attention à la localisation de vos données avec les Clouds publics
- CLOUD Act : les juristes conseillent d'opter pour des Clouds souverains



OPTER POUR LA SÉCURITÉ

'AS-A-SERVICE'

- Face à la multiplication et à la complexification des cyber-attaques, comment disposer **d'outils toujours up-to-date** ?
- Devez-vous **continuellement investir** dans de nouvelles solutions et ressources ?



PRÉVENIR PLUTÔT QUE GUÉRIR

- Nécessité de s'inscrire dans une logique de **DÉFENSE PROACTIVE**
 - Audits Sécurité
 - Implantation de **SOC** (Security Operation Center), reposant sur des solutions **SIEM** (Security Information and Event Management)

ENCRYPTER POUR MIEUX PROTÉGER

Encryption (chiffrement) de données doit être automatique pour vos données sensibles et appliquée à **l'ensemble de votre architecture IT** :

- entre les PC, les Applications et les serveurs sur Internet
- pour vos données 'dormantes' et en circulation

Il n'est plus suffisant de regarder l'encryption uniquement près du FW :
end-point-protection de dernière génération



ÉVOLUER DANS UN UNIVERS SANS MOT DE PASSE

- 63% des failles de sécurité proviennent de mauvaise utilisation de mots de passe
- Passez au 'PASSWORDLESS' et optez pour des solutions d'authentification fortes basées sur la reconnaissance à multiple facteurs



OPTEZ POUR UNE SOLUTION INTÉGRÉE



CONCLUSIONS

- La **Cyber-Sécurité** doit être
 - **GLOBALE**
 - **CENTRALE** : un élément clé dans la stratégie de développement des centre de soins
 - **STRUCTURANTE** : elle doit être pensée dès la définition de votre stratégie de transformation numérique
- La Cyber-Sécurité est plus qu'un mal nécessaire : **elle peut devenir un facteur concurrentiel différenciant !**



Du réseau au Cloud : une offre globale pour soutenir votre évolution digitale



RÉSEAUX
ET INTERNET



COMMUNICATION
ET MOBILITÉ



SÉCURITÉ



CLOUD ET
DATA CENTER



SERVICES

WIN ET LES SOINS DE SANTÉ: QUELQUES RÉFÉRENCES



A person wearing a dark grey hoodie is sitting at a laptop. The laptop screen displays a white message on a dark background. The person's face is hidden in the shadow of the hood.

MERCI
DE VOTRE ATTENTION!

