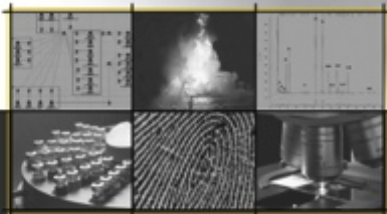


# Principes Internet

*Emmanuel Benoist*  
Chargé de cours  
Université de Lausanne



## Plan du cours

- ▶ **Outils utiles pour l'investigation numérique**
  - Machines virtuelles, GNU/Linux, Shell de commande.
- ▶ **Réseau**
  - Protocole IP, DNS, Nslookup
- ▶ **SQL et Infrastructure à clé publique**
  - Rappels de SQL
  - Cryptographie symétrique, asymétrique, certificats, TLS.
- ▶ **HTTP et fichiers de logs**
  - Protocole HTTP et fichiers stockés sur les serveurs.
- ▶ **Traces sur le client**
  - Cookies, cache des pages, mots de passes stockés.
- ▶ **Techniques de protection de l'anonymat**
  - Effaçage des cookies, Proxies, Tor, VPN, Dark Net, Bitcoins,

# Présentation

- ▶ Emmanuel Benoist
  - Email: emmanuel.benoist(at)bfh.ch
  - Web: www.benoist.ch
- ▶ Docteur de l'Université de Caen
- ▶ Professeur à la BFH (Haute école spécialisée bernoise à Bienne)
  - Enseigne l'informatique depuis 1999
  - Spécialités: programmation C et assembleur, système d'exploitation, programmation web et sécurité web.
- ▶ Web Security and Privacy protection on the Web
  - Membre de l'institut ICE (Institute for Cybersecurity and Engineering)
    - ▶ Sécurité Web
    - ▶ Protection de la sphère privée sur le Web
    - ▶ e-Health
    - ▶ Darknet et Darkmarkets

## Resources on-line

- ▶ **Moodle du cours**
  - Slides
  - Exemples
  - Exercices
  - Ressources bibliographiques et internet

# Questions?

?