

# SWITCHcert pour les banques

Gestion des risques sur Internet



SWITCH

# SWITCH: Nous sommes l'Internet suisse

SWITCH a raccordé la Suisse à Internet en 1990. Nous sommes une fondation de la Confédération et des cantons universitaires, dont le but est de proposer des services Internet pour l'enseignement et la recherche. Dès 1991, SWITCH a fondé le premier CERT de Suisse, un «Computer Emergency Response Team» pour questions de sécurité. Avant cela, SWITCH entretenait déjà des contacts avec des organisations du monde entier, qui s'étaient engagées pour la sécurité sur Internet.

En Suisse, aucune organisation n'a autant d'années d'expérience que SWITCH en matière de gestion des risques sur Internet.

## Notre réseau mondial contre les cyberattaques globales

Nous entretenons toujours actuellement nos contacts internationaux, et nous en avons encore noué d'autres. Ils sont si importants car la cybercriminalité ignore les frontières. Nos contacts sont notre atout. SWITCH fait partie d'un réseau mondial d'alarme et d'échange de savoir. Nous nous engageons entre autres dans les groupements internationaux suivants:

- FIRST: l'organisation faîtière mondiale de tous les CERTs
- TF-CSIRT: l'association des CERTs européens
- TRANSITS: Training for Incident Response Staff – ici, des collaborateurs de SWITCH enseignent dans le monde entier.

## Nous exploitons le backbone national

SWITCH s'occupe du système de noms de domaine du Top Level Domain .ch. Cela signifie que nous sommes directement à la source. Nous observons le trafic de réseau sur le backbone national pour détecter les anomalies. Nous analysons celles-ci et les mettons en corrélation avec nos propres sources et celles de partenaires. Nous disposons ainsi d'une image détaillée de la situation locale de danger.

La place Internet de Suisse compte parmi les plus sûres du monde – et nous faisons tout pour qu'il en reste ainsi. Nous collaborons entre autres avec les meilleurs fournisseurs suisses de service Internet.

---

### 1990

SWITCH raccorde la Suisse à Internet.

---

### 1991

SWITCH fonde le premier CERT de Suisse.

---

### Global

SWITCH fait partie d'un réseau mondial d'alarme et d'échange de savoir.

---

### .ch

Le Domain Name System du Top Level Domain .ch est assuré par SWITCH.

---

# Le portefeuille de services de SWITCHcert: notre assortiment – votre avantage

SWITCH est l'organisation disposant de la plus longue expérience en Suisse en matière de gestion des risques sur Internet. Nous avons des outils uniques en leur genre pour la détection précoce de menaces complexes et la défense. Nous profitons pour cela de notre proximité au backbone suisse ainsi que de nos longues années de coopérations nationales et internationales. Ces deux facteurs sont sans pareil dans toute la Suisse et distinguent SWITCH. Nos experts se concentrent sur un recensement et une interprétation aussi intégrale que possible des données importantes les plus diverses sur le réseau. Et de plus, SWITCH développe constamment de nouveaux outils pour la sécurité.

Depuis des années, nous transmettons nos expériences également aux banques suisses.

## Backbone

SWITCH profite de sa proximité du backbone suisse.

## Relations

SWITCH entretient depuis de longues années un réseau de coopérations nationales et internationales.

## Unique

La proximité du backbone et les relations sont uniques en leur genre en Suisse.

### NOTRE ASSORTIMENT

- **Analyse proactive** de la situation de danger indépendamment des produits
- **Expérience et savoir-faire** dans la lutte contre les malwares bancaires
- **Meetings confidentiels** avec d'autres banques
- **Avertissements précoces** sur les développements dans le domaine Cybercrime
- **Cours de formation; factsheets** sur les malwares bancaires
- **Désactivation rapide** de sites web et serveurs contaminés
- **Ligne directe** vers nos **experts en sécurité**
- **Contact direct** entre SWITCH et les **autorités de poursuite pénale** ou **entreprises fédérales**

### VOTRE AVANTAGE

- Réduction sensible des risques opérationnels. Pas de matériel ni de logiciel supplémentaire étant donné que l'infrastructure est chez SWITCH
- Meilleure protection de la réputation et de la confiance des clients
- Echange d'expérience d'égal à égal
- Implémentation de mesures de protection proactives
- Prise de conscience chez les collaborateurs et clients
- Durée de risque réduite, moins de frais et de pertes
- Accès à du savoir spécialisé
- Assistance en cas de tentatives de chantage et lors de poursuites pénales

# Les prestataires de services financiers: au point de mire des criminels sur Internet

Les cyberattaques provoquent chaque année, au niveau mondial, des dommages de 375 à 575 milliards de dollars US. C'est la conclusion d'une étude de 2014 du Center for Strategic and International Studies à Washington. A titre comparatif: le produit intérieur brut de la Suisse était en 2013 à 685 milliards de dollars US. Les pays industrialisés sont particulièrement touchés par la cybercriminalité. Et les prestataires de services financiers y sont particulièrement visés. D'après une étude de 2015 de la société de sécurité Fireeye, ils comptent parmi les cibles les plus attaquées du monde.

Même si la Suisse est parmi les places Internet les plus sûres, le crime sur Internet est la menace croissante la plus grave pour les prestataires de services financiers. Ainsi, ceux-ci doivent se protéger le mieux possible des attaques.

39 %

des instituts financiers du monde signalent avoir été victimes de la criminalité sur Internet au cours des 12 derniers mois.

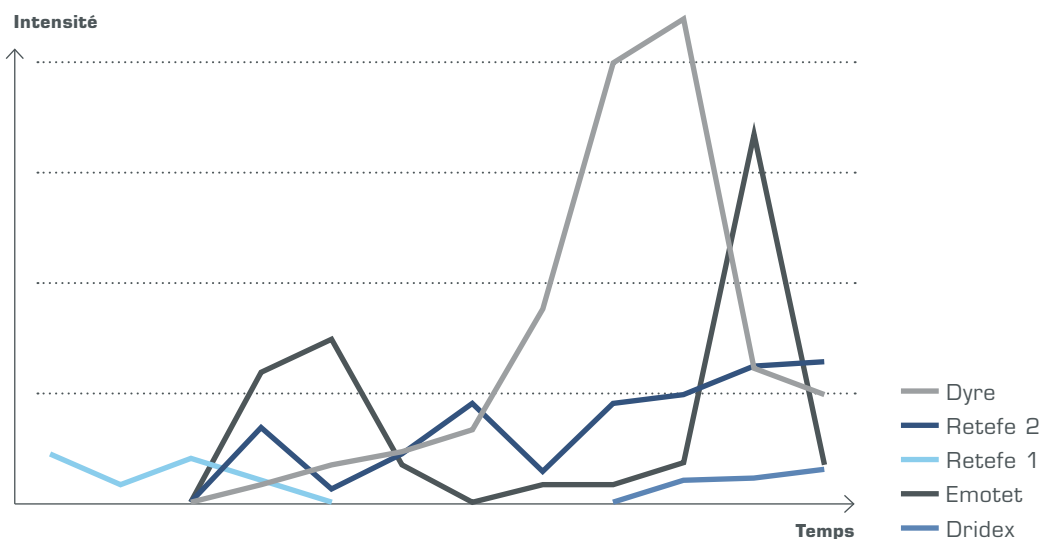
28 %

de tous les cas de fraude sont liés à la reprise du contrôle de comptes bancaires.

24 milliards

de francs suisses seront vraisemblablement investis dans la sécurité informatique d'ici 2017.

## Dynamique des malwares



Les malwares passent par des cycles de vie complexes. Le graphique montre à titre d'exemple le nombre d'attaques enregistrées au cours d'une année contre les banques suisses.

# Gestion des risques sur Internet en tant que compétence de base

SWITCH s'engage pour la sécurité sur Internet. Par des initiatives telles que «Safer Internet», SWITCH apporte sa contribution à la sensibilisation du public vis-à-vis des questions de sécurité sur Internet. Nous luttons contre le phishing et donnons des conseils sur la manière de l'éviter. Nous signalons les nouveaux dangers du cyberspace comme les attaques complexes et sur mesure appelées Advanced Persistent Threats.

Depuis 2010, nous disposons d'un processus à quatre niveaux pour traiter les sites web infectés de malware – dans l'intérêt du public et de l'économie suisse. Nous bloquons les sites concernés et en informons les détenteurs, qui sont la plupart du temps eux-mêmes victimes de criminels sur Internet. Nous les aidons à débarrasser leur site de code malveillant et l'analysons. Si les détenteurs de noms de domaine ne réagissent pas dans les 30 jours, le domaine est effacé. A l'aide de notre analyse de malware et de notre réseau international, nous cherchons les malfrats.

SWITCH vit la sécurité sur Internet.

.....  
**1839**  
sites web ont été nettoyés de malware par SWITCH en 2014.  
.....

.....  
**323**  
cas de phishing ont été découverts par SWITCH en 2014 et annoncés aux détenteurs des domaines concernés.  
.....

.....  
**120 000**  
Netflows sont enregistrés chaque seconde par SWITCH, qui observe s'ils contiennent des indications d'adresses Internet malveillantes.  
.....

## Contactez-nous



SWITCH  
Werdstrasse 2  
Case postale  
8021 Zurich, Suisse

Michael Fuchs: +41 79 930 2114  
E-mail: [cert@switch.ch](mailto:cert@switch.ch)  
Plus d'infos: <http://www.switch.ch/security>  
Security Blog: <http://securityblog.switch.ch>