

EthACK

The Swiss Privacy Basecamp



EthACK?

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



└─ EthACK?

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

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

2016-10-19

Bonnes pratiques à l'ère du numérique

└ 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

19 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-e-s ?

Utilisations

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

2016-10-19

Bonnes pratiques à l'ère du numérique

└ Utilisations

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



[illegible]

2016-10-19

Communication

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

2016-10-19

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 jamais les identifiants par mail. . . Rappeler qu'un élève peut être assez dégourdi pour regarder le contenuNoter 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 ont 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...

- Vos contacts
- Vos jeux
- Vos comptes

- 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 :)



2016-10-19

Bonnes pratiques à l'ère du numérique

└ Tout va bien :)

Tout va bien :)



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

- ▶ Perte/vol de l'appareil
- ▶ Appareils fragiles : cassés
- ▶ ..., 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

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

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

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

2016-10-19

Bonnes pratiques à l'ère du numérique

Questions, pause clope, etc

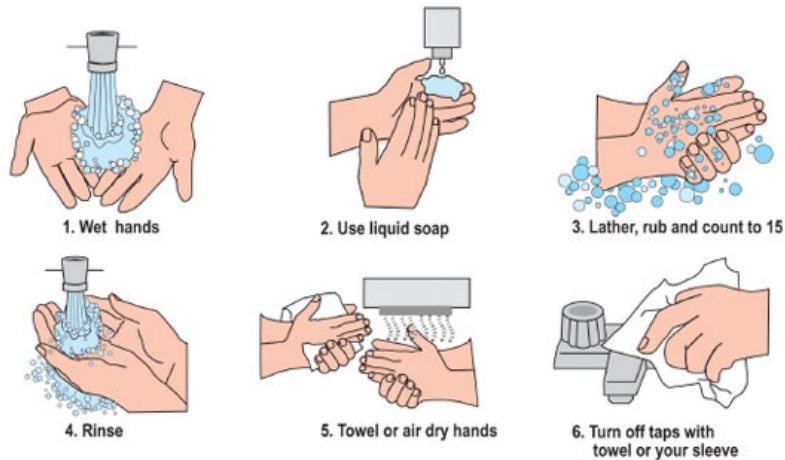
└ Questions, pause clope, etc





Hygiène numérique

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



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"



└ 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



Ton smartphone tu sécuriseras



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

2016-10-19

Bonnes pratiques à l'ère du numérique

└ Ton smartphone tu sécuriseras

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?"



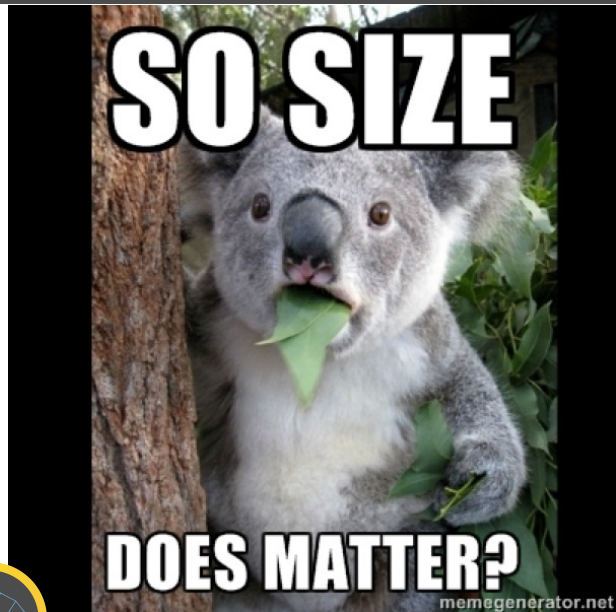
- "Phrase de passe"
- Pas une date/lieu de référence
- Le nom du chien n'est pas une bonne idée
- Pas de réutilisation de mot de passe !

└─ 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)



- ▀ 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 ?



2016-10-19

└ Questions ?

Questions ?

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