

Cyberpouvoir crime et châtement

Pr. S. Ghernaouti
Université de Lausanne

Lundi de la Cybersécurité, 19 Avril 2021

Anicienne auditrice de l'Institut des Hautes Etudes de Défense Nationale
Membre de l'Académie Suisse des Sciences Techniques
Présidente de la Fondation SGH



Plan

- « L'ébranlement général de la société »
- « La formation progressive du surhomme qui acquiert sa stature définitive dans le crime, au mépris de l'homme ordinaire »
- « Notre fascination doublée d'amour-haine »
- « La vie dans sa boue et ses crimes, se passe ailleurs, à la périphérie »



Dostoïevski
Crime et châtiment
Préface de Georges Nivat

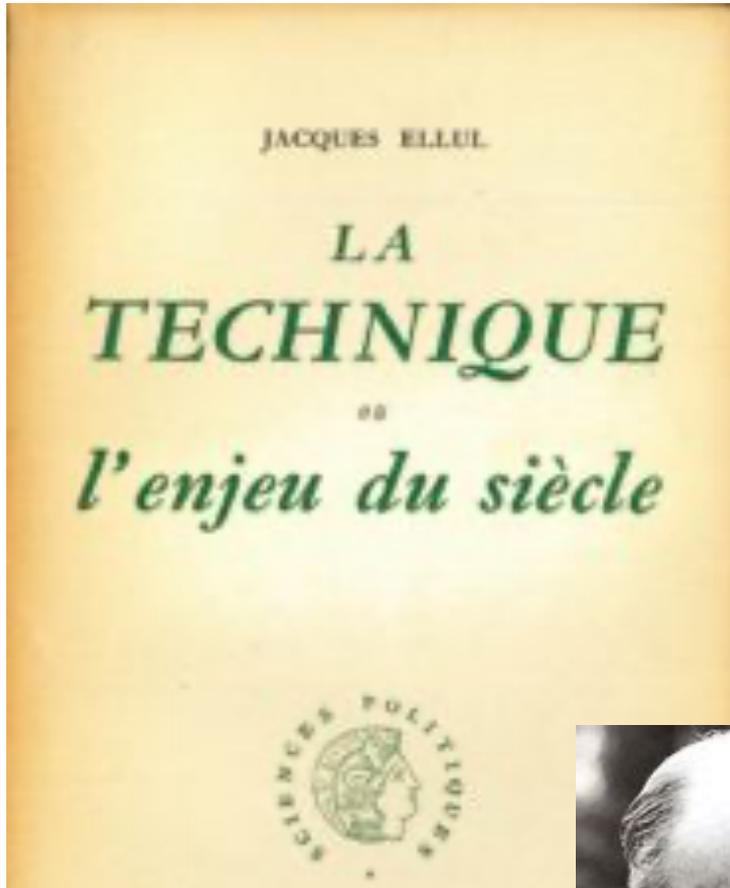


folio classique

Contexte

La technologisation du monde

Principe d'organisation de la société



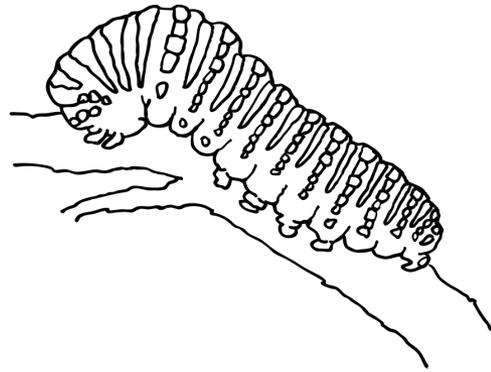
Rationalité
Performance
Interdépendance



De la technique informatique à la vie numérique

« Aucun fait social humain, spirituel, n'a autant d'importance que le fait technique dans le monde moderne. (...) la Technique a progressivement gagné tous les éléments de la civilisation »

Jacques Ellul, 1954



La Technique
La Machine

LE Milieu environnant

Effacement des
frontières

Temporelle
Géographique
Artificiel / Naturel

Apoptose - Métamorphose

Mort cellulaire programmée

Changement de forme, de
nature, de structure

**De l'ordinateur aux
technosciences**

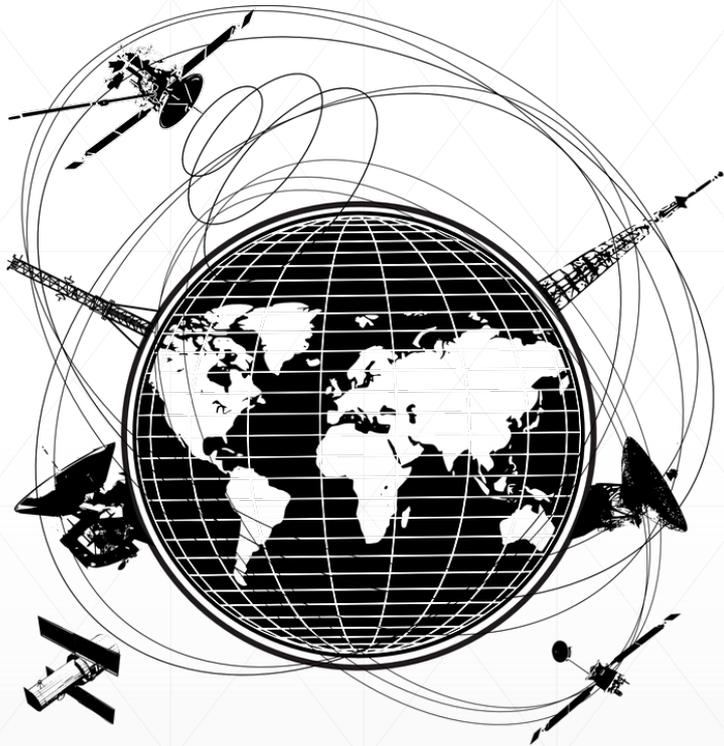
Feu de Prométhée Feu numérique

“Toute innovation technique est
à double face selon le
changement qu’elle opère dans
la distribution et l’exercice du
pouvoir ...

...elle enlève le pouvoir à certains
pour le donner à d’autres, en changeant
la réalité pour tous. ”



Omniprésence Substitution Dépendance



Platformisation



Hyper connectivité

Cyber Power



Esprit de conquête
Logique de domination
Colonisation
Captation des valeurs

Pouvoir

Avoir la possibilité de

Puissance

Avoir la capacité de

Comment s'exprime le cyberpouvoir ?

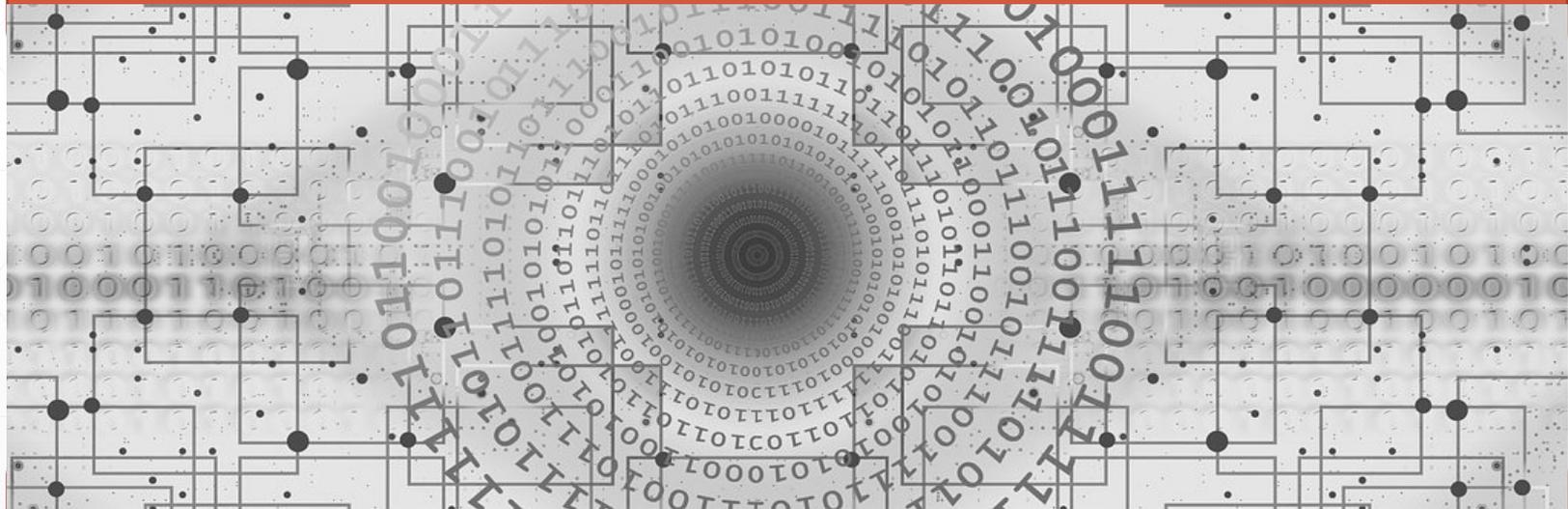
Qui le détient?

Maitrise des ressources environnementales et énergétiques

- Pas d'électricité - Pas de réseau de télécommunication - Pas d'informatique

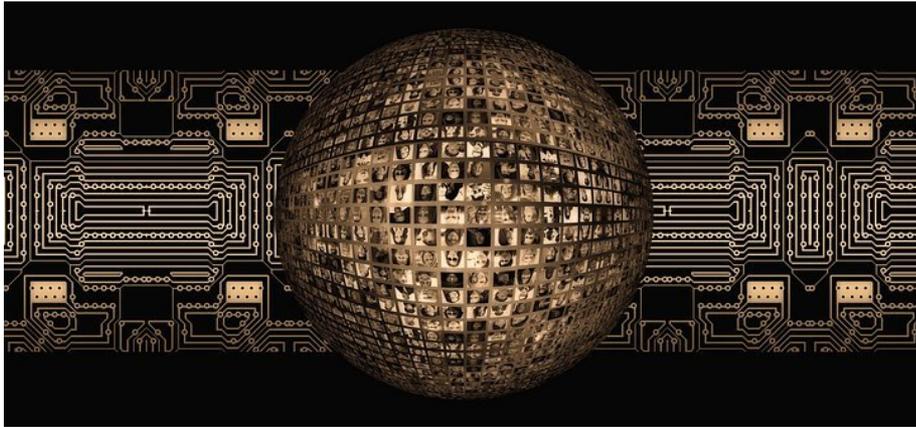


Qui maitrise les infrastructures (critiques) ?



Qui maitrise la gestion des déchets ?

- **Le leurre original** « Le Gratuit »
- **Le mantra** « La fin de la vie privée »



Convergence cyber-physique

Multiplication des dispositifs de
surveillance *on line & off line*
Couplage des données

Cas 1

Usages et pratiques

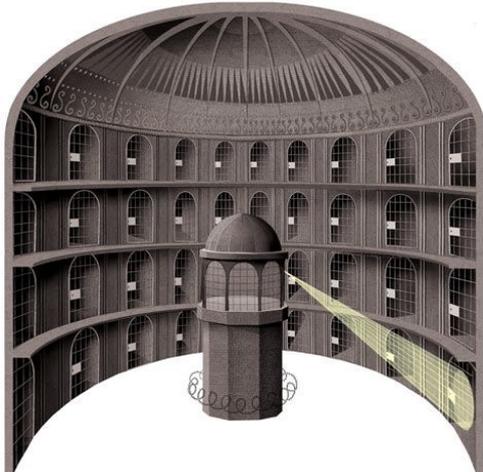
Une société
de la mise en scène de soi
de l'autoévaluation
de l'auto-surveillance
de la surveillance de masse

Un objet connecté est
toujours relié
à son fournisseur

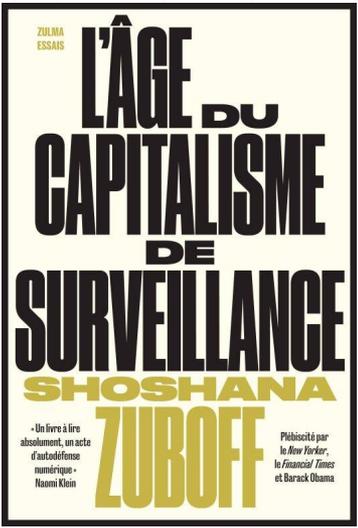


Vulnérable par conception

Du panoptique du système pénitentiaire



aux plateformes numériques et à la concentration des services

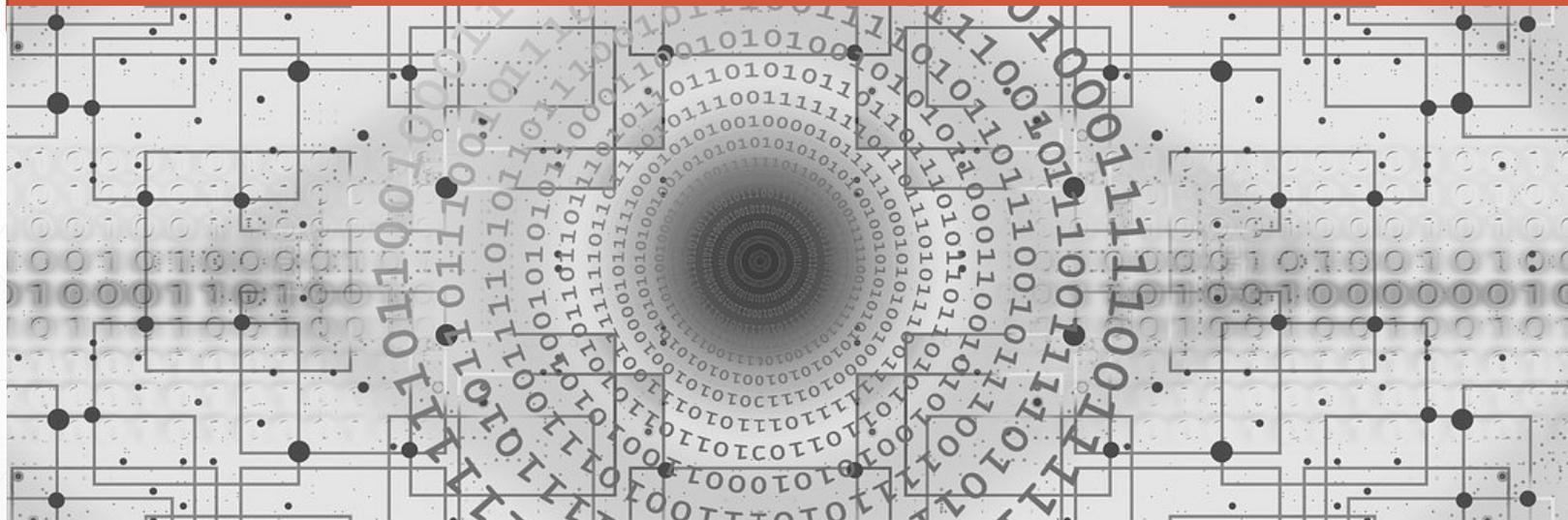


Différentes expressions du pouvoir

- Pas de captation de données - Pas de données – Pas de services

Pas d'économie numérique

Qui maîtrise le cycle de vie des données et de leurs traitements?



- Exister
- Aimer, rejeter
- Acheter, payer
 - Voter
 - Dénoncer
 - ...
- Le clic sans contact : le QR Code
 - *Quick Response Code*
 - Nouvelle expérience client
- Une société sans argent liquide
- Crypto monnaies - FinTech

Cas 2

Le Clic

Sa puissance

Son pouvoir

Sa dématérialisation

**Prise en charge
de tous les aspects de la vie**



Contrôle des:

Identités

Accès

Contenus

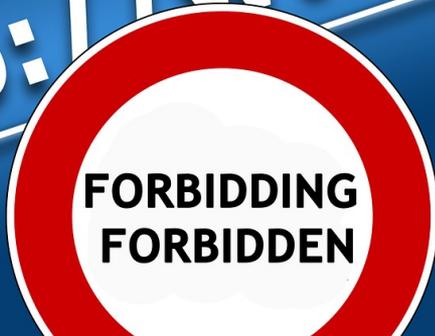
Services

Cas 3



CENSURE

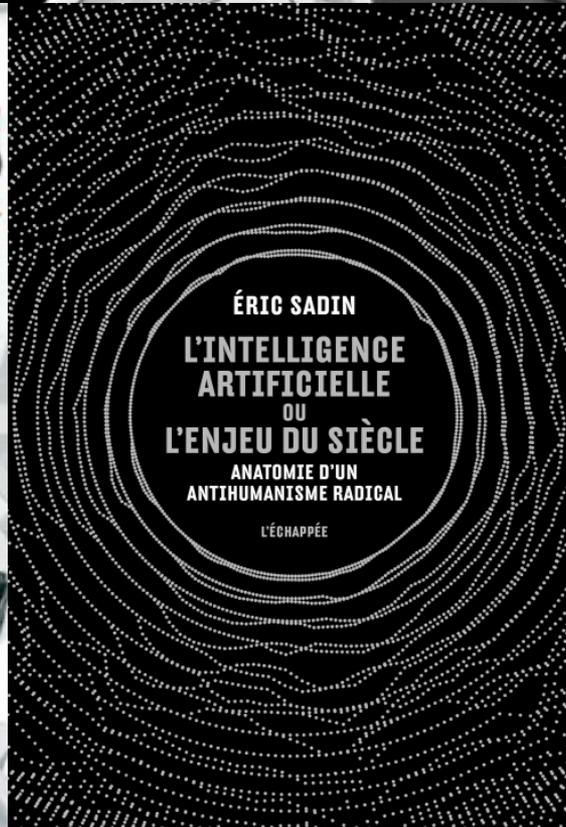
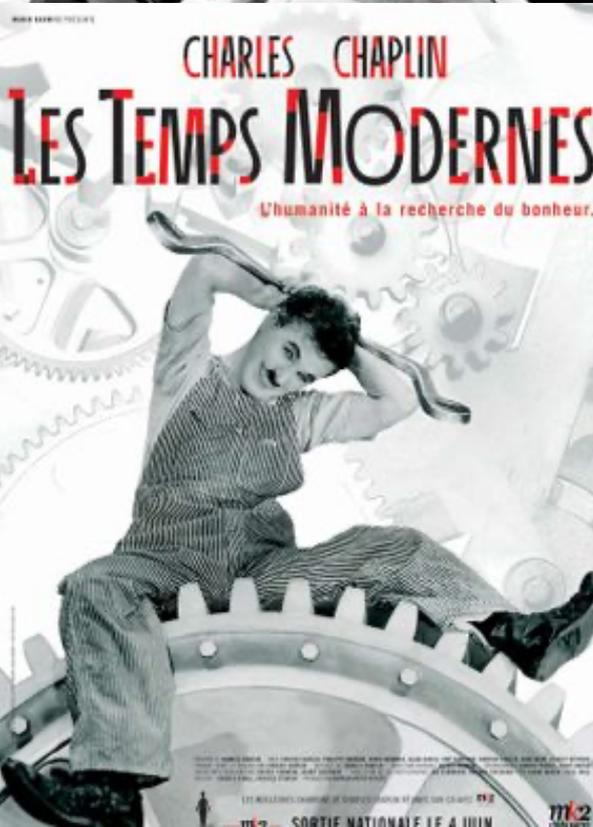
http://www



Contrôle des infrastructures matérielles
Fabrication Production Distribution Gestion

Cas 5

Gouvernementalité algorithmique



Perte de sens

Pouvoir d'énoncer la vérité

Pouvoir incitatif

Pouvoir impératif

Pouvoir prescriptif

Pouvoir injonctif

**Administration automatisée
des conduites**

**Gestion algorithmique
des affaires communes**

Serge Tisseron

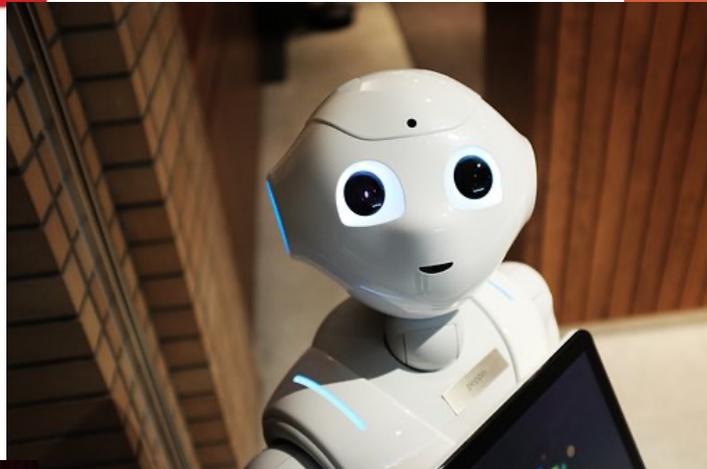
L'EMPRISE INSIDIEUSE

DES MACHINES PARLANTES



PLUS JAMAIS SEUL !

LLL
LES LIENS QUI LIBRENT



Cas 6

Assistants domestiques et robots de compagnie

L'illusion de présence humaine

« Objets inanimés, avez-vous donc une âme qui s'attache à notre âme et la force d'aimer ? »
Lamartine

- « Ce qu'il y a de radicalement nouveau dans le cyberspace, c'est la capacité à répondre autrement aux interrogations profondes de l'homme ». R. Berger

Cas 7

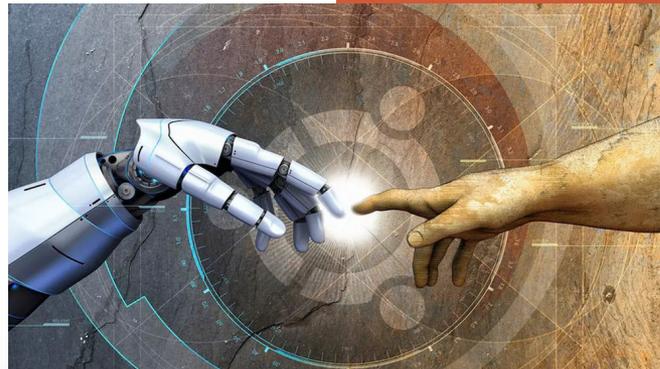
Cyber Sacré

Symbolique

Croyance

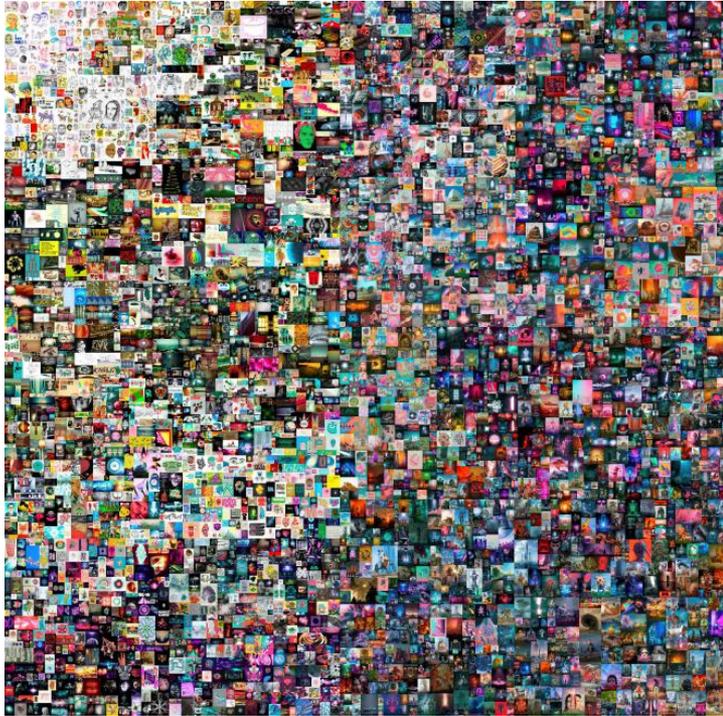
Idéologie

- Pouvoir technologique
- Pouvoir démiurgique
- L'anti-néant
- Le technosacré



**Une promesse
d'immortalité**

- **Marché de l'art**



Œuvre numérique, Beeple
69,3 millions de dollars
Christie's. Mars 2021

Cas 8

Cyber culture

Création

Innovation

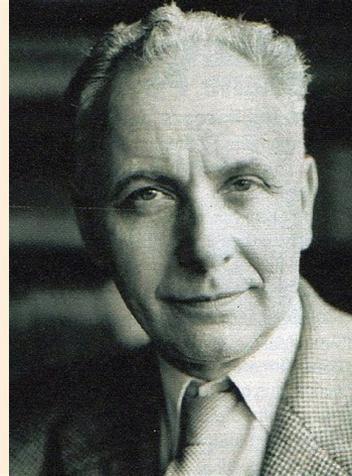
Appropriation

De nouveaux horizons

Des créations à l'infini

Une économie

- **Cyberconfiance**



- La culture du faux



Cas 9

Le « mentir vrai »

Sur information

Désinformation

Fake news

Deep fake

Cyber influence

**Au-delà du divertissement
des armes de destruction
massive**



Hacker
inside

Cas 10

Cyber insécurité

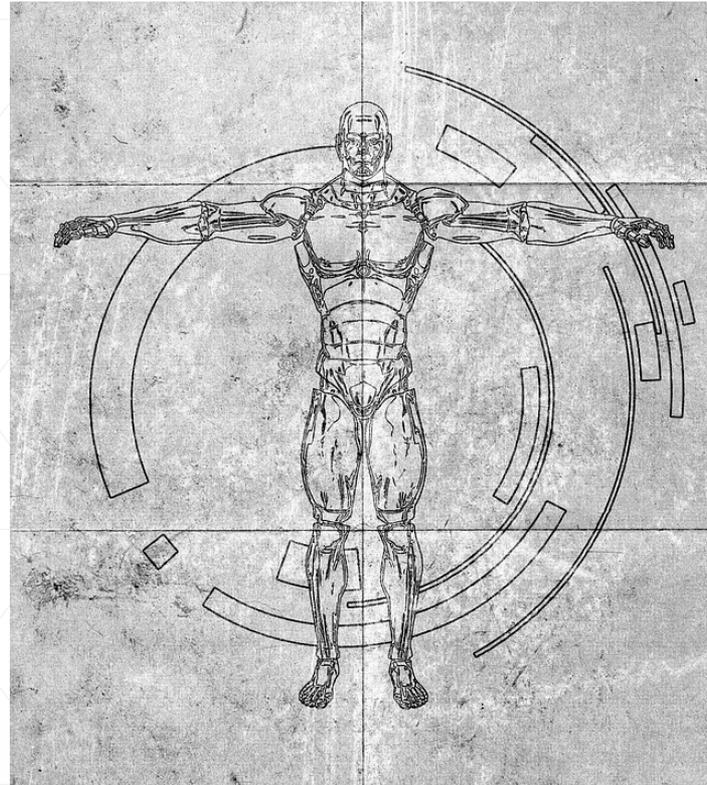
Cyber

Attaques

Criminalité

Terrorisme

Conflits



Perspectives

Eléments de conclusion





Des instruments du cyberpouvoir

Cybersécurité
Cyberdéfense
Cyberrésilience
Cyberdiplomatie

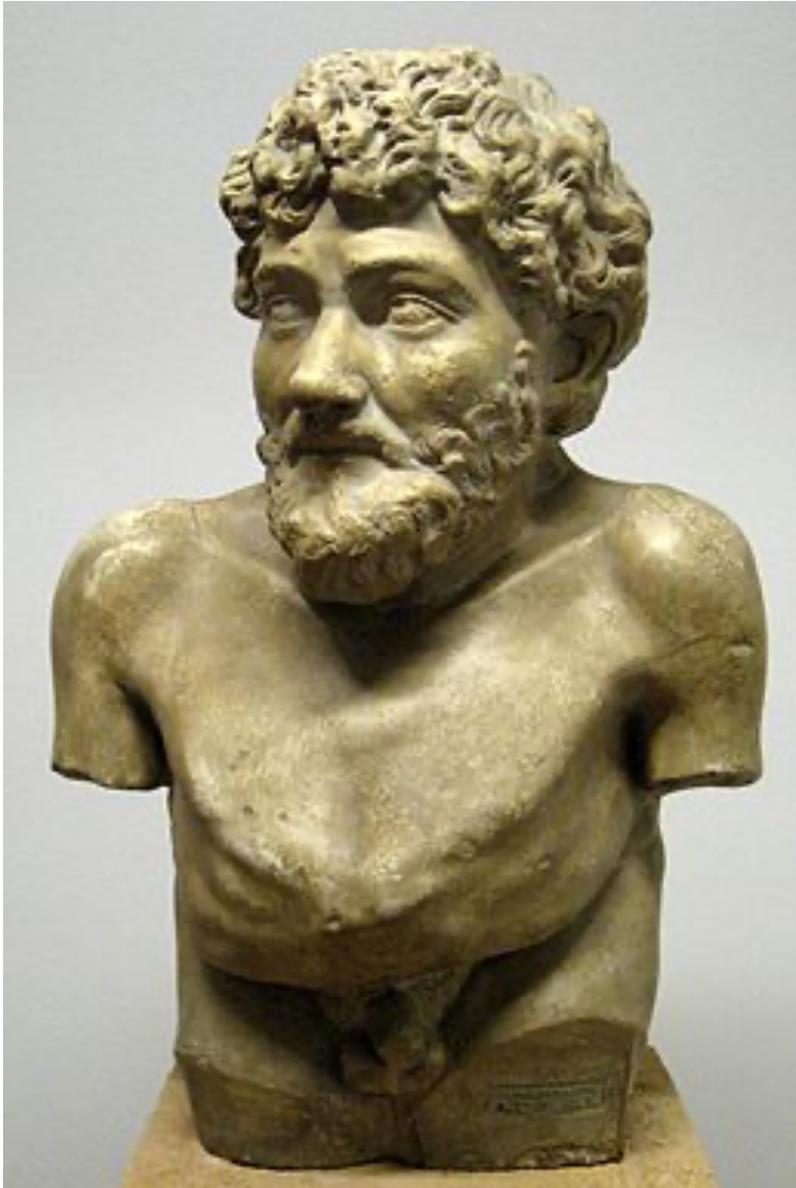
Big Tech

Sur Terre
Sous la mer
Dans l'espace
Dans les corps
Dans l'esprit

Pouvoir

Politique
Economique
Juridique

Du marché
De la société civile



Aesop 600 AV J.C

Le Crime
La dépendance

Le Châtiment
La dépendance

« La liberté de l'homme exige-t-elle que tout soit permis? »

Des limites à des développements sans limite?

Cybersécurité

Analyser les risques
Mettre en œuvre
les solutions



Solange Ghernaouti

6^e édition

DUNOD

Solange Ghernaouti

LA CYBER-CRIMINALITÉ

LES NOUVELLES ARMES
DE POUVOIR

2^e édition entièrement actualisée

SOCIÉTÉ

Je vous remercie de votre attention

Questions / Réponses

