

## Les Principes de Défense appliqués au cyberspace

Généraliste de la sécurité de l'information depuis plus de 30 ans, Jean-Luc Allard nous emmène en campagne. Une campagne sanitaire pour notre cyberspace.

Accompagné de Sun Tzu et de son Art de la Guerre, nous aborderons une série de principes de défense : 6 principes et 3 corollaires de base, 6 principes de défense en profondeur et 6 principes « généraux ». Cette vision examine sous un angle nouveau trois périmètres : physique, technologique (le cyberspace) et informationnel avant de prendre le point de vue de l'agresseur. C'est sur ces constats que quelques solutions sont proposées – tant génériques que pratiques – tout en regardant ce qu'en disent 4 référentiels de premier plan parmi lesquels les « The (20) Critical Security Controls for Effective Cyber Defense v5.0 - Council of Cyber Security (CSC) ».

Nous nous pencherons ensuite sur 3 grands avantages de l'internet qui sont autant de pièges avant d'étudier les (nouveaux ?) rôles à prendre par l'autorité publique, particulièrement peu présente de cet espace, ainsi que par de nouvelles idées de partenariat Public-Privé.

L'éditeur La Charte/Die Keure (Brugge, Belgique) a désiré l'inclure dans sa collection « Design & \_ ». Ainsi, la charte graphique rend l'ouvrage à la fois facile à lire et agréable à consulter.

JEAN-LUC ALLARD



Les principes de défense  
Appliqués au cyberspace

Collection **Design\_&\_**

 **la Charte**  
PROFESSIONAL PUBLISHING

## Introduction

*« Celui qui dispose de peu d'hommes doit se préparer contre l'ennemi, celui qui en a beaucoup doit faire en sorte que l'ennemi se prépare contre lui. » Sun Tzu*

Depuis l'Antiquité, l'art de la guerre recommande, pour espérer garder sa position sur le long terme, de disposer d'une force sensiblement égale à celle de l'adversaire. Sun Tzu, dans son *Art de la guerre*, insiste entre autres sur la nécessité de connaître son ennemi<sup>1</sup>, de l'étudier, voire de le respecter. Ce qui importe n'est pas tant le « quand va-t-il attaquer ? » que de percevoir ce qui l'intéresse chez nous et de découvrir le « comment et avec quels moyens va-t-il attaquer ? ».

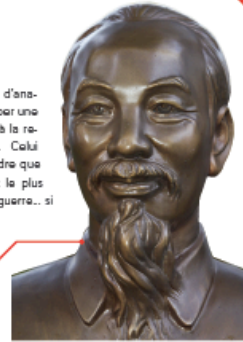
*L'art de la guerre de Sun Tzu, classique militaire chinois la plus renommé en occident car il enseigne la réflexion stratégique indirecte, toute d'économie, de ruse, de connaissance de l'adversaire, d'action psychologique.*



- 1 Toutes les citations encadrées sont extraites de l'art de la guerre de Sun Tzu (édition du R.P. Aniot en 1772). Une nouvelle édition revue et mise à jour a été publiée par les Éditions Maresimon en 2017 (jeu de Mebi) et présenté par Sébastien B. Gréfin; traduit de l'anglais par Francis Wang.
- 2 Les termes marqués d'un astérisque sont repris dans les Abréviations et le Glossaire en fin d'ouvrage.

Ce temps de réflexion et d'analyse nous permet d'anticiper une attaque et nous prépare à la repousser plus sûrement. Celui qui ne pense à se défendre que quand il est attaqué est le plus souvent en retard d'une guerre... si pas davantage.

*Sun Tzu ou, littéralement, Maître Sun*



Les questions et le souci de la **sécurité de l'information** existent depuis belle lurette. Ils ont occupé les êtres humains, les organisations et institutions bien avant l'arrivée de l'informatique. L'évolution des solidarités, des alliances et des réseaux entre hommes et sociétés, a été lente.

- Avec la découverte des « nouveaux mondes » sont apparues les premières étapes d'une mondialisation soutenue par le développement industriel et la progression de l'économie de marché.
- Mais, à la naissance du XXI<sup>e</sup> siècle, des inquiétudes et des replis se manifestent à l'égard des échanges mondiaux et la pente de la sécurité se redresse.

CYBERESPACE & SÉCURITÉ 13



Les trois périmètres physique, technologique, informationnel pris en compte n'ont rien de récent. Toutefois, le poids du seul technologique à avoir vraiment évolué pour s'interpénétrer avec les autres s'est progressivement et considérablement développé depuis une trentaine d'années au point de bouleverser le donne.

Sans entrer dans des considérations théoriques, il est possible de citer une douzaine de principes généraux de sécurité et de protection – aussi vieux que l'humanité – en se basant sur cet art de la guerre si cher à ce bas monde. Ces principes, même vieux de plus de 2000 ans voire de quatre millénaires, sont toujours valides ! Si nous n'y recourons pas en défense, soyons absolument certains que « les attaquants », quant à eux, sauront prendre bonne note de ces vulnérabilités et les exploiteront avec zèle.

Si nous voulons, non seulement survivre – la résilience serait alors le seul axe d'action – mais aussi prendre le dessus sur « l'attaquant », quel qu'il soit et quelles que soient ses motivations, il nous faut « remettre sur le métier » notre façon de voir et de penser, et nous retrousser les manches.

Si d'aucuns peuvent penser que certains principes « réinventent la roue » sans leur apprendre fondamentalement grand-chose, j'ose prétendre le contraire. En chaque principe, un nouvel angle d'éclairage peut leur faire entrevoir des aspects inattendus parce que jusqu'ici maintenus dans l'obscurité hors du sempiternel et étroit rayon d'éclairage habituel.

13 CYBERESPACE & SÉCURITÉ

Pour entrer en possession des premiers exemplaires de la première édition à tirage réduit, n'hésitez pas à manifester votre intérêt à l'adresse : [jeanluc.allard@misis.be](mailto:jeanluc.allard@misis.be).

[www.misis.be](http://www.misis.be) - [www.info-attitude.com](http://www.info-attitude.com)