

Cybersécurité
vs
Sécurité numérique
Le poids des mots,
le choc des nombres

Pierre Luc REFALO

Les Lundis de l'Intelligence Economique
Conférence du 03 Décembre 2018

Un évènement organisé par le Cercle de l'IE
en partenariat avec



Sommaire

- Who's who : Pierre Luc REFALO
- Sécurité du numérique, évolution des moyens des pouvoirs publics
- Sécurité du numérique, évolution de la sémantique
- Sécurité du numérique, évolution des ressources
- Sécurité du numérique, l'aventure continue
- Focus on...
- Les Conseils de Lecture de G.PELIKS
- Remerciements

Who's who : Pierre Luc REFALO



Pierre Luc REFALO

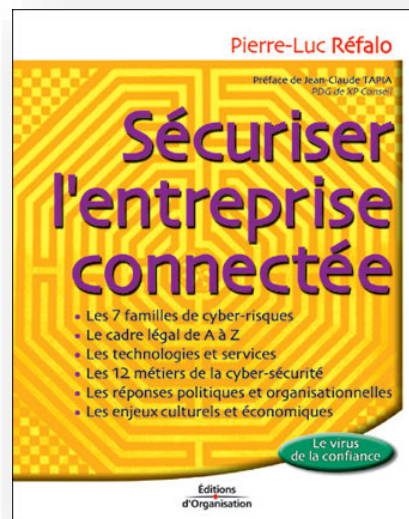
VP - Capgemini Global Head of Cyber Security Consulting & GDPR Services

Pierre-Luc REFALO a 25 ans d'expérience dans la Sécurité de l'Information et la Cybersécurité. L'équipe internationale qu'il dirige accompagne les Directions générales et les professionnels de la sécurité dans le renforcement de leur gestion des risques numériques, en particulier sur la protection des données sensibles / personnelles et la résilience des infrastructures critiques.

Depuis Novembre 2016, il pilote le développement de l'offre « GDPR Readiness » de Capgemini.

Who's who : Pierre Luc REFALO

Pierre Luc REFALO a travaillé pour différents cabinets de conseil, a été Directeur du Programme Sécurité de l'information de Cegetel / SFR (1997-2002), puis a consacré 10 ans à la gouvernance des risques numériques et à la sensibilisation / formation. Conférencier international et formateur, il a publié 2 ouvrages de référence « Sécuriser l'entreprise connectée » (2002) et « La Sécurité Numérique de l'entreprise » (2012), primé au FIC 2013.



Sécurité du numérique, évolution des moyens des pouvoirs publics

L'ANSSI (Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'information) et la CNIL (Commission Nationale Informatique et Liberté) ont vu leurs effectifs augmenter afin de faire face aux besoins et aux évolutions de la réglementation (Directive NIS 2018 et RGPD applicable également en 2018).



547 ETP en 2017 (122 ETP en 2009)
Budget de 80M€

13 exercices de gestion de crise, 675 missions à l'international, 12 opérations de cyberdéfense, 63 audits, 1000 interventions en région, 14500 heures de formation et 2435 signalements d'évènements de sécurité numérique.

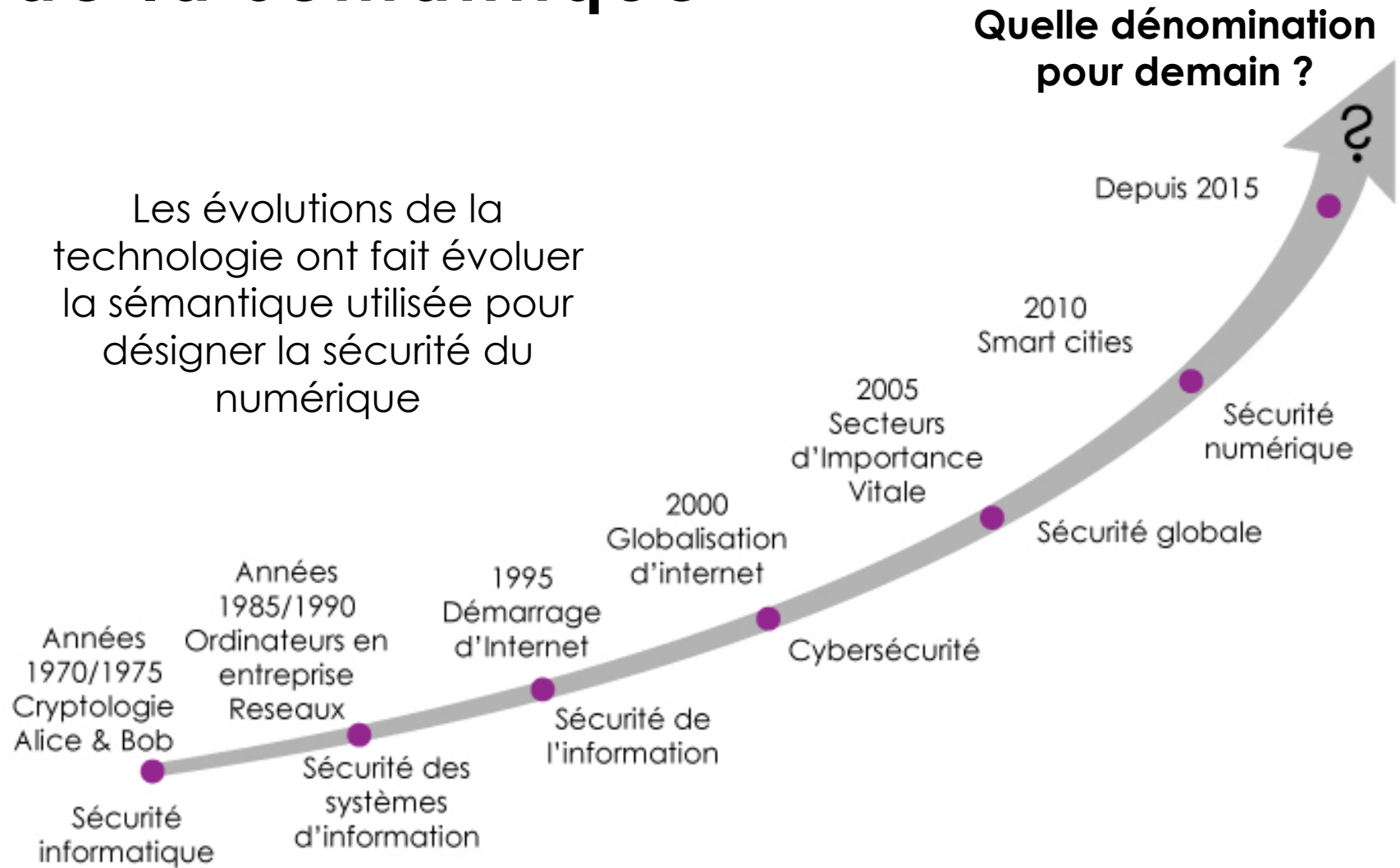


198 ETP et un budget de 17M€

8360 plaintes, 14000 demandes d'assistance, 335 demandes de référencement, 8297 vérifications, 331 contrôles.

Sécurité du numérique, évolution de la sémantique

Les évolutions de la technologie ont fait évoluer la sémantique utilisée pour désigner la sécurité du numérique



Sécurité du numérique, évolution des ressources

Les différentes évolutions technologiques ont bien évidemment eu un impact sur les forces en présence et plus spécifiquement sur les acteurs de la sécurité du numérique.

Nous connaissons tous le RSSI (Responsable de la Sécurité du Système d'information), en place dans les structures depuis une trentaine d'années.

D'autres fonctions sont apparues plus récemment, à savoir :

- ▶ Le CDO (Chief Digital Officer);
- ▶ Le CIO (Chief Information Officer);
- ▶ Le DGO (Data Gouvernance Officer);
- ▶ Le DRO (Digital Risk Officer);
- ▶ Le CSO (Chief/Cloud/Cyber Security Officer);
- ▶ Le DPO (Data Protection Officer).

Sécurité du numérique, évolution des ressources

En France, on recense une centaine de start-up innovantes et 400 entreprises dans le secteur de la sécurité numérique.

Les besoins en ressources sont actuellement en hausse constante.

Selon les dernières estimations, il y aurait environ 70 000 postes à pourvoir dans les années à venir mais, paradoxalement, les formations de haut niveau peinent à trouver des candidats et d'une manière générale, les femmes ne sont pas assez présentes dans le secteur.

Sécurité du numérique, l'aventure continue

- ▶ Tendence exponentielle du nombre d'attaques et de vulnérabilités potentielles
- ▶ Evolution des technologies
 - développement des smart cities;
 - voiture connectée et objets connectés
 - Intelligence artificielle...
- ▶ Emergence de nouveaux marchés notamment sur la cyber assurance liés aux IoT
- ▶ Durcissement des contrôles des autorités et la mise en place de sanctions financières associées

Sécurité du numérique, l'aventure continue

- ▶ Prise de conscience de la société concernant ses droits relatifs aux données personnelles.
- ▶ Application à venir du CyberSecurity Act sur les IoT
 - mise en place de certifications européennes de produits, services et process
 - abandon des Critères Communs issus d'accords bilatéraux entre pays au profit d'une méthodologie de tests de robustesse commune au niveau européen

Focus on...

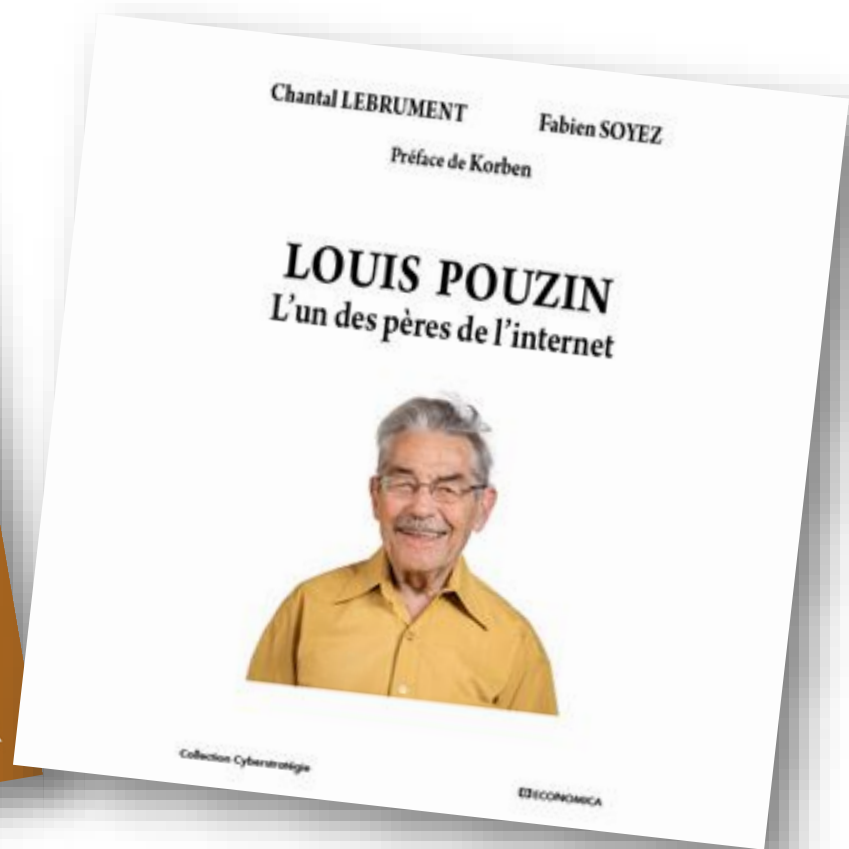
La présentation de Pierre Luc REFALO a été très intéressante et ceci à plusieurs égards:

- ▶ Son approche par des nombres différents des statistiques « classiques » auxquelles nous aurions pu nous attendre
- ▶ Le passage en revue de tous les aspects de la sécurité du numérique (technique, juridique, ressources humaines, finances...)
- ▶ La mise en évidence des dualités inhérentes au secteur (vision masculine vs féminine, menace vs vulnérabilité, attaque vs défense, sécurité vs liberté)

Focus on...

- ▶ Sa définition du triptyque (mesure du risque, de la maturité et des dépenses) permettant à chacun de déterminer son degré de sérénité face aux problématiques rencontrées et par conséquent, de déterminer son sentiment de sécurité
- ▶ Sa vision sur le futur de la sécurité du numérique avec la notion de « By Design » qui nous permettra d'intégrer la sécurité au plus bas niveau, la notion de « Distribution » avec le développement des Blockchains et la notion d'« Automatisation » avec la collecte des données et les prises de décisions avec ou sans intervention de l'Homme. Ces trois aspects définiront peut-être la prochaine étape, ce qui nous conduira à plus d'interactions Homme-Machine et au développement du concept de Transhumanisme.

Les Conseils de Lecture de G.PELIKS



Remerciements

Nous tenons à remercier

Pierre Luc REFALO

pour sa présentation et sa vision personnelle

Gérard PELIKS

pour sa confiance dans la rédaction de ce document, ses conseils et ses enseignements

René JOLY

pour nous avoir reçu au sein de Telecom Paris Tech

Beatrice LAURENT

pour l'organisation des « Lundis de L'IE »

Et n'oublions pas que :

« L'adversaire d'une vraie liberté est un désir excessif de sécurité » - Jean de La Fontaine

Frédéric GEAY – Eddy MILOUKA

Etudiants en MBA Management de la sécurité des données numériques - Institut Leonard de Vinci

Le prochain « Lundi de l'Intelligence Economique » se déroulera le 14 Janvier 2019 et aura pour thème « Humanisme et intelligence économique » par Bernard BESSON

Nous vous y attendons nombreux !