

**– ALLO, GIOVANNI PIZZA ?**

**– NON MONSIEUR, C’EST GOOGLE PIZZA.**

**– AH JE ME SUIS TROMPÉ DE NUMÉRO ?**

**– NON MONSIEUR, GOOGLE A RACHETÉ LA PIZZERIA.**

**– OK, PRENEZ MA COMMANDE DONC**

**– BIEN MONSIEUR, VOUS PRENEZ COMME D’HABITUDE ?**

**– COMME D’HABITUDE ? MAIS VOUS ME CONNAISSEZ ?**

**– COMPTE TENU DE VOTRE NUMÉRO DE TÉLÉPHONE QUI S’AFFICHE ICI, VOUS AVEZ COMMANDÉ CES 12 DERNIÈRES FOIS UNE PIZZA 3 FROMAGES AVEC SUPPLÉMENT CHORIZO.**

**– OK, C’EST EXACT....**

**– PUIS JE VOUS SUGGÉRER DE PRENDRE CETTE FOIS LA PIZZA AVEC FENOUIL, TOMATE ET UNE SALADE ?**

**– NON VRAIMENT, J’AI HORREUR DES LÉGUMES.**

**– MAIS VOTRE CHOLESTÉROL N’EST PAS BRILLANT...**

**– COMMENT VOUS LE SAVEZ ?!**

**– PAR VOS EMAILS ET HISTORIQUE CHROME, NOUS AVONS VOS RÉSULTATS DE TEST SANGUINS DE CES 7 DERNIÈRES ANNÉES.**

**– OK..MAIS JE NE VEUX PAS DE CETTE PIZZA, JE PRENDS DES MÉDICAMENTS POUR TRAITER MON CHOLESTÉROL.**

**– VOUS NE PRENEZ PAS VOTRE TRAITEMENT SUFFISAMMENT RÉGULIÈREMENT, L’ACHAT DE LA DERNIÈRE BOÎTE DE 30 COMPRIMÉS HABITUELS DATE D’IL Y A 4 MOIS À LA PHARMACIE ROBERT AU 2 RUE SAINT MARTIN.**

**– J’EN AI ACHETÉ D’AUTRES DEPUIS DANS UNE AUTRE PHARMACIE.**

**– CELA N’EST PAS INDIQUÉ SUR VOTRE RELEVÉ DE CARTE BANCAIRE.**

**– J’AI PAYÉ EN ESPÈCES !**

**– MAIS CELA N’EST PAS INDIQUÉ SUR VOTRE RELEVÉ DE COMPTE BANCAIRE, AUCUN RETRAIT EN ESPÈCES.**

**– J’AI D’AUTRES SOURCES DE REVENUS AILLEURS !**

**– CELA NE FIGURE PAS SUR VOTRE DERNIÈRE DÉCLARATION D’IMPÔTS, OU ALORS C’EST QUE VOUS AVEZ DES REVENUS ILLÉGAUX NON DÉCLARÉS ?**

**– BON, VOUS ME LIVREZ MA PIZZA OU BIEN JE VAIS AILLEURS ?**

**– CERTAINEMENT, MONSIEUR, TOUJOURS À VOTRE SERVICE, NOS REMARQUES SONT UNIQUEMENT DESTINÉES À VOUS ÊTRE AGRÉABLE. POUR QUELLE HEURE DOIT- ON LA LIVRER ?**

**– MON ÉPOUSE REVIENT DE CHEZ SA MÈRE AU MANS ET RENTRE VERS 19 HEURES. DISONS 20 HEURES SERAIT IDÉAL.**

**– PUIS JE ME PERMETTRE UNE SUGGESTION, AVEC VOTRE ACCORD BIEN SÛR ?**

**– JE VOUS ÉCOUTE.**

**– VOTRE ÉPOUSE NE POURRA SANS DOUTE PAS ÊTRE À 19 HEURES CHEZ VOUS. IL EST 18 HEURES ET ELLE VIENT D’EFFECTUER L’ACHAT D’UNE ROLEX DANS UNE BIJOUTERIE DE LA BAULE, IL Y A 6 MINUTES.**

**– COMMENT ÊTES-VOUS AU COURANT ?**

**– ELLE A EFFECTUÉ LE PAIEMENT PAR CARTE SUR SON COMPTE BANCAIRE PERSONNEL NUMÉROTÉ EN SUISSE. ELLE A D’AILLEURS RÉGLÉ SA NOTE D’HÔTEL 4 ÉTOILES, EN CHAMBRE DOUBLE POUR 3 JOURS AINSI QUE DES REPAS DANS DES RESTAURANTS ÉTOILÉS PENDANT LA MÊME DURÉE, TOUJOURS AVEC LA MÊME CARTE.**

**– PUIS JE CONNAÎTRE LA SOMME DÉBITÉE ?**

**– NON MONSIEUR, NOUS RESPECTONS AVANT TOUT LA VIE PRIVÉE DES GENS, NOUS N’AVONS PAS LE DROIT DE DÉVOILER CE GENRE DE RENSEIGNEMENTS.**

**– ÇA SUFFIT ! J’EN AI RAS LE CUL DE GOOGLE, FACEBOOK, TWITTER, ... JE ME BARRE SUR UNE ÎLE DÉSERTESANS INTERNET, SANS TÉLÉPHONE ET SURTOUT PERSONNE POUR M’ESPIONNER !!!**

**– JE COMPRENDS MONSIEUR...MAIS VOUS DEVEZ DONC REFAIRE FAIRE VOTRE PASSEPORT DANS CE CAS CAR LA DATE D’EXPIRATION EST DÉPASSÉE DEPUIS 5 ANS ET 4 JOURS.**



# ÊTES-VOUS CONTRÔLÉS PAR VOTRE INFORMATIQUE ?

**Club Informatique Lorientais**  
**EPI LO (Espace Public Internet – Lorientais)**

P

**Présentation Jean-Claude CATY ([jc2018.caty@laposte.net](mailto:jc2018.caty@laposte.net))**  
**Date 12 avril 2018**

# **ACTUALITÉS DE LA DERNIÈRE DÉCENNIE (WIKILEAKS, PRISM, ...)**

**DES ESPIONS QUE L'ON ADORE  
(GOGOL, FACE DE BOUC, ...)**

**QUELLE INFORMATIQUE CHOISIR ?**

**Lanceurs d'alerte (Assange, Snowden, Cardon)  
Vers le système de contrôle total  
Intelligence naturelle, artificielle  
Machines pensantes,  
Réseaux neuronaux,  
5 sens humains, sens du système de contrôle**

# ACTUALITÉS DE LA DERNIÈRE DÉCENNIE

## 1. Wikileaks – Julien Assange

---

- ONG fondée par Julien Assange en 2006
- OBJECTIF : Publier documents et analyses politiques et sociales à l'échelle mondiale
- Donner une audience aux lanceurs d'alertes et aux fuites (leaks) d'information, tout en protégeant ses sources

**Julien Assange : menacé d'extradition vers les USA, réfugié à l'ambassade d'équateur à Londres.**

# ACTUALITÉS DE LA DERNIÈRE DÉCENNIE

## 2. PRISM – Edward Snowden



- PROGRAMME DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE DE LA NSA
  - RÉVÉLÉ PAR EDWARD SNOWDEN (EX-CONSULTANT NSA)
  - COLLECTE INTERNET + FOURNISSEURS DE SERVICES

CIBLE LES PERSONNES HORS USA mais pas que

ACCÈDE AUX DONNÉES DES GÉANTS AMÉRICAINS DES NOUVELLES TECHNOLOGIES (Google, Facebook, Youtube, Microsoft, Yahoo, Skype, AOL, Apple, IBM).

CONTOURNE DES ALGORITHMES DE CHIFFREMENTS (HTTPS...)

**Edward Snowden : Inculpé pour espionnage, Asile en Russie**

**Hitler aurait rêvé de disposer de PRISM ...**

**Dans quelles mains PRISM peut-il tomber ?**

# ACTUALITÉS DE LA DERNIÈRE DÉCENNIE

## 3. Contrôle total – Alain Cardon

---

### ■ INTELLIGENCES NATURELLES OU ARTIFICIELLES

- RÉSEAUX DE NEURONES
- APPRENTISSAGE PAR L'EXEMPLE
- INTERFACE AVEC L'EXTÉRIEUR : LES 5 SENS HUMAINS

### Alain Cardon : Mathématicien + Informaticien

- A fait de la recherche sur l'intelligence artificielle,
- A arrêté toute recherche pratique par éthique,
- Livre : Vers le système de contrôle total (téléchargeable)

P1

### ■ VERS LE SYSTÈME DE CONTRÔLE TOTAL

- MACHINES PENSANTES
- LES SENS DU SYSTÈME DE CONTRÔLE TOTAL : INTERNET, OBJETS CONNECTÉS
- PAS D'ÉTHIQUE

# ACTUALITÉS DE LA DERNIÈRE DÉCENNIE (WIKILEAKS, PRISM, ...)

## DES ESPIONS QUE L'ON ADORE (GOGOL, FACE DE BOUC, ...)

### QUELLE INFORMATIQUE CHOISIR ?

#### **Techniques d'espionnage google**

**Le moteur de recherche**

**Les courriels avec gmail**

#### **Techniques Face de bouc**

**Ce que nous dévoilons volontairement**

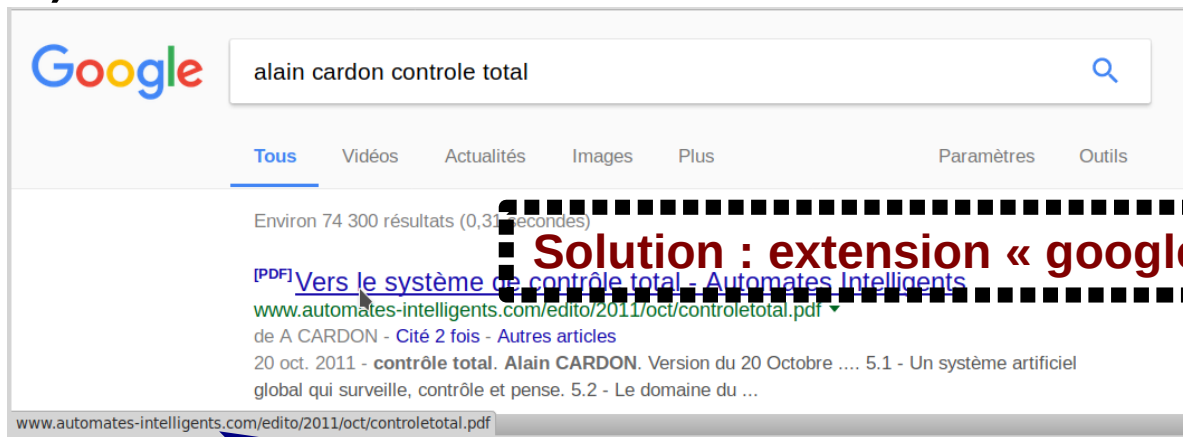
**Le bouton « j'aime »**



# DES ESPIONS QUE L'ON ADORE

## 1A. GOGOL – Le moteur de recherche

- COMMENT LE MOTEUR GOOGLE ESPIONNE VOS REQUETES
  - 1) VOUS ÊTES REPÉRÉ : COMPTE GOOGLE, ADRESSE IP
  - 2) LE MOTEUR RÉPOND A VOTRE REQUETE
  - 3) VOUS ÊTES REDIRIGÉ VERS LA CIBLE **VIA GOOGLE**



**Solution : extension « google search link fix » de firefox**

**www.automates-intelligents.com/edito/2011/oct/controletotal.pdf**

**www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&...&ved=0ahUKEwiKz7uB4MzWAhXINx  
automates-intelligents.com/edito/2011/oct/controletotal.pdf**

12/04/2018

**Clic**

<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0ahUKEwiKz7uB4MzWAhXINxQ...automates-intelligents.com/edito/2011/oct/controletotal.pdf&>

**Avant  
clic**

**P2**

# DES ESPIONS QUE L'ON ADORE

## 1B. GOGOL – Le courriel avec gmail

### ■ UN FACTEUR TRÈS CURIEUX

- 1) AVANT DE VOUS REMETTRE VOTRE COURRIER, GMAIL OUVRE, NUMÉRISE ET LIT VOTRE CORRESPONDANCE
- 2) TOUS VOS ENVOIS PASSENT PAR CE PERSONNAGE TRÈS INDISCRET VOIRE INQUISITEUR. RIEN NE LUI ÉCHAPPE

P3

**NE DÎTES RIEN : VOUS POUVEZ ÊTRE MIS SUR LISTE NOIRE**

**DÎTES PLUTÔT QUELQUE CHOSE POUR ÊTRE SUR LISTE NOIRE**

### ■ SOLUTIONS

- 1) CHANGER DE FACTEUR (LAPOSTE.NET)  
ÉVITEZ gmail, yahoo, hotmail
- 2) CHANGER D'ADRESSE TOUS LES ANS (alias)
- 3) CRYPTER (CLEFS ASYMÉTRIQUES, STÉGANOGRAPHIE)

**Hitler aurait rêvé de posséder GOOGLE ...**

# DES ESPIONS QUE L'ON ADORE

## 1C. GOGOL – Qui est-il ?

GOOGLE TRIE LES RÉPONSES À NOS QUESTIONS EN FONCTION DE CHOIX OCCULTES FONDÉS SUR NOS PRÉFÉRENCES, CONSTRUITS À PARTIR DE L'HISTORIQUE DE QUESTIONS ANTÉRIEURES, SUR LA BASE D'UN GRAPHE DE CONNAISSANCES TOTALEMENT INCONNU, À PARTIR DE QUESTIONS GÉNÉRALES.

EN D'AUTRES TERMES, NOS CONNAISSANCES SONT ASSERVIES AUX CHOIX DE GOOGLE.

NOUS N'AVONS DONC PLUS DE LIBRE ARBITRE : NOUS SOMMES EN ÉTAT DE DÉPENDANCE INTELLECTUELLE.

P4

**VÉRIFICATION : POURREZ-VOUS DÈS  
DEMAIN VOUS PASSER DE GOOGLE ?**

# DES ESPIONS QUE L'ON ADORE

## 2. FACE DE BOUC – Lui dîtes vous tout de vous ?

- FAUT-IL CONFIER SA VIE A DES INCONNUS ?

P5

LE CLIC SUR « J'AIME » : VOUS CONFIEZ VOS PRÉFÉRENCES !

- ALERTE LE 13/12/2017 (JOURNAL LE MONDE)

D'ANCIENS RESPONSABLES DE FACEBOOK ALERTENT QUANT AUX DANGERS DES RÉSEAUX SOCIAUX

P6

il (ancien vice président facebook) évoque les « cœurs », « j'aime » et « pouces en l'air » réducteurs, à l'origine de « boucles de réactions reposant sur la dopamine », qui « détruisent le fonctionnement de la société ».

- MARS 2018 AFFAIRE FACEBOOK/CAMBRIDGE ANALYTICA

CA accusée d'utiliser des informations recueillies illégalement auprès de plus de 50 millions d'utilisateurs américains de facebook pour soutenir l'élection présidentielle de donald trump.

P7

Mots-clefs : Profil psychométrique ; bouton « j'aime » ; ni protection, ni sécurité

**Conseil de David Glance : Pour protéger vos données des réseaux sociaux, quittez-les !**

**David Glance : director of Centre for Software Practice, University of Western Australia**

# **ACTUALITÉS DE LA DERNIÈRE DÉCENNIE (WIKILEAKS, PRISM, ...)**

**DES ESPIONS QUE L'ON ADORE  
(GOGOL, FACE DE BOUC, ...)**

## **QUELLE INFORMATIQUE CHOISIR ?**

**Préambule : Logiciels et langages**

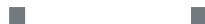
**Logiciels privatifs : des logiciels opaques**

**Logiciels libres : des logiciels transparents**

**Chez vous, l'extérieur**

**Téléphones portables, objets connectés**

**Navigateurs, javascript, noscript**



# QUELLE INFORMATIQUE CHOISIR ?

## Préambule : Logiciels et langages



```
#include <iostream>
#include <cstdint>
#include "machineCaractere.h"

using namespace std;

//
/** @brief int main (int pvArgc, char* paArgv[]) \n
 * Ce que fait la fonction main
 *
 * @param pvArgc : Une explication du paramètre pvArgc
 */
int main (int pvArgc, char* paArgv[]) {

    uint16_t lvCompteur;

    cout << "Lancement du programme " << paArgv[0] << endl;

    for (int lvNoArg = 1; lvNoArg < pvArgc; lvNoArg++) {
        string lvChaine (paArgv[lvNoArg]);
        CMachineCaractere lvMachine (lvChaine);
        cout << "La machine caractères est initialisée avec \"" << lvChaine << "\"" << endl;

        lvCompteur = 0;
        while (!lvMachine.marque ()) {
            lvCompteur++;
            lvMachine.avancer ();
        };

        cout << "La machine caractères opère pendant " << lvCompteur << " caractères" << endl;
    };

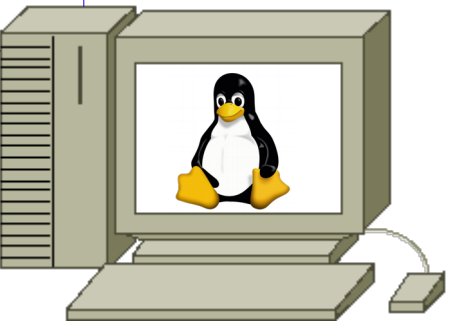
    return 0;
}
```

**Code source**

**Compilateur**

```
0x555555554feb  push  rbp
0x555555554fec  mov   rbp,rsq
0x555555554fef  push  rbx
0x555555554ff0  sub   rsp,0x78
0x555555554ff4  mov   DWORD PTR [rbp-0x74],edi
0x555555554ff7  mov   QWORD PTR [rbp-0x80],rsi
0x555555554ffb  lea   rsi,[rip+0x3a7]
0x555555555002  lea   rdi,[rip+0x201097]
0x555555555009  call  0x555555554cf0
0x55555555500e  mov   rdx,rax
0x555555555011  mov   rax,QWORD PTR [rbp-0x80]
```

**Code binaire**



# QUELLE INFORMATIQUE CHOISIR ?

## Logiciels libres / Logiciels privatifs

Logiciels libres TRANSPARENTS Partage de la connaissance 4 libertés :	Logiciels privatifs OPAQUES Privatisation de la connaissance
Exécuter le programme comme vous voulez	Soumis à licence (droit d'utilisation). Ex : <b>Autorisé jusqu'à telle date.</b>
Étudier le fonctionnement et modifier le programme <b>Code source indispensable !</b>	<b>Vous n'avez pas le code source. Que fait le logiciel ? On ne sait pas</b>
Redistribuer des copies, donc aider votre voisin	<b>Copies interdites</b>
Distribuer aux autres des copies de vos versions modifiées. <b>Code source indispensable !</b>	<b>Vous n'avez pas le code source. Que fait le logiciel ? On ne sait pas</b>
Exemples : GNU/Linux, libreOffice, Mozilla firefox, GIMP, ...	Exemples : CrimeAuSoft Windows, Word-Excel, Chrome, Photoshop, ...

# QUELLE INFORMATIQUE CHOISIR ?

## Téléphones portables, objets connectés

### ■ TÉLÉPHONES PORTABLES : UN CUMUL D'ESPIONS

P9

- Systèmes d'exploitation privatifs (Android, ...)

- Logiciels (applis) privatifs

- Communications avec internet

P10

- Localisation tracée (GPS)

P11

- Stockage dans les « nuages » (cloud)



### ■ OBJETS CONNECTÉS (télé, frigo, caméra...) : PAS DE SÉCURITÉ

- Systèmes d'exploitation privatifs

- Logiciels (applis) privatifs

- Communications avec internet



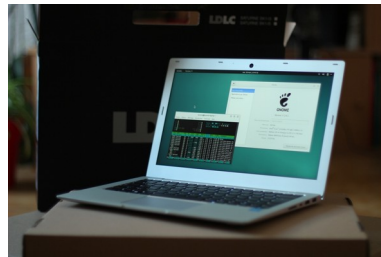
© Can Stock Photo

■ **Octobre 2016 : Méga attaque de malware via des caméras de surveillance piratées**

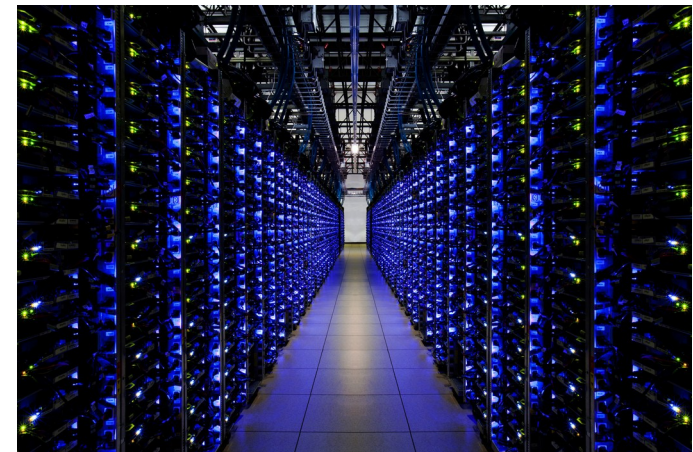
# QUELLE INFORMATIQUE CHOISIR ?

## Chez vous, l'extérieur

### CHEZ VOUS



### EXTÉRIEUR



- VOUS AVEZ LA MAIN

Privilégiez le logiciel libre

Conseil : GNU/Linux debian

P12

- VOUS N'AVEZ PAS LA MAIN

**Méfiance**

**Évitez gmail, hotmail, yahoo...**

# QUELLE INFORMATIQUE CHOISIR ?

## Dialogue avec l'extérieur :

### Navigateurs, javascript, noscript

---

- POUR CONTACTER L'EXTÉRIEUR, NOUS UTILISONS UN LOGICIEL NOMMÉ « NAVIGATEUR » (internet explorer, chrome, firefox, ...)
  - 1) internet explorer, chrome : logiciels privatifs !  
quelles fonctions cachées ?
  - 2) firefox : logiciel libre  
le code source est disponible : on sait ce qu'il fait !

P13 P13

- MAIS TOUS EXÉCUTENT DU CODE JAVASCRIPT PAR DÉFAUT.
  - 1) firefox permet d'ajouter des **extensions**
  - 2) **extensions utiles** :
    - disconnect** : améliore rapidité, sécurité et respect
    - ublock origin** : un bloqueur de nuisances (dont la pub)
    - noscript** : vous contrôlez les scripts (bloqués par défaut)

# QUELQUES RÉFÉRENCES

**Documentaire « un œil sur vous, citoyens sous surveillance »** » [boutique.arte.tv/f10198-un\\_oeil\\_sur\\_vous](http://boutique.arte.tv/f10198-un_oeil_sur_vous)

**Contrôle total – Alain Cardon - 2011**

[www.admiroutes.asso.fr/larevue/2011/121/controletotal.pdf](http://www.admiroutes.asso.fr/larevue/2011/121/controletotal.pdf)

**Internet ou la fin de la vie privée – Les auteurs associés - 2007**

**Collectif CHATONS** ([chatons.org](http://chatons.org)) P14

**Collectif des Hébergeurs Alternatifs, Transparents, Ouverts, Neutres et Solidaires.**

**FRAMASOFT** ([framasoftware.org](http://framasoftware.org)) P15

**Campagne « dégooglisons internet ».**

**La quadrature du net** P16

<https://www.laquadrature.net>

# LIENS (CILORIO.FR)

**P1 Contrôle total – Alain Cardon - 2011**

**[www.admiroutes.asso.fr/larevue/2011/121/controletotal.pdf](http://www.admiroutes.asso.fr/larevue/2011/121/controletotal.pdf)**

**P2 Ce que nos recherches Google disent de notre véritable personnalité**

**<http://www.sudouest.fr/2017/07/16/ce-que-nos-recherches-google-disent-de-notre-veritable-personnalite-3621891-4725.php>**

**P3 Pourquoi Google ne va pas arrêter la publicité ciblée et le scan de vos mails sur Gmail**

**<https://www.numerama.com/tech/270293-pourquoi-google-ne-va-pas-arreter-la-publicite-ciblee-et-le-scan-de-vos-mails-sur-gmail.html>**

**P4 Et si on se débarrassait de Google (pour commencer) ?**

**<https://www.nextinpact.com/news/105699-et-si-on-se-debarrassait-google-pour-commencer.htm>**

**P5 Facebook sommé d'arrêter le pistage des internautes en Belgique sans leur consentement**

**<https://www.developpez.com/actu/188673/facebook-somme-d-arreter-le-pistage-des-internautes-en-belgique-sans-leur-consentement-sous-peine-d-amendes-de-250-000-euros-par-jour/>**

**P6 Si vous avez un compte Facebook, impossible de protéger vos données personnelles :**

**[https://www.francetvinfo.fr/internet/reseaux-sociaux/facebook/pourquoi-il-est-impossible-de-protger-ses-donnees-personnelles-quand-on-a-un-compte-facebook\\_2667380.html](https://www.francetvinfo.fr/internet/reseaux-sociaux/facebook/pourquoi-il-est-impossible-de-protger-ses-donnees-personnelles-quand-on-a-un-compte-facebook_2667380.html)**

**P7 Pourquoi l'affaire Cambridge Analytica plonge Facebook dans la tourmente**

**<http://www.lefigaro.fr/secteur/high-tech/2018/03/20/32001-20180320ARTFIG00140-pourquoi-l-affaire-cambridge-analytica-plonge-facebook-dans-la-tourmente.php>**

**P8 Un logiciel espion dans un pilote audio d'ordinateurs HP**

**<http://www.lemagit.fr/actualites/450418701/Un-logiciel-espion-dans-un-pilote-audio-dordinateurs-HP>**

**P9 Android : de plus en plus de mouchards pullulent dans les applis**

**<http://www.01net.com/actualites/android-de-plus-en-plus-de-mouchards-pullulent-dans-les-applis-1311345.html>**

**P11 Pour protéger les données, ce Caennais veut lancer le smartphone libre**

**<https://www.ouest-france.fr/normandie/caen-14000/pour-protger-les-donnees-ce-caennais-veut-lancer-le-smartphone-libre-5487137>**

**P12 Centre gouvernemental de veille, d'alerte et de réponse aux attaques informatiques**

**<https://www.cert.ssi.gouv.fr/>**

**P13 Des centaines de sites Web majeurs vous espionnent et siphonnent vos données**

**<http://www.01net.com/actualites/des-centaines-de-sites-web-majeurs-vous-espionnent-et-siphonnent-vos-donnees-1308747.html>**

**P15 Campagne « dégooglisons internet »**

**<https://degooglisons-internet.org/>**

**P16 Surveillance généralisée des citoyens : La Quadrature du Net attaque les opérateurs mobiles**

**[https://www.laquadrature.net/fr/conservation\\_operateurs](https://www.laquadrature.net/fr/conservation_operateurs)**

