#### Fred Raynal

fraynal@quarkslab.com @fredraynal

Ma vie, mon œuvre, et le cyber





## Qui suis-je? (selon la police)

#### Fred Raynal

- 17/03/72 : naissance
- 1990 : bac C
- 1996 : ingénieur ESIEA
- 2002 : docteur en informatique à Orsay
- 2002–2006 : EADS
- 2006-2011 : Sogeti / Cap Gemini
- 2011 : Quarkslab



# Qb

### Qui suis-je? (selon les manifestants)

#### рарру

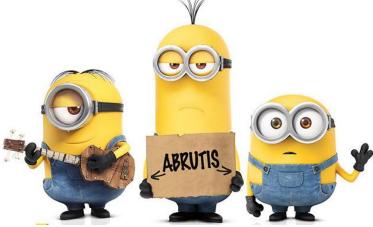
- 1997-2002 : l'INRIA pour terrain de jeu / entrainement
- 2002 : création du magazine MISC
- 2003 : création de la conférence SSTIC
- 2004-2006 : EADS, 1<sup>ère</sup> red team en France
  - Exploits sur Blackberry +Skype
- 2006-2011 : équipe de R&D
  - Détournement des fichiers PDF
  - Attaques « matérielles »
- Quarkslab
  - Autolib : sécurisation des data
  - iMessage, VeraCrypt, OpenVPN, Confide...





- Juridique : chiant a priori car impose un cadre pas toujours pertinent, ne sert qu'a posteriori quand il est trop tard
- Organisationnel : chiant tout le temps car impose un ensemble de normes aux entités que les personnes prennent un malin plaisir a ne pas respecter
- Technique: chiant pour tout le monde sauf les geeks, et comme personne ne parlent leur langage, ils ne parlent qu'entre eux

 Humain : aussi appelé maillon faible, source d'émerveillement quotidien





- **Juridique** : épuiser les ressources de l'adversaire, le pousser à dévoiler des informations...
- Organisationnel: saturer les fournisseurs, débaucher les prestataires, passer par les filiales, accéder aux services externalisés...
- **Technique**: exploitation des failles dans les logiciels, backdoors et autres spywares...
- Humain: mots de passe faibles, MICE (Money, Ideology, Coercion, and Ego)...



# **Q**b

# Pourquoi je bosse là-dedans?

- Remises en question quotidienne
  - Apprentissage difficile
  - Beaucoup d'échecs, peu de succès
- Des gens atypiques
  - Rusés, chiants, pervers, marrants...
  - Jugés sur résultats, pas sur diplômes
- Faire la différence (parfois)
  - Muddy Waters qui spécule à la baisse sur St Jude Medical
  - Au cœur de la « révolution numérique »



### Vers le profesionnalisme

- Avant 2005 : un monde caché
  - Surtout pour le fun, un peu pour la gloire ou l'argent
  - Peu de connaissances disponibles, beaucoup de débrouille
- 2005-2013 : vers une professionnalisation
  - Autant pour les gentils que les méchants
  - Multiplications des formations
  - Des nouveaux métiers : RSSI
- 2013 : cybersécurité == business
  - Prise de conscience du grand public
  - Une marché de citrons



# Qb

### Il était une fois...

- Ma première fois : hotmail
- Ma deuxième fois : hotmail
- Ma pire expérience : 2 départs en vacances
- Ma + grande trouille : Clearstream
- Ma + belle gamelle : bunker palace hotel
- Mon meilleur fou-rire (jaune) : un groupe de vieux
- Mon histoire la + hot : Regin
- Ma + belle victoire : next





## Des questions?

- Fred Raynal
  - fraynal@quarkslab.com
  - @fredraynal



