

EthACK

The Swiss Privacy Basecamp



# EthACK?

- ▶ Éthique
- ▶ État
- ▶ ACKnowledgement (reconnaissance)
- ▶ Hacking (éthique, évidemment)
- ▶ ...



└─ EthACK?

- Éthique
- État
- ACKnowledgement (reconnaissance)
- Hacking (éthique, évidemment)
- ...

- Notre gouvernement ne s'intéresse pas (ou peu) au sujet
- Les sociétés privées nous fichent à notre insu
- Personne ne sait où sont leurs données, qui les traitent, à quoi elles servent

└ Pourquoi ?

## Pourquoi ?

- Notre gouvernement ne s'intéresse pas (ou peu) au sujet
- Les sociétés privées nous fichent à notre insu
- Personne ne sait où sont leurs données, qui les traitent, à quoi elles servent



# Bonnes pratiques à l'ère du numérique

Cédric Jeanneret (aka @SwissTengu)

[EthACK.org](http://EthACK.org)

11 octobre 2016



# Plan

- ▶ Les utilisations et menaces
- ▶ (Pause / Questions)
- ▶ De l'hygiène numérique
- ▶ (Questions et fin)



- Smartphone
- Ordinateur portable
- Smartwatch
- Électroménager
- jouets
- ...

# Numérique présent partout

- Smartphone
- Ordinateur portable
- Smartwatch
- Électroménager
- jouets
- ...

## └─ Numérique présent partout

1. On ne peut plus s'en passer
2. Arrive partout, maison, voiture, loisirs, etc
3. Sommes-nous prêt ?



- Communication (pro/privé)
- Apprentissage / extension des connaissances
- Organisation
- Loisirs
- ...

## Utilisations

- ▶ Communication (pro/privé)
- ▶ Apprentissage / extension des connaissances
- ▶ Organisation
- ▶ Loisirs
- ▶ ...

1. Sécurité (caméras de surveillance, etc)
2. anecdote IoT employé dans le cadre du DDoS OVH (145'000 caméras)
3. On va se concentrer sur "communication" - source de problèmes divers et variés



Pourquoi la communication? quantité de moyens, les interactions profs/élèves, élèves/élèves, parents. Responsabilités dans le cadre scolaire, etc



# Communication

- ▶ SMS
- ▶ Messageries instantanées
  - ▶ Whatsapp
  - ▶ Facebook Messenger
  - ▶ Telegram
  - ▶ Threema
  - ▶ ...
- ▶ E-Mails

2016-10-11

## Bonnes pratiques à l'ère du numérique

### └ Communication

1. Plus tant employé, mais encore présent pour de l'authentification (e-banking par exemple)
2. Le truc actuel, passe par Internet, simple et efficace
3. Non, il n'y a pas que le spam...

Communication

- ▶ SMS
- ▶ Messageries instantanées
  - Whatsapp
  - Facebook Messenger
  - Telegram
  - Threema
  - ...
- ▶ E-Mails





## 1. Menaces diverses et variées sur chacun de ces moyens

- Interception/modification des contenus
- Usurpation d'identité
- Perte/vol de l'appareil
- Vol des codes d'accès
- ...

# Menaces sur la communication

- ▶ Interception/modification des contenus
- ▶ Usurpation d'identité
- ▶ Perte/vol de l'appareil
- ▶ Vol des codes d'accès
- ▶ ...

## └ Menaces sur la communication

1. Dans le cadre scolaire : usurpation + vol sont des gros risques
2. Attention aux accès wifi "gratuits", "ouverts", etc
3. Rappeler les proxy filtrants sur le réseau scolaire, avec la CA swisscom...



- Perte/vol (de l'appareil)
- Phishing (vol des identifiants/information)
- "Oublier" ouvert sur une table
- "Partage" de session

## Le plus courant (pour le moment)

- Perte/vol (de l'appareil)
- Phishing (vol des identifiants/information)
- "Oublier" ouvert sur une table
- "Partage" de session

└ Le plus courant (pour le moment)

Rappeler qu'aucun service digne de ce nom ne demande les identifiants par mail. . . Rappeler qu'un élève peut être assez dégourdi pour regarder le contenu  
Noter en passant que l'interception légale va devenir monnaie courante (LRens)

# L'appareil n'y peut rien

L'appareil (ordinateur, smartphone, etc) fait  
strictement ce qu'on lui dit de faire

└─ L'appareil n'y peut rien

1. L'utilisateur est seul responsable de l'usage qu'il en fait
2. L'utilisateur doit protéger ses appareils
3. Interaction : combien on un PIN sur leur smartphone



**OPERATOR ERROR**

## MOLTEN CORE WARNING

An operator error exception has occurred at FISSREAC0020093:09  
FISSREAC0020077:14 FISSREAC0020023:17 FISSREAC0020088:22  
neutron multiplication rate at spikevalue 99999999

- \* Press any key to vent radiological emissions into atomosphere.
- \* Consult reactor core manual for instructions on proper reactor core maintenance and repair.

Press any key to continue

**OPERATOR ERROR**

## MOLTEN CORE WARNING

An operator error exception has occurred at FISSREAC0020093:09  
FISSREAC0020077:14 FISSREAC0020023:17 FISSREAC0020088:22  
neutron multiplication rate at spikevalue 99999999

- \* Press any key to vent radiological emissions into atomosphere.
- \* Consult reactor core manual for instructions on proper reactor core maintenance and repair.

Press any key to continue

Des fois, ça décide de planter, aussi



## Appareil privé...

- ▶ Vos contacts
- ▶ Vos jeux
- ▶ Vos comptes



└─Appareil privé...

- Les contacts professionnels
- Accès aux jeux/autres dans le milieu professionnel
- Vos comptes privés mélangés à ceux du travail

└ ... mais aussi employé au boulot

... mais aussi employé au boulot

- Les contacts professionnels
- Accès aux jeux/autres dans le milieu professionnel
- Vos comptes privés mélangés à ceux du travail





Tout va bien :)



2016-10-11

Bonnes pratiques à l'ère du numérique

└ Tout va bien :)

Tout va bien :)



- Perte/vol de l'appareil
  - Appareils fragiles : casses
  - ..., etc
- Le tout avec des données professionnelles, des accès, des informations, etc

## Oui, après tout, qu'est-ce qui peut se passer?

- Perte/vol de l'appareil
- Appareils fragiles : casses
- ..., etc

Le tout avec des données professionnelles, des accès, des informations, etc

└ Oui, après tout, qu'est-ce qui peut se passer?

Sans parler de la séparation pro/privée — exemple du verre de minuit



## Et les Réseaux Sociaux ?

1. Transfert de données personnelles (bidirectionnel)
2. Quid de la neutralité/impartialité ?
3. Possible "concours" entre élèves (cf Periscope)
4. Implication plus personnelle/émotionnelle possible
5. Interactif : combien sont "amis" avec leurs élèves sur Facebook

# Questions, pause clope, etc

2016-10-11

## Bonnes pratiques à l'ère du numérique

Questions, pause clope, etc

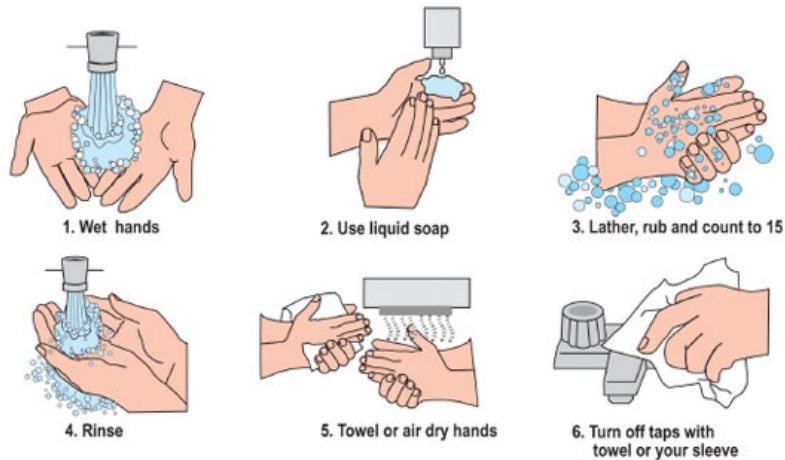
└ Questions, pause clope, etc





## Hygiène numérique

La vie numérique, c'est comme la vraie vie, faut se laver, s'assurer qu'on a un aspect soigné.



- Les actions "physiques" impactent le "monde numérique"
- Les actions "numériques" impactent le "monde physique"
- Garder en tête la notion de "Citoyen Numérique"

## └ Quelques notions élémentaires

# Quelques notions élémentaires

- Les actions "physiques" impactent le "monde numérique"
- Les actions "numériques" impactent le "monde physique"
- Garder en tête la notion de "Citoyen Numérique"



Tourner sept fois le clavier dans la bouche avant  
d'envoyer





- Code pin
- Services annexes
- Bluetooth
- NFC
- Surveillance

└ Ton smartphone tu sécuriseras



- Code pin
- Services annexes
- Bluetooth
- NFC
- Surveillance

1. Un code pin pour l'allumer, et débloquent l'écran
2. Est-ce que les 10'000 trucs à côté sont réellement nécessaires ? Il y a-t-il des mots de passe corrects ?
3. Bluetooth = porte dérobée permettant de faire pas mal de choses
4. NFC : pareil que BT
5. Un smartphone ne se laisse pas sans surveillance - la poche/sac = meilleur ami ! (poche arrière : danger :)]





- Cloud
- Messageries instantanées
- Jeux et autres apps
- Norme PEGI

## └ Les services tu trieras



- ▶ Cloud
- ▶ Messageries instantanées
- ▶ Jeux et autres apps
- ▶ Norme PEGI

1. Services de synchro : utiles ? Sécurisés (mdp) ? De confiance ?
2. Telegram, WhatsApp, etc : réellement utiles ? Utilisation correcte ? Séparation claire pro/privé ?
3. Droits des apps sur vos données ? Accès de ces apps au réseau ? Partage potentiels avec des élèves (localisation) ?
4. PEGI => norme à l'échelle UE - chiffre == âge minimal pour le contenu, jeu/vidéo

# Tes appareils privés tu ne prêteras pas



- ▶ Pas sans surveillance
- ▶ Sur une session utilisateur dédiée
- ▶ Est-ce vraiment nécessaire "maintenant tout de suite?"

└ Tes appareils privés tu ne prêteras pas

1. S'assurer que "l'invité" fasse ce qu'il a dit
2. S'assurer que les droits d'accès évitent les problèmes (mail, fichiers, etc)
3. Après tout, ça peut sans doute attendre le soir chez soi non ?
4. En aucun cas un smartphone/tablette ne devrait être prêté - trop de risques pour les données dessus



- Pas sans surveillance
- Sur une session utilisateur dédiée
- Est-ce vraiment nécessaire "maintenant tout de suite?"



- "Phrase de passe"
- Pas une date/lieu de référence
- Le nom du chien n'est pas une bonne idée
- Pas de réutilisation de mot de passe !

└─ Un mot de passe solide tu choisira

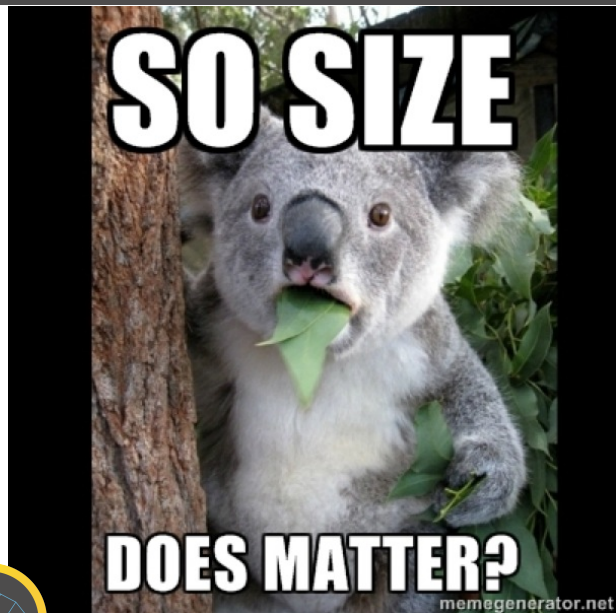


- ▶ "Phrase de passe"
- ▶ Pas une date/lieu de référence
- ▶ Le nom du chien n'est pas une bonne idée
- ▶ Pas de réutilisation de mot de passe !

1. Une phrase est mieux qu'une suite de caractère (mémoire)
2. Les dates/lieux sont trouvables (RS)
3. Les noms sont trouvables (RS)
4. Employer le même mot de passe partout : bad, bad, bad (hacks des services)

2016-10-11

Bonnes pratiques à l'ère du numérique



- ▀ Montrer l'exemple
- ▀ Se renseigner, s'informer
- ▀ Se maintenir à jour et communiquer avec les collègues et les parents

# Professeurs et parents : en première ligne face aux jeunes

- ▀ Montrer l'exemple
- ▀ Se renseigner, s'informer
- ▀ Se maintenir à jour et communiquer avec les collègues et les parents

└ Professeurs et parents : en première ligne face aux jeunes

1. Oui, une tâche de plus dans le planning surchargé... désolé
2. Être exigeant avec soi-même et les autres
3. Ce "monde" avance très vite
4. Interactif : Pokemon Go : que faire, comment agir ?





2016-10-11

└ Questions ?

Questions ?

<https://ethack.org/>[@EthACK\\_org](#) on Twitter[ethack.org](#) on Facebook