

# "Come to the dark side"

L'informatique est-elle neutre ?

Stéphane Bortzmeyer

`stephane+security@bortzmeyer.org`

ESGI Security Day, 12 mars 2015

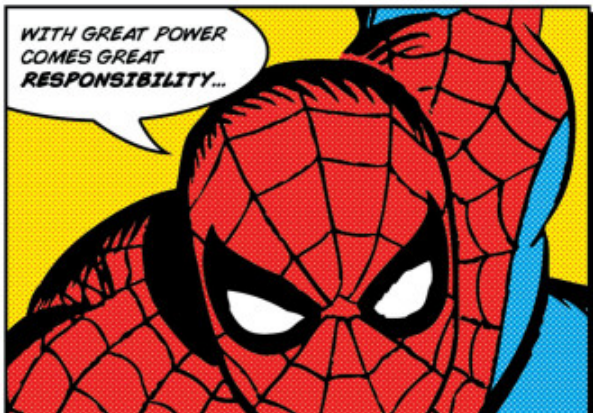
# Come to the dark side, we have pizzas



## L'informatique est partout

Ceux qui la maîtrisent ont donc de fait un grand pouvoir.

Ce n'est plus un jeu.



## La technique est-elle neutre ?

« Je suis juste un développeur, je ne décide pas des usages. »

Une caissière de supermarché ou un balayeur peut dire cela, pas un informaticien. C'est un métier qualifié, où on est censé réfléchir.

## Le côté obscur recrute davantage

Et il a des moyens...

Pas facile de résister...



## Une leçon de morale ?



Non, le but est plutôt de poser des questions.

# Le pouvoir des algorithmes

- Plein de décisions qui affectent notre vie sont prises par des algorithmes.
- Celui qui contrôle l'algorithme contrôle la vie des gens.
- Accorder ou pas un crédit ou un bonus selon le genre ? La consonance ethnique du nom ?

## Vendeur d'armes numériques

*« VUPEN is the leading provider of defensive & offensive cyber security capabilities, advanced vulnerability research & government-grade zero-day exploits. »* (leur profil Twitter)

*« "We wouldn't share this with Google for even \$1 million," said VUPEN founder Chaouki Bekrar. "We don't want to give them any knowledge that can help them in fixing this exploit or other similar exploits. We want to keep this for our customers." »*

Aucune indication sur leur politique de vente sur leur site Web :  
tout le monde peut acheter ?



## Vendeur avec conscience et principes ?

Hacking Team : *« We rely on our own due diligence, published reports, international black lists and conversations with potential clients to assure ourselves to the extent possible that our software will be used legally and responsibly »*

*« We provide our software only to governments or government agencies. We do not sell products to individuals or private businesses. We fully comply with dual use and export controls called for in the nineteenth Plenary meeting of the Wassenaar Arrangement. We do not sell products to governments or to countries blacklisted by the U.S., E.U., U.N., NATO or ASEAN. »*

## Détourner le trafic chiffré

« *Gain visibility with Encrypted Traffic Management* » Bien des sociétés vendent des solutions de déchiffrement/rechiffrement du trafic TLS, afin de surveiller *malwares*, APT et employés lanceurs d'alerte.

Est-ce légal ? Moral ? Dangereux pour la sécurité ? (SuperFish. . . )

## Vendre des systèmes d'espionnage

« La vision de l'entreprise est que l'économie numérique ne peut pas fonctionner sans une visibilité détaillée et en temps réel des informations circulant sur les réseaux. »

« *Qosmos supports the United Nations Universal Declaration of Human Rights [...] We expect that customers using our technology will do so in accordance with all applicable national and international laws. Qosmos does not intend its technology to be used to infringe upon basic privacy or human rights, nor to limit access to open communications* »

Chez Amesys, par contre, pas un mot. . .

## The power of the admin sys

- Révélation récente, chez Facebook, root peut lire les fichiers des utilisateurs !
- Jurisprudence « délit de violation de correspondances effectuée par voie de télécommunications par personne chargée d'une mission de service public prévu et puni par l'article 432-9 alinéa 2 du code pénal ; les en déclare coupable, le premier pour avoir ordonné l'interception de messages se trouvant dans la messagerie électronique de Tareg Al B., et les second et troisième pour avoir commis lesdites interceptions »

# Et moi, je peux faire quoi ?

- Déjà, se poser des questions.
- Nous avons tous une responsabilité (plus ou moins grande).
- Par exemple, quels sont mes critères de choix (d'une filière, d'une entreprise, ... ) ?
- « Les trois lois du développeur » de David Larlet  
<https://larlet.fr/david/stream/2015/02/28/> « Une profession sans éthique n'est qu'une armée de robots »

## La cause du partage

- Un appel pour finir
- **Ne pas garder son pouvoir pour soi** : plus de gens sont au courant, plus il y aura de contrôle citoyen
- Logiciel libre, Wikipédia, StackExchange...