

Fred Raynal

fraynal@quarkslab.com
@fredraynal

Ma vie, mon œuvre, et le cyber

Quarkslab

SECURING EVERY BIT OF YOUR DATA

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





Qui suis-je ? (selon les manifestants)

pappy

- 1997-2002 : l'INRIA pour terrain de jeu / entraînement
- 2002 : création du magazine MISC
- 2003 : création de la conférence SSTIC
- 2004-2006 : EADS, 1^{ère} 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 à ne pas respecter
- **Technique** : chiant pour tout le monde sauf les geeks, et comme personne ne parle 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)...



- 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 spéculé à la baisse sur St Jude Medical
 - Au cœur de la « révolution numérique »



- 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



- 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



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



Quarkslab

SECURING EVERY BIT OF YOUR DATA