



ChrisHarrison.net

# INTERNET : UN NOUVEAU FAR-WEST ?

Janvier 2021

<http://chrisharrison.net/projects/InternetMap/medium/worlddotblack>



# UN CONSTAT

La première réalité  
d'Internet est **qu'il n'y a**  
**plus de frontières** : le  
monde est un village !



# UN SECOND CONSTAT

”

Je n'ai pas de réponse en 140 caractères à la cybersécurité.

#AssisesSI

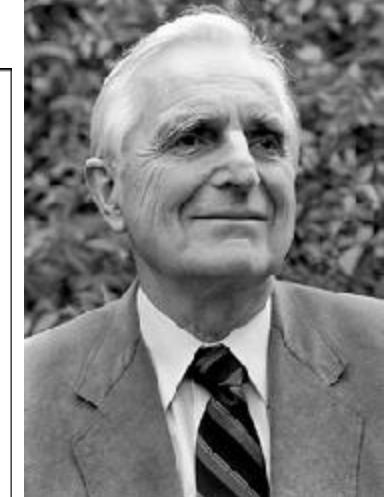
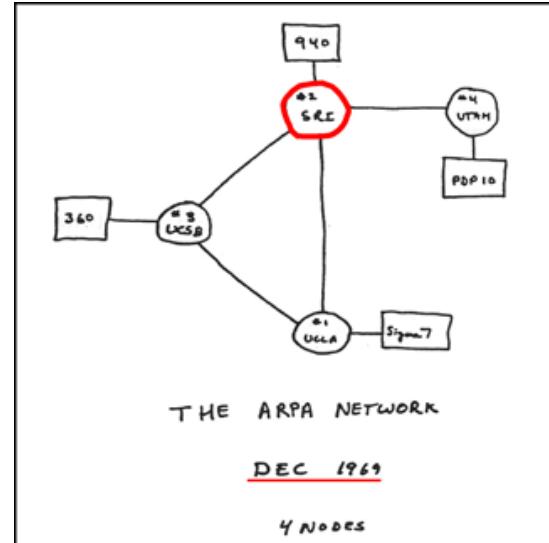
**GUILLAUME POUPARD**

Directeur de l'ANSSI



# INTERNET ?

Un des pionniers : Douglas Engelbart  
(1925-2013)



- A l'intuition d'internet<sup>1</sup> dès les années 1950 (son laboratoire –SRI- participe à la première liaison en 1969 avec l'UCLA)
- Démontre la première vidéoconférence (1968) « *The Mother of All demos* »<sup>2</sup> (Le 1<sup>er</sup> Skype)
- Invente la souris (1968)

<sup>1</sup>Augmented Human intellect:

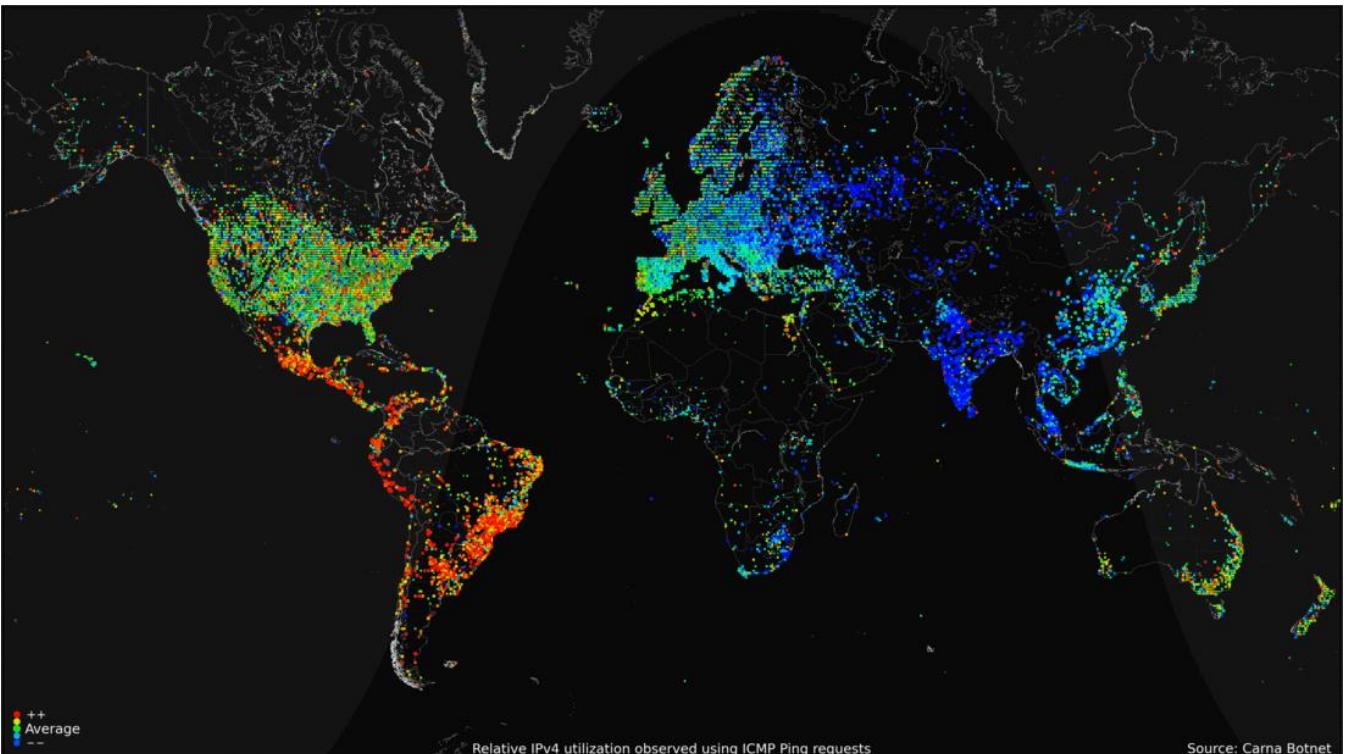
<http://www.douengelbart.org/pubs/augment-3906.html>

<sup>2</sup>The Mother of All demos,

<http://www.douengelbart.org/firsts/dougs-1968-demo.html>

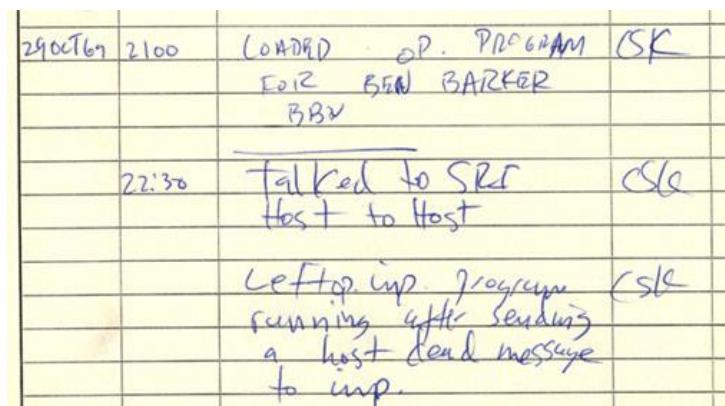
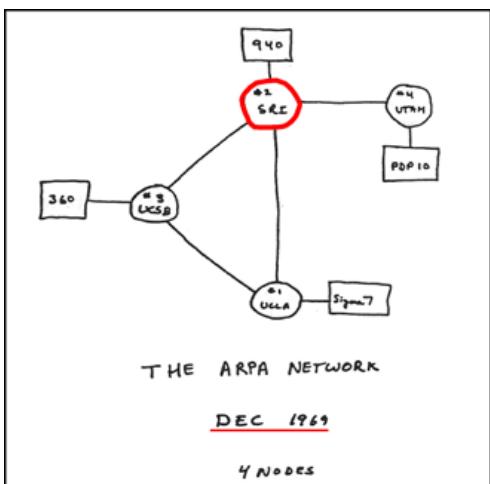


# INTERNET ?



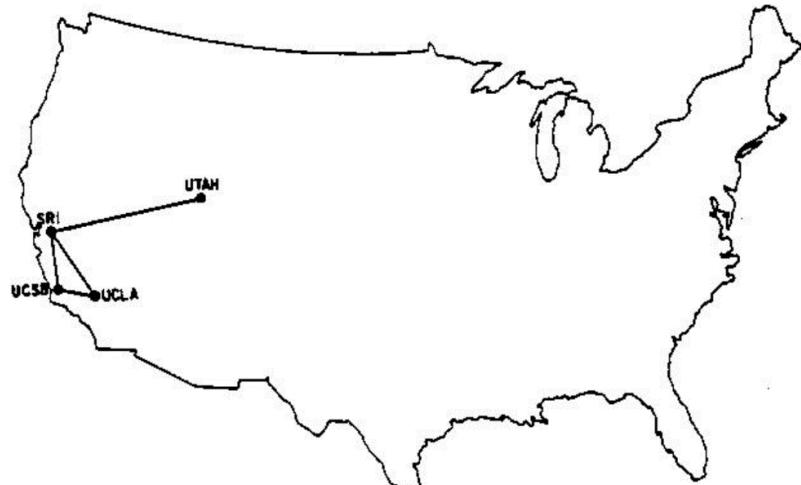
<http://motherboard.vice.com/blog/this-is-most-detailed-picture-internet-ever>

Internet est ... un réseau de réseaux (Vous en avez un morceau à la maison !)

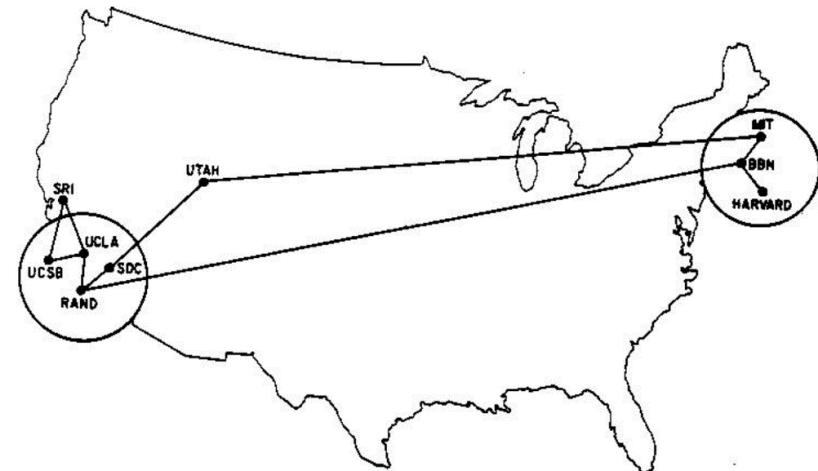


[http://www.computerhistory.org/internet\\_history](http://www.computerhistory.org/internet_history)

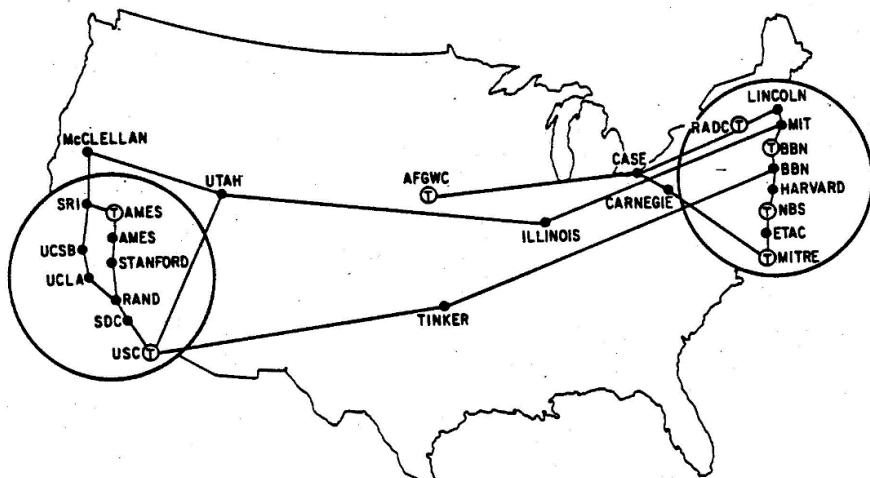
# INTERNET ?



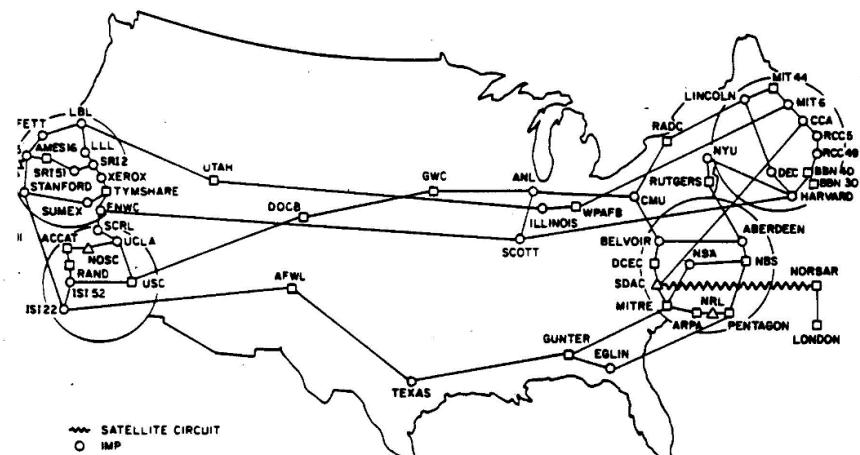
Dezember 1969



Juni 1970



März 1972



— SATellite CIRCUIT



IMP



TIP



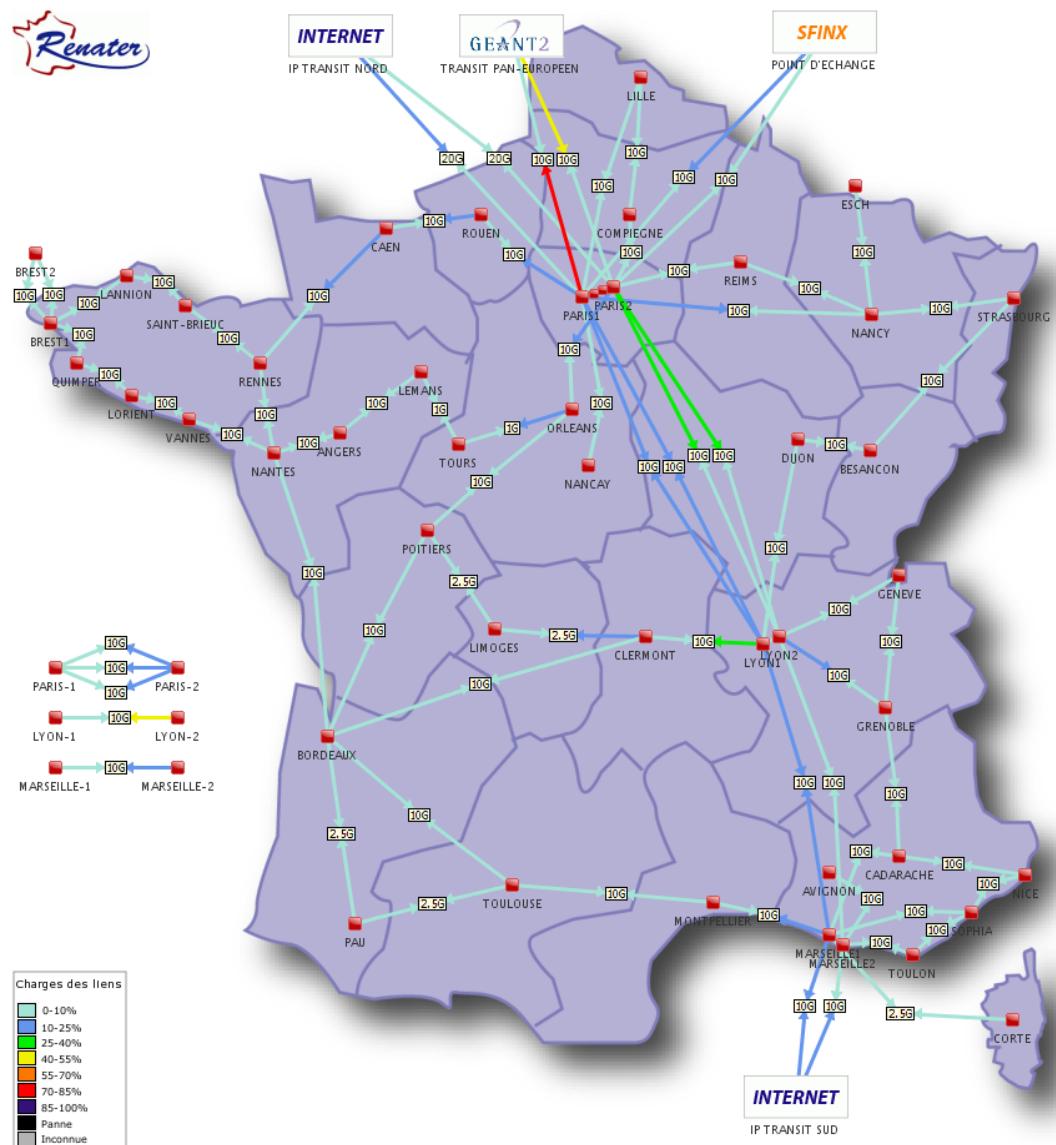
PLURIBUS IMP

(NOTE: THIS MAP DOES NOT SHOW ARPA'S EXPERIMENTAL  
SATELLITE CONNECTIONS)

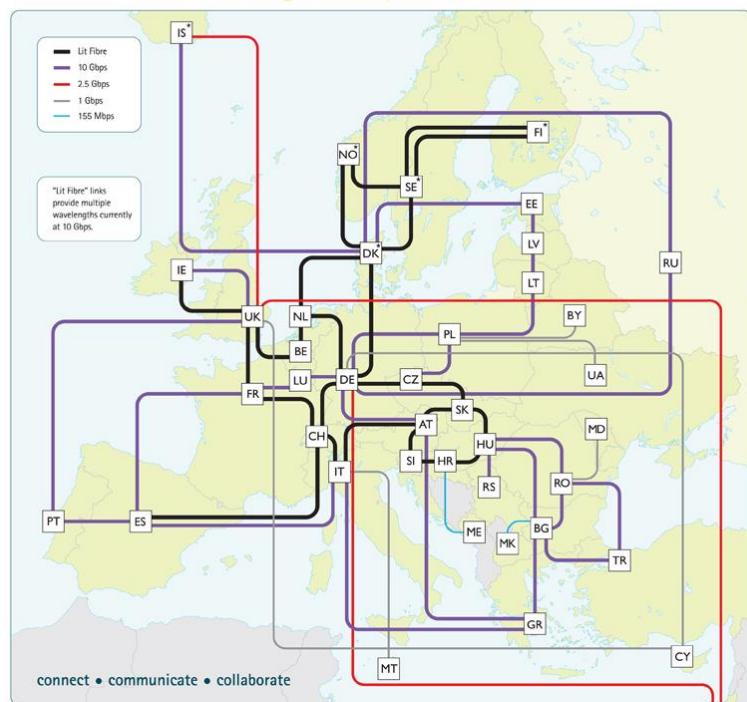
NAMES SHOWN ARE IMP NAMES, NOT (NECESSARILY) HOST NAMES

Juli 1977

# INTERNET ?



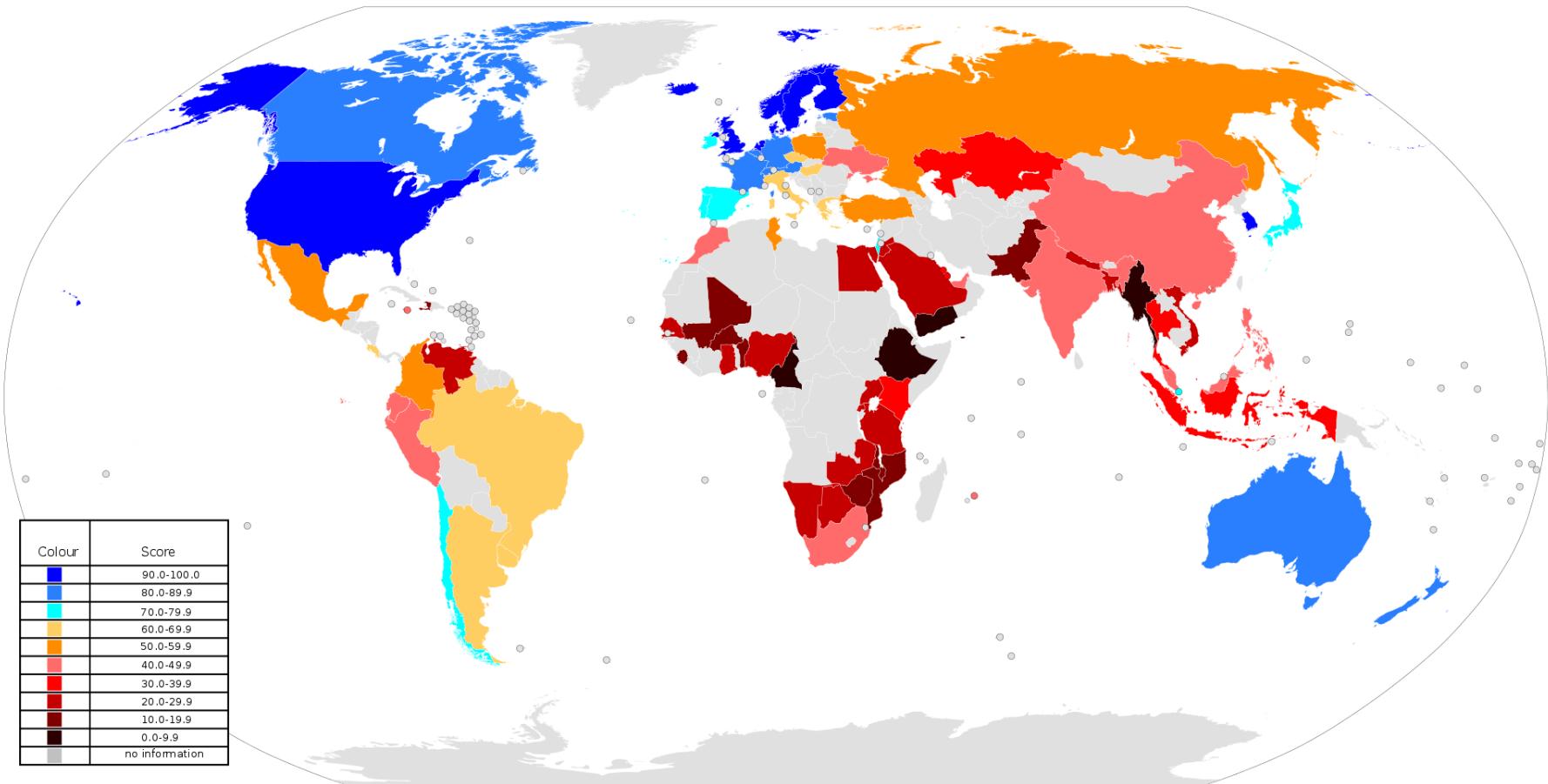
**GÉANT** the pan-European research and education network  
Transforming the way users collaborate



Backbone topology as at March 2012. GÉANT is operated by DANTE on behalf of Europe's NRENs.



# INTERNET ? DES CHIFFRES (2014)



<https://en.wikipedia.org/wiki/File:InternetPenetrationWorldMap.svg>

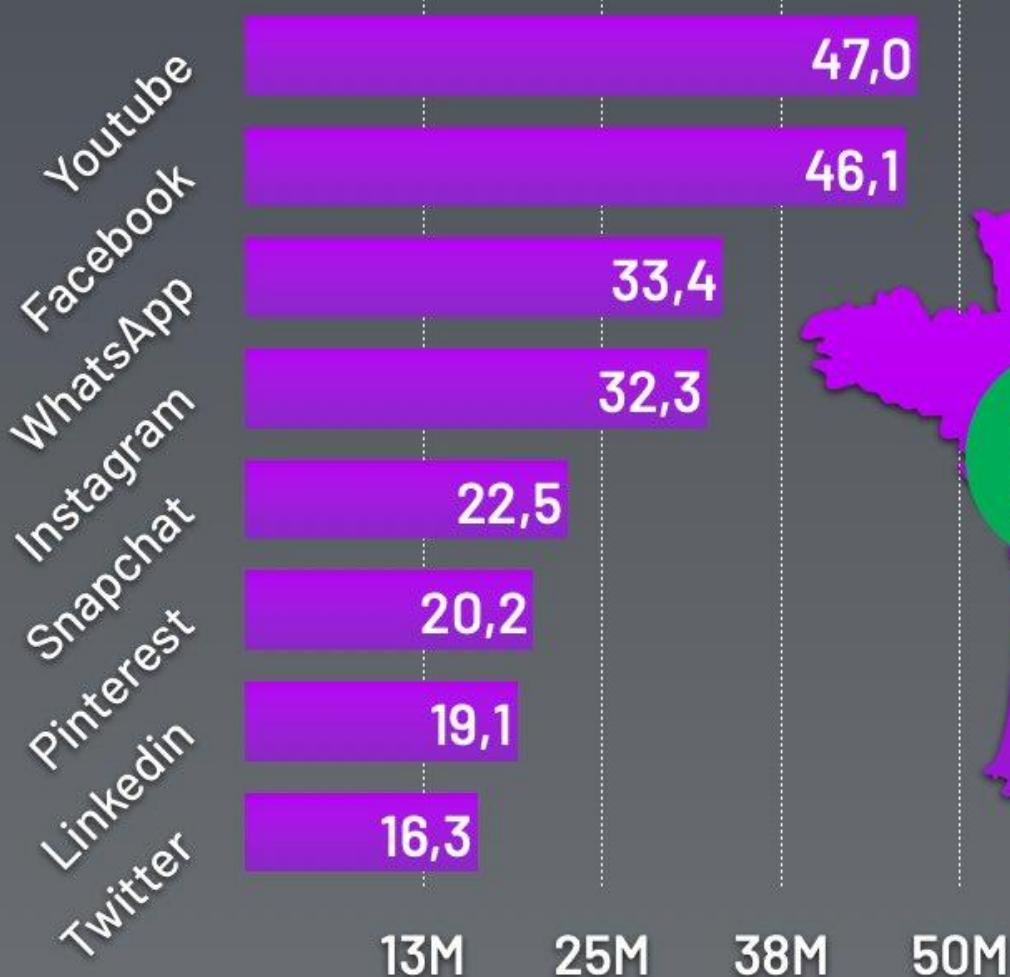
# 2019 This Is What Happens In An Internet Minute



# Classement Médias Sociaux en France - Novembre 2020

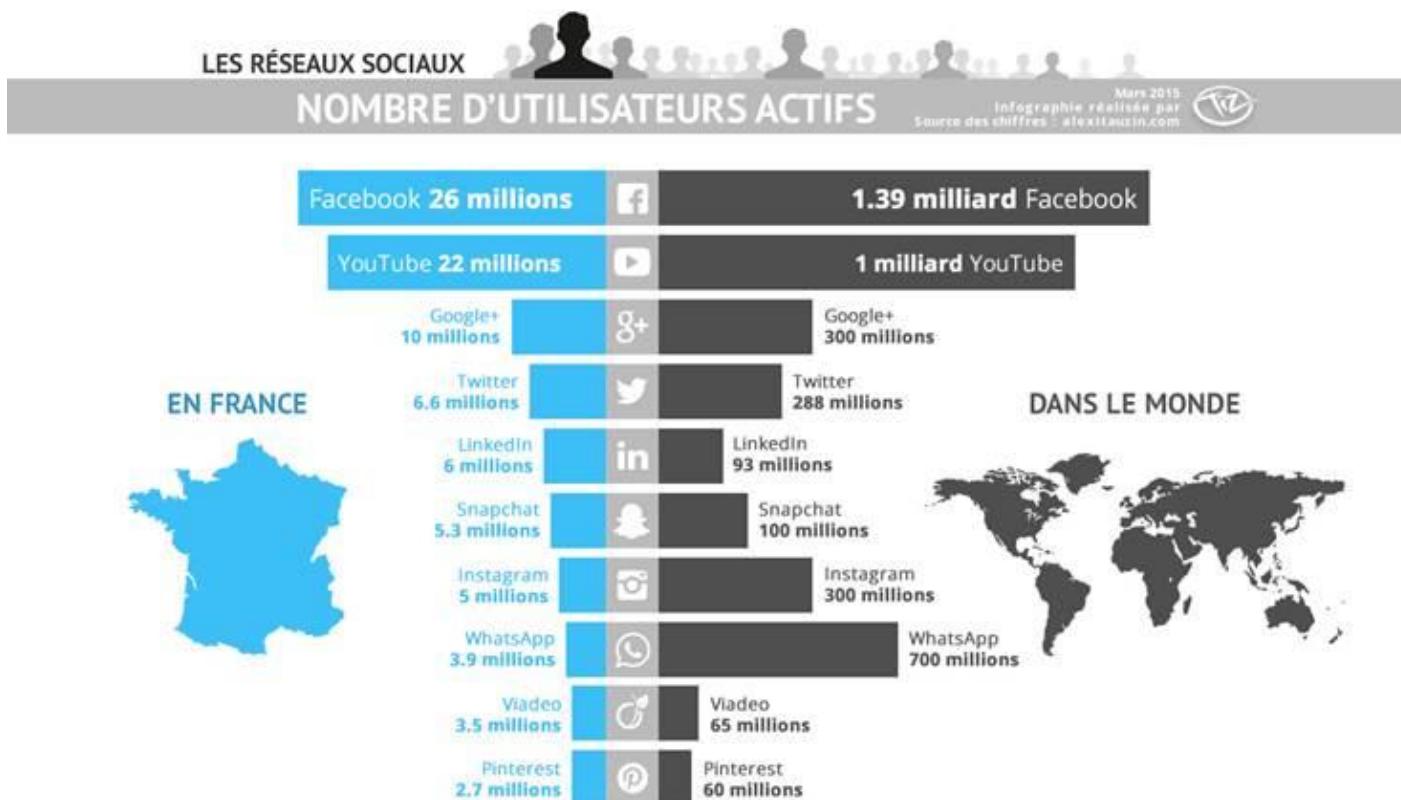


Mediametrie

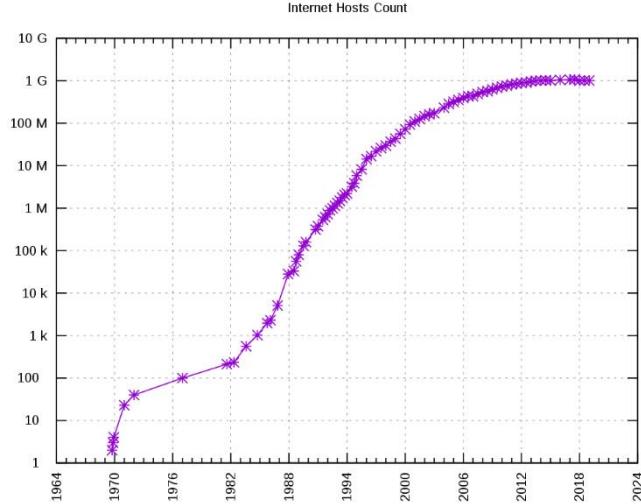


...mais où est Tik Tok ?  
Hors des 50 plateformes les plus visités en France !

# INTERNET ? DES CHIFFRES



# INTERNET ? DES CHIFFRES



[https://en.wikipedia.org/wiki/Global\\_Internet\\_usage#/media/File:Internet\\_Hosts\\_Count\\_log.svg](https://en.wikipedia.org/wiki/Global_Internet_usage#/media/File:Internet_Hosts_Count_log.svg)

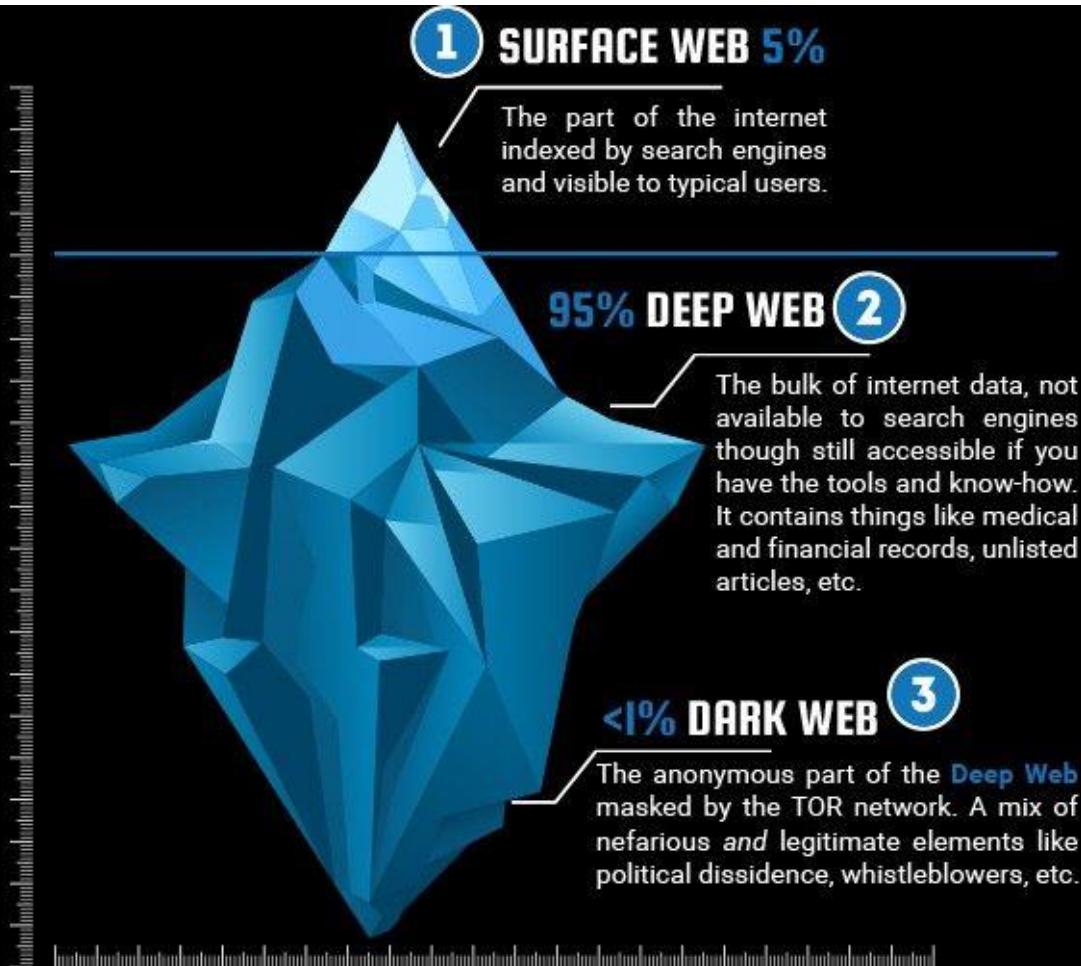
## 3,43 milliards d'internautes

- 144 milliards d'emails envoyés par jour (2/3 sont des spams)

1 site internet sur 500 est infecté par un virus ou un malware

- Google bloque 10 000 sites /jour

# WHAT IS THE INTERNET ?





**“Le seul système informatique vraiment sûr est un système éteint et débranché, enfermé dans un blockhaus sous terre, entouré par des gaz mortels et des gardiens hautement payés et armés.**

**Même dans ces conditions, je ne parierais pas ma vie dessus.”**

Pr .Eugene Spafford  
Purdue University

# INTERNET ... ET ARNAQUES

**Le(s) danger(s) réside(nt) d'abord  
dans la**

**CONFIANCE**



# INTERNET ... ET ARNAQUES

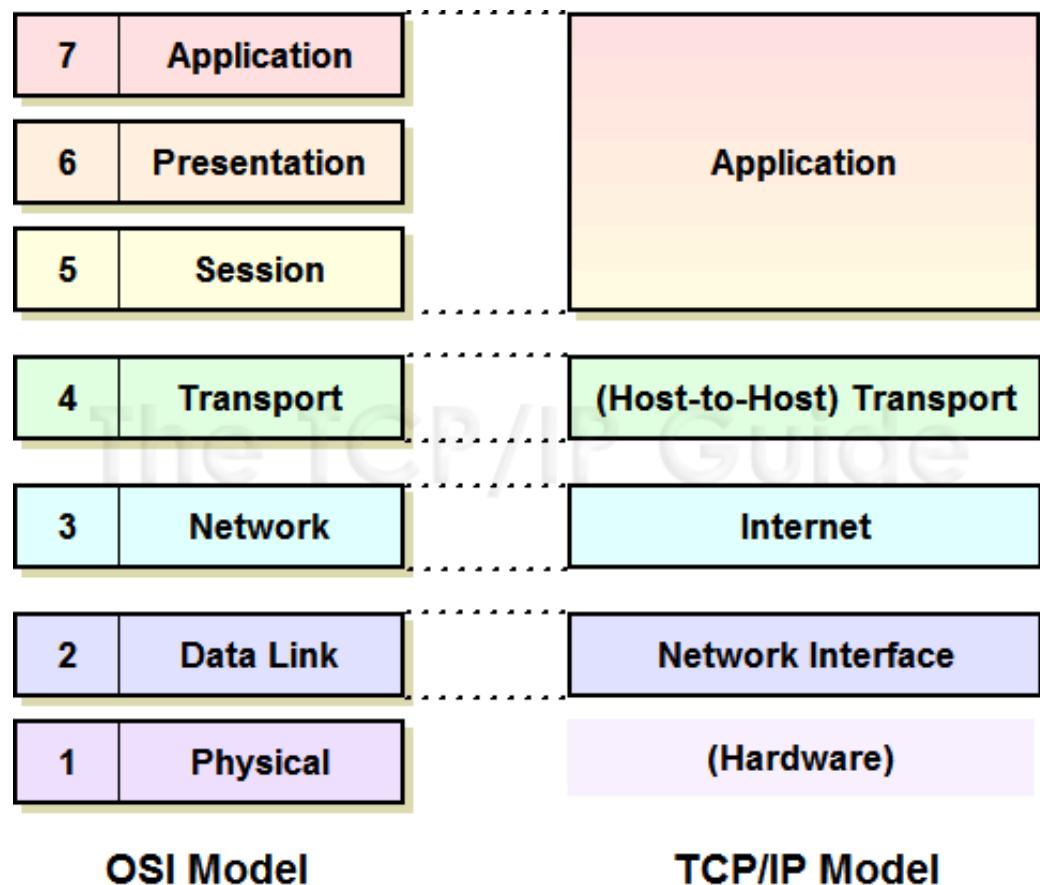
- **Confiance dans les réseaux** utilisés (infrastructure)
- **Confiance dans les machines** (PC, smartphones, ...)
- **Confiance dans les personnes** derrière les machines

# INTERNET ?

internet ... est un ensemble de protocoles (1969/1972)

IP “Internet Protocol”  
(réseau)

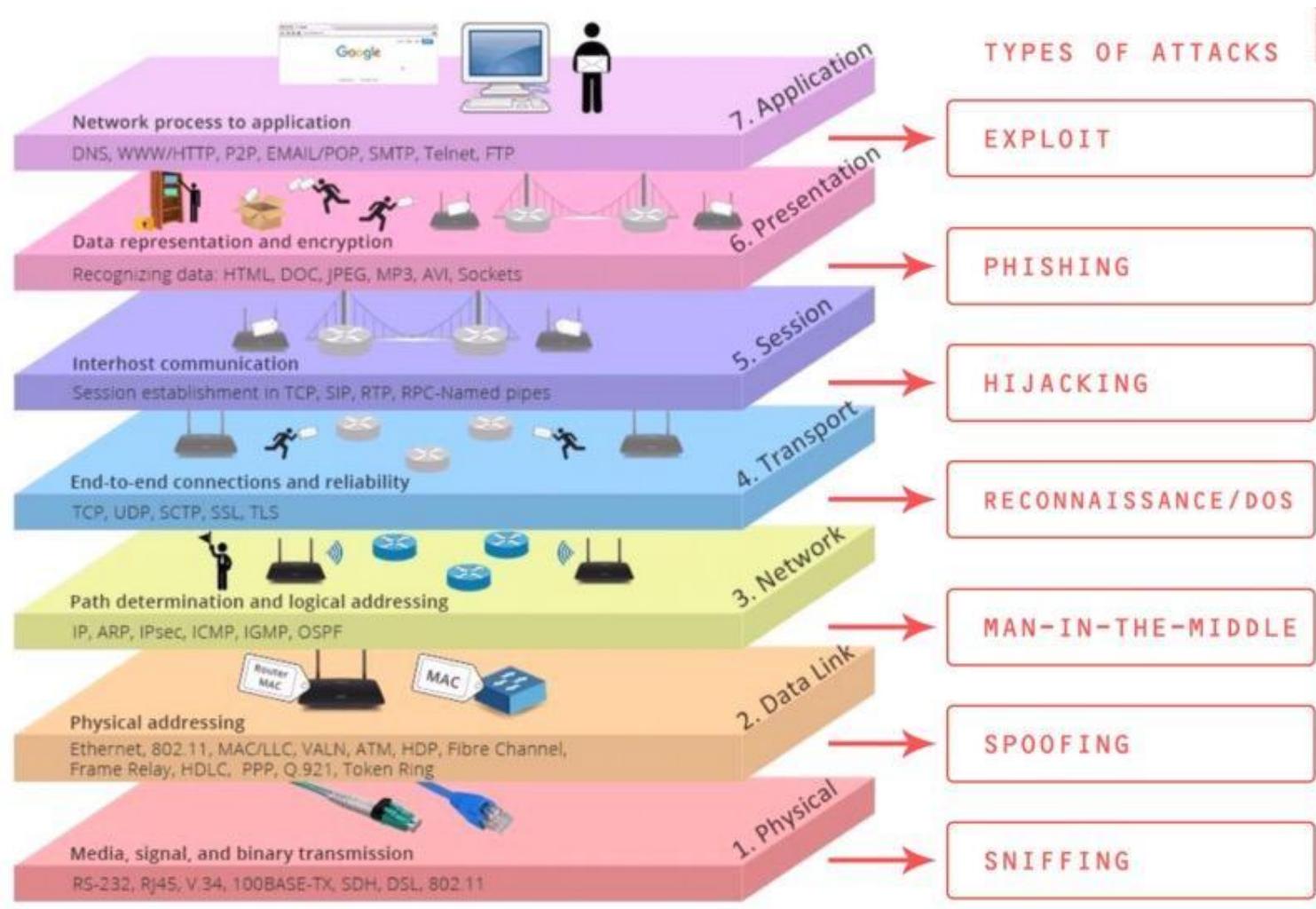
TCP “Transport Control Protocol” (transport)

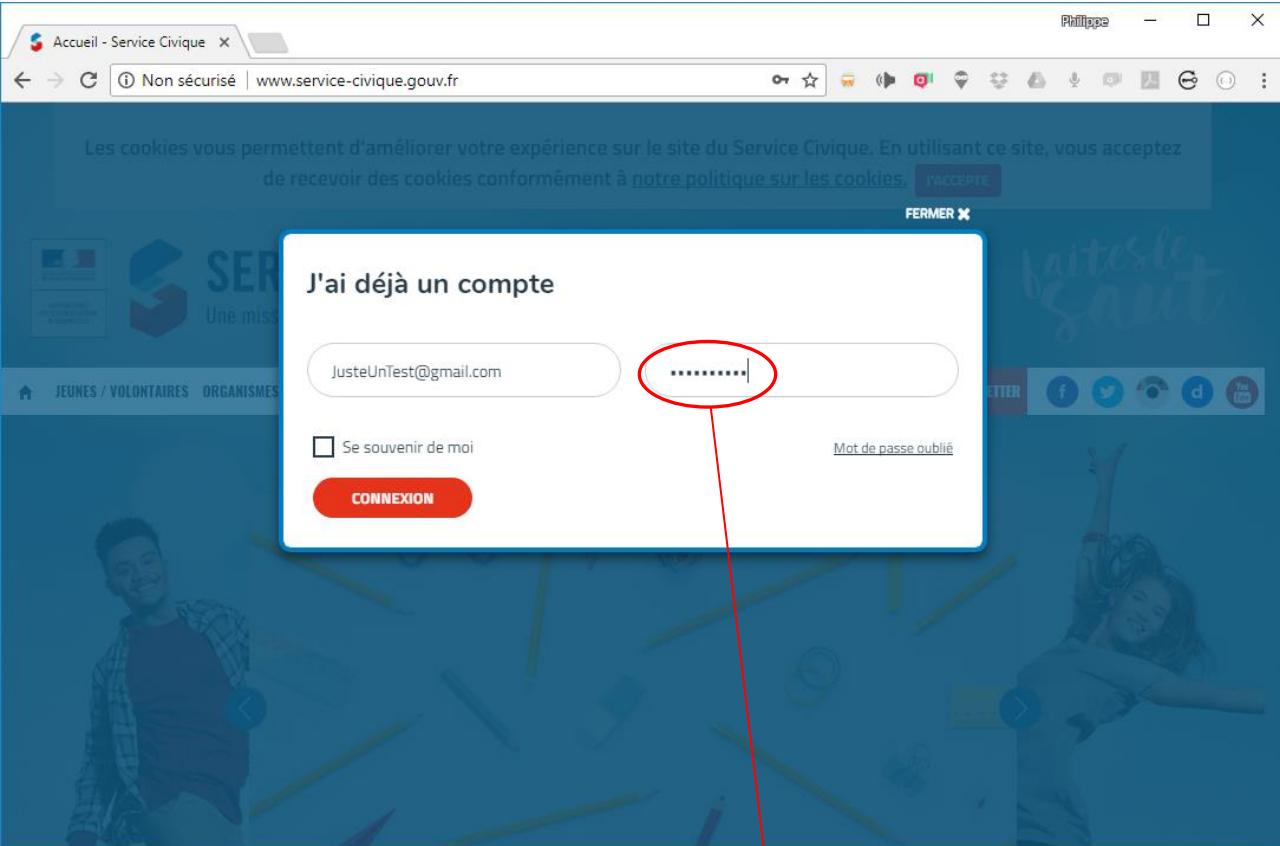


internet n'a PAS été pensé pour la sécurité mais pour le partage des données

<http://www.tcpipguide.com/free>

# INTERNET ?





```
File Data: 128 bytes
▼ HTML Form URL Encoded: application/x-www-form-urlencoded
  > Form item: "_csrf_token" = "p4kjrCjydidapFGnfbKeUfJrdPeopPnnr69PUvtxLUM"
  > Form item: "_username" = "JusteUnTest@gmail.com"
  > Form item: "_password" = "CEstUnTest"
  > Form item: "_submit" = "Connexion"

0030 fa f0 79 3e 00 00 50 4f 53 54 20 2f 6c 6f 67 69 ..y>..PO ST /logi
0040 6e 5f 63 68 65 63 6b 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 n_check HTTP/1.1
0050 0d 0a 48 6f 73 74 3a 20 77 77 77 2e 73 65 72 76 ..Host: www.serv
0060 69 63 65 2d 63 69 76 69 71 75 65 2e 67 6f 75 76 ice-civi que.gouv
0070 2e 66 72 0d 0a 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a .fr..Con nection:
0080 20 6b 65 65 70 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 43 6f 6e keep-alive..Con
0090 74 65 6e 74 2d 4c 65 6e 67 74 68 3a 20 31 32 38 tent-Len gth: 128
00a0 0d 0a 43 61 63 68 65 2d 43 6f 6e 74 72 6f 6c 3a ..Cache- Control:
00b0 20 6d 61 78 2d 61 67 65 3d 30 0d 0a 4f 72 69 67 max-age =0..Orig

The full requested URI (including host name) (http.request.full_uri)
Paquets: 379 · Affichés: 10 (2.6%) · Perdus: 0 (0.0%) || Profil: Default
```

# ÇA A L'AIR SIMPLE ...

Beaucoup d'attaques sont liées à internet (devenu **LE** réseau mondial qui relie **TOUT** – les gens, les transports, ...)

Les utilisateurs sont souvent le point de départ ... ou l'objectif final !

## Pourquoi ?

- Pour vous nuire (diffamer, nuire à votre commerce)
- Voler votre argent !



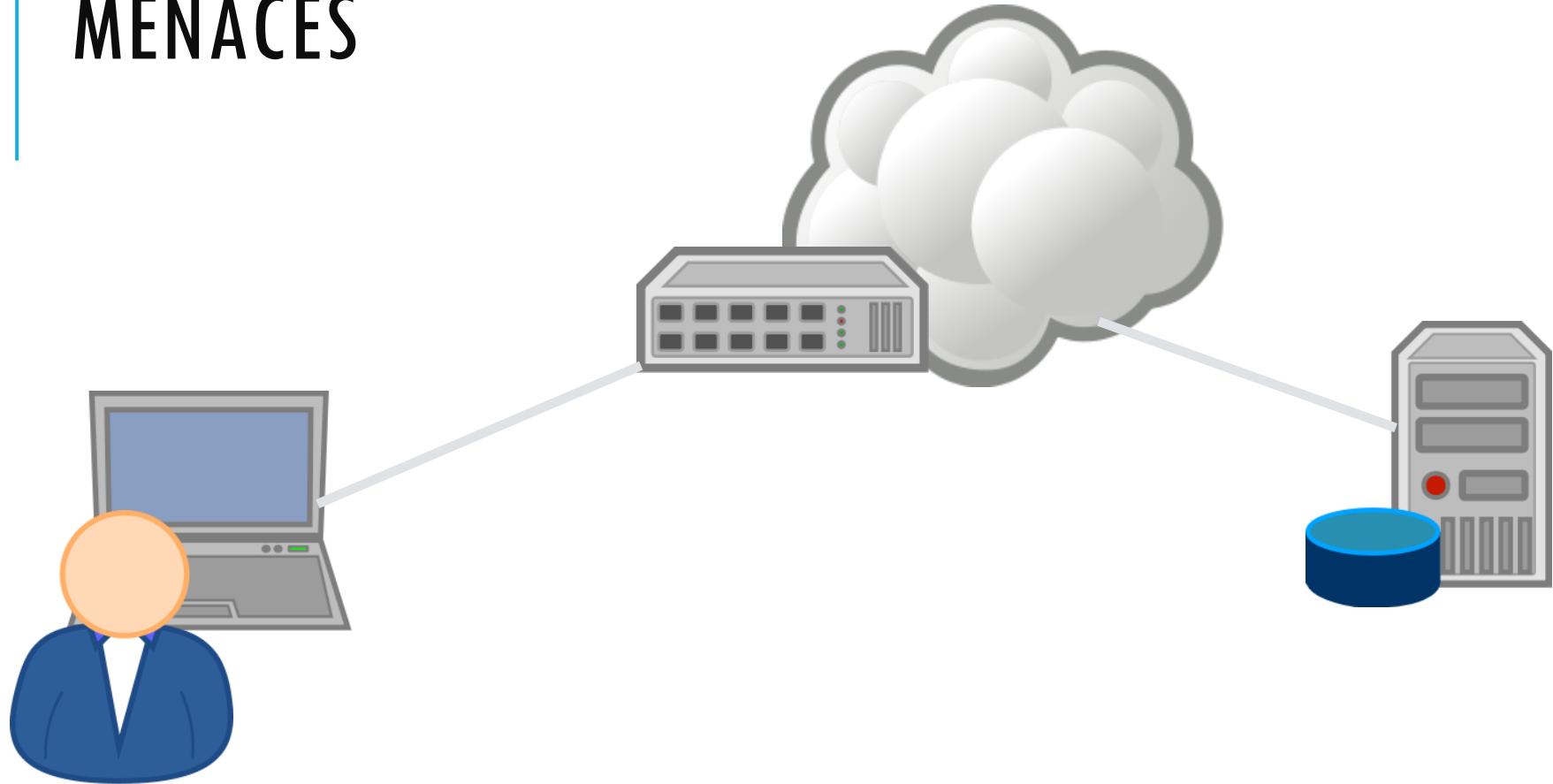
# D'OU VIENNENT LES PROBLÈMES ?

Beaucoup de « **fantasmes** »

La plupart des attaques sont simples et sont effectuées par des « *script kiddies* » (des gens qui ne connaissent pas grand-chose à l'informatique voire des enfants)



# MENACES

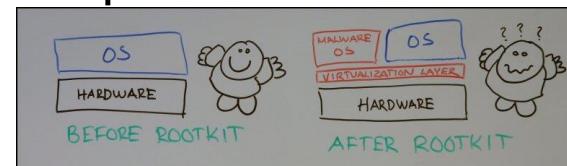


- 1 <http://openclipart.org/detail/171417/laptop-by-cyberscooty-171417>
- 2 <http://openclipart.org/detail/171423/server---database-by-cyberscooty-171423>
- 3 <http://openclipart.org/detail/171432/user-1-by-cyberscooty-171432>
- 4 <http://openclipart.org/detail/152311/internet-cloud-by-b.gaultier>
- 5 <http://openclipart.org/detail/171420/switch-hub-by-cyberscooty-171420>

# MENACES

- **sur les serveurs**

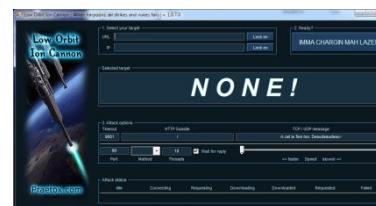
- Le « pirate » prend la main sur tout ou partie de la machine qui délivre des services
  - Ex: par intrusion (cassage de mots de passe, injection SQL, ...)
- Il compromet des services
  - Ex : modification de pages web, ...
- Et/ou ouvre « des portes dérobées » pour revenir plus tard
  - Ex : usage de rootkits, bootkits, ...
  - Attaque de type « cheval de Troie »
  - Ou via les « objets IoT » (Ex. de 未来)



# MENACES

- **sur la communication**
  - Le pirate écoute les communications
    - Ex : sidejacking (HTTP session jacking)
  - Détourne les communications en se faisant passer pour un autre
    - Ex : Fake hotspot, ARP Poisoning, ...
  - « Attaque » des serveurs en le saturant de demandes
    - Ex : Dénie de Service Distribué (DDoS)

<http://sourceforge.net/projects/loic>  
<https://map.httpcs.com/>



## CYBERTHREAT REAL-TIME MAP EN

Download Trial

MAP STATISTICS DATA SOURCES BUZZ WIDGET



## FRANCE

# 6 MOST-ATTACKED COUNTRY

OAS	632184
ODS	525759
MAV	7832
HAV	323157
IDS	537708
VUL	20666
KAS	951939
BAD	0

Detections discovered since 00:00 GMT

[More details](#)

Share data



MAV HAV IDS VUL KAS BAD

We use cookies to make your experience of our websites better. By using and further navigating this website you accept this. Detailed information about the use of cookies on this website is available by clicking on [more information](#).

ACCEPT AND CLOSE

# MENACES

A man in a suit and glasses is looking down at a computer screen. The screen displays a password cracking interface with various text fields and progress bars. The interface includes French text such as "Mot de passe trouvé" and "Mot de passe non trouvé". The background shows an office environment with another person visible.

francetv info

13 HEURES DAVID DELOS JOURNALISTE TV5 MONDE

02:04 francetvinfo

CBS THIS MORNING

INSIDE SECRET, FIRST-OF-ITS-KIND CON

http://nakedsecurity.sophos.com/2012/11/21/prince-william-photos-password/

# EXTRAITS . . .

---Question : Décrivez nous brièvement l'infrastructure réseau du laboratoire et le fonctionnement de l'adressage des Ips publiques au sein de celui ci ?

---Réponse : Le CNRS a un réseau de classe B, ce qui signifie qu'il bénéficie d'une plage d'adresses Ips 157.136.0.0/16, soit plus de 65000 adresses Ips publiques routables sur Internet. Dans ce cadre, le laboratoire bénéficie de 2000 adresses Ips publiques sur la plage 157.136.63.0/24.---

---Le serveur virtuel utilise une de ces adresses Ips publiques du laboratoire.

---Concernant les logs, tout est centralisé à la délégation régionale.---

---Question : Pouvez vous nous détailler les fonctions de ce serveur ?---

---Réponse : Ce serveur virtuel est principalement dédié au jeu multijoueur *Call of Duty*. Il s'agit d'un serveur que j'ai personnellement installé pour jouer aux heures de pauses avec mes collègues. Ce serveur était ouvert sur Internet pour permettre d'accueillir d'autres joueurs.---

---Ce serveur avait également des fonctions de récupération de données et quelques logiciels étaient installés.---

---Concernant *Call of Duty*, plusieurs instances étaient en fonction simultanément pour permettre de jouer à différents « modes » du jeu.

---Sur ce serveur, il y avait également plusieurs autres serveurs de jeux : *Quake 3* mais qui ne tournait pas, *Minecraft*, *Unreal Tournament 2003*...

---Question : Quelles sont les caractéristiques techniques de ce serveur virtuel ? ---

---Réponse : Le serveur virtuel est un Windows Server 2008 R2. Il tournait sous *Vmware* et était sur ma machine hôte *Windows 7*. Physiquement ce serveur était dans mon bureau et j'en avais l'administration exclusive.---

---A l'origine, j'ai monté ce serveur virtuel chez moi que j'ai importé par la suite pour l'implémenter au bureau.---

---L'accès sur cette machine se fait via le compte « *w2k8r2* » avec le mot de passe associé « *azerty* ». Il s'agit d'un compte administrateur.---

---Question : Avez vous constaté un fonctionnement anormal de celui ci en particulier au courant du mois d'octobre ?---

---Réponse : J'ai effectivement constaté au cours du mois d'octobre qu'il y

# How long will it take to crack your password?

Length of Password (Chars)	Only Numbers	Mixed Lower and Upper case alphabets	Mixed numbers, Lower and Upper case aplhabets	Mixed numbers, Lower and Upper case alphabets , symbols
3	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	3 secs	10 secs
6	Instantly	8 secs	3 mins	13 mins
7	Instantly	5 mins	3 hours	17 hours
8	Instantly	3 hours	10 days	57 days
9	4 secs	4 days	153 days	12 years
10	40 secs	169 days	1 year	928 years
11	6 mins	16 years	106 years	71k years
12	1 hour	600 years	6k years	5m years
13	11 hours	21k years	108k years	423m years
14	4 days	778k years	25m years	5bn years
15	46 days	28m years	1bn years	2tn years
16	1 year	1bn years	97bn years	193tn years
17	12 years	36bn years	6tn years	14qd years
18	126 years	1tn years	374tn years	1qt years

# EN RÉSUMÉ ...



**Menace 1 : on parle beaucoup ... trop !**



## Menace 2 : on clique beaucoup ...

### Rançongiciel une prise d'otage informatique

#### 1 Envoi d'e-mails infectés

Exploitant une faille du système informatique, des pirates envoient des millions d'e-mails avec, en pièce jointe, un virus de type rançongiciel.



#### 2 Contamination de l'ordinateur

L'internaute visé ouvre le fichier infecté qu'il a reçu en pièce jointe sans se douter de sa dangerosité.



#### 3 Cryptage des fichiers

Le logiciel malveillant chiffre tous les fichiers (disques durs externes, clés USB...) pour les rendre inutilisables.



#### 4 Demande de rançon

Un message apparaît sur l'écran avec une demande de rançon.



#### 5 Paiement de la rançon

Si l'utilisateur accepte le chantage, il paie en bitcoin, une monnaie virtuelle et anonyme, et peut espérer récupérer ses fichiers.

#### 6 Refus du paiement

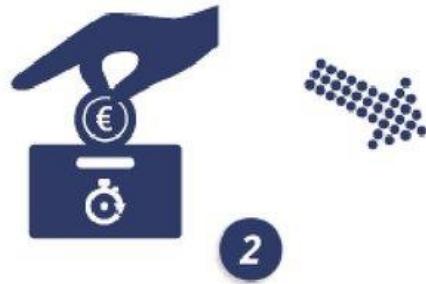
Si l'utilisateur ne paie pas, ses données restent inutilisables. Il peut toutefois réinitialiser son ordinateur au prix de la perte de toutes ses données.



## Fraude aux faux Ordres de Virement #FOVI



L'escroc collecte des informations pour connaître l'entreprise et ses dirigeants (réseaux sociaux, organigramme)



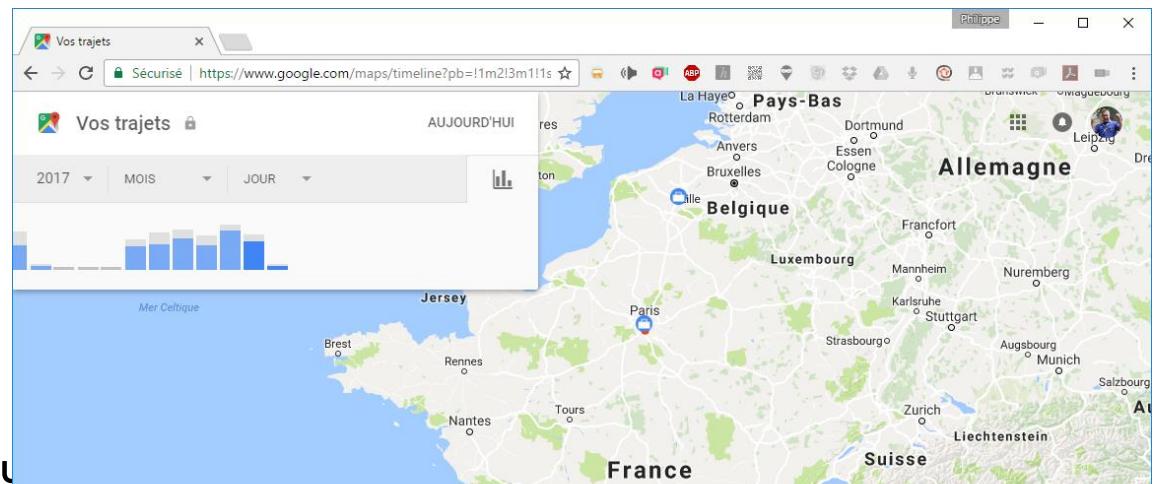
Se faisant passer pour le dirigeant de l'entreprise, l'escroc prétexte une opération financière urgente et confidentielle



Sous la pression ou en confiance, l'entreprise exécute la transaction



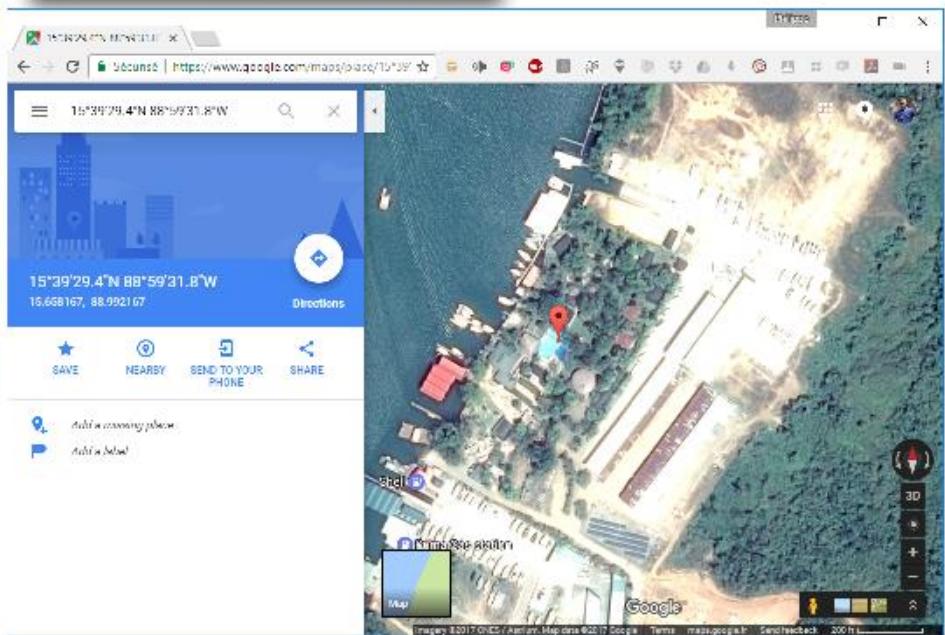
L'escroc transfère l'argent vers des comptes basés à l'étranger



### Menace 3 : on laisse beau



exif:GPSImgDirection: 54424/255  
exif:GPSImgDirectionRef: T  
exif:GPSLatitude: 15,39,49N  
exif:GPSLongitude: 88,59,53W  
exif:GPSTimeStamp: 2012-12-03T18:25:26Z

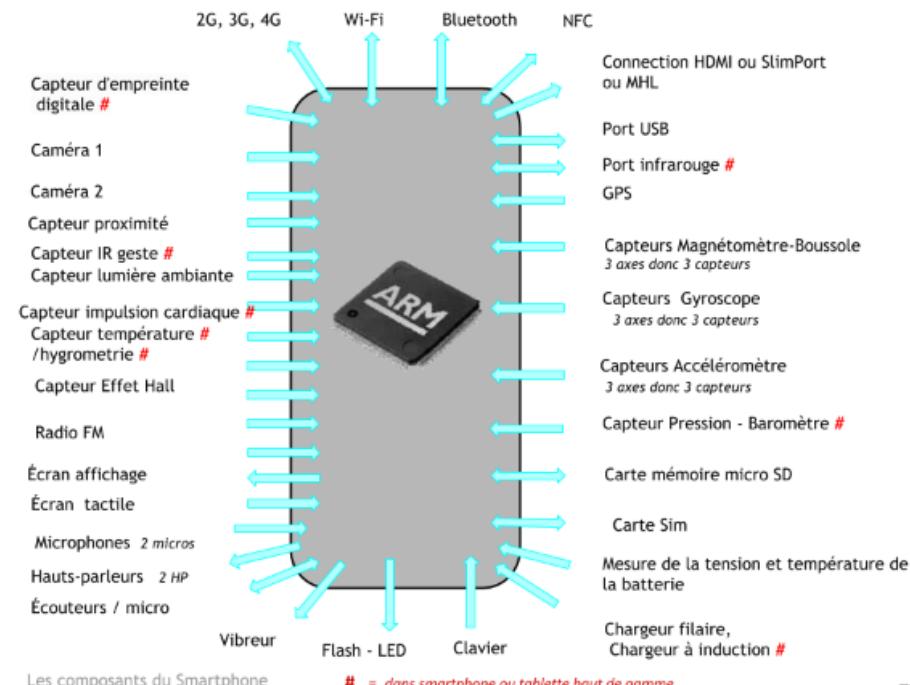


## Menace 4 : on a un « double » numérique ... Le smartphone !

- Il contient vie privée et vie publique
- Bourré de capteurs
- Facile à pirater



Un SmartPhone = Un SuperOrdinateur



# WHAT DO YOUR DEVICES KNOW ABOUT YOU?

Whether it's a computer on your desk or a phone in your pocket, your devices retain a lot of personal data. And all of that information may be vulnerable to cybercriminals.



## Passwords

- Web browser autofill
- Stored in the file system

## Credit Card Numbers

- Web browser autofill
- Downloaded credit card statements

## Social Security Number

- Downloaded tax documents

## Deleted Files

- All deleted files, including ones no longer in recycle bin or trash, can be recovered until physical storage space overwritten.

## Bank Account Info

- Downloaded bank statements

## Recent Files

- List kept by operating system
- Various applications keep their own recent file lists

## Contacts

- Windows Contacts
- Address Book
- Contact manager

KNOWING  
WHAT  
INFORMATION  
YOUR DEVICE  
CONTAINS  
IS THE FIRST  
STEP TO  
PROTECTION.

## Text Messages

- Text log stored on phone

## Phone Calls

- Call log stored on phone

## Name and Address

- Web browser autofill
- Windows Contacts
- Address Book
- Contact manager

## Recently Visited Sites

- Browser's cache
- Browser's history
- Cookies

## Current Location

- Readable off your GPS

## Recent Locations

- Photos
- Navigation apps

## CYBER CRIME STATISTICS

Average monetary cost to victim of cyber crime:



Email scams sent daily:

75 MILLION



Daily victims of scam emails:

2,000



Percent of Americans who have experienced cyber crime:

73%



Percentage of Americans who believe that cyber-criminals will not be brought to justice:

78%



Percentage of Americans who expect to escape cyber crime in their lifetime:

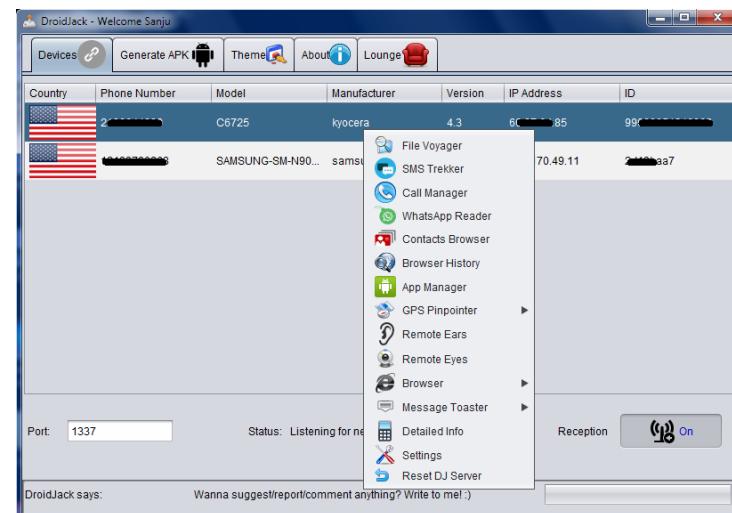
2%



SOURCE: CYBER CRIME WATCH

# AVEC DES RAT REMOTE ADMINISTRATION TOOL

DROIDJACK : <http://droidjack.net>



AndroRAT : <https://github.com/wszf/androrat>

```
public class MyService extends Service {  
    private static final b b;  
    private boolean c;  
  
    static {  
        MyService.b = new b("127.0.0.1", 1300);  
    }  
  
    public MyService() {
```

# AVEC DES OUTILS D'INTRUSION (PARFOIS GRATUITS)

```
Raspberry Pi Release 0.1 [June 2012] by PwnieExpress.com

pi@raspberrypi:~$ ls /pentest
asp-audit  darkmysql  goodfet  miranda  smtp-user-enum  untidy  wifite
asp        easy-creds  goohost  picost   mitmdump    voiper  wifizoo
asn      fuzzertrack  libdumper  sickfuzz  mitmdump    wifitear  xsfuzz
cisco-auditing-tool  fission  libfuzzer  sickfuzz  theharvester  weevily
cisco-global-exploiter  fission  libfuzzer  sickfuzz  theharvester  weevily
cms-explorer  fimap   metagoofil  sickfuzz  ua-tester  wifitap
dnsmap      fuzzertrack  libfuzzer  sickfuzz  wifitear  xsfuzz
pi@raspberrypi:~$
```



<https://www.metasploit.com>

<https://www.pwnieexpress.com>



<https://www.zimperium.com/zanti-mobile-penetration-testing>

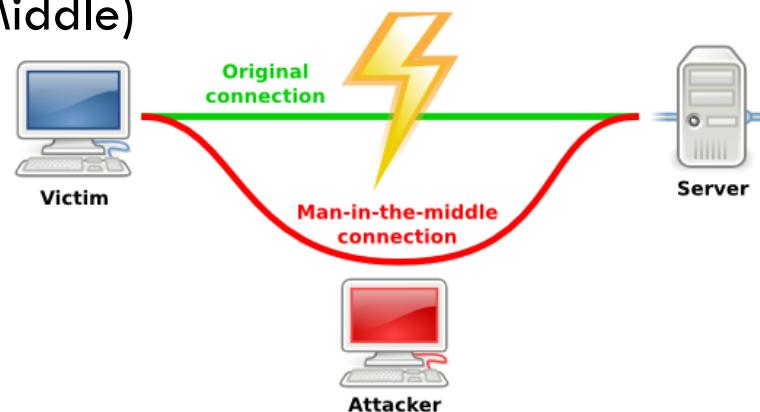


# AVEC DES LEURRES ...

Des hotspots (WiFi Gratuit par exemple ...)



Attaques MiTM (Man in The Middle)

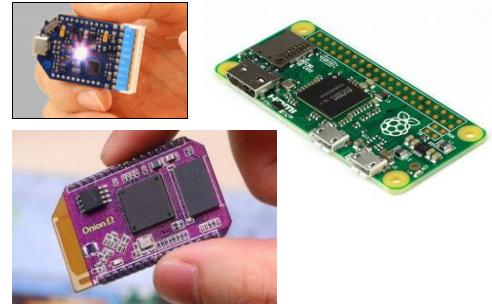


...

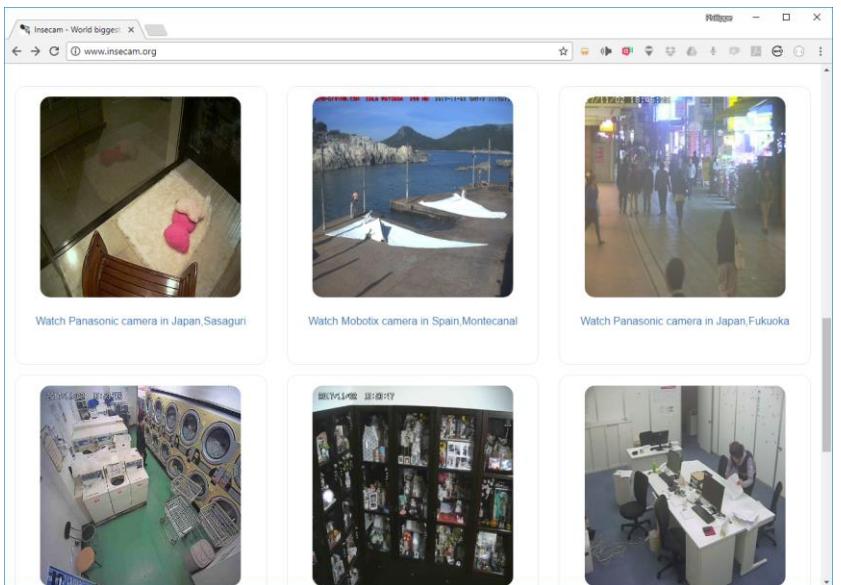


# ET FACILITÉ PAR L'IOT !

## IoT : Internet des Objets



- Plusieurs milliards d'ici 2020
- Assez peu / pas protégés (Attaque du BotNet 未来)



## Menace 5 : la désinformation

- Amplifié par les réseaux sociaux
- Tout se dit et son contraire ...

Largement utilisé ...

Business

Russian propaganda effort helped spread 'fake news' during election, experts say



Most Read

- 1 AT&T just unveiled its answer to the cord-cutting wars
- 2 Trump's populism is about to face a rude awakening
- 3 A single chart everybody needs to look at before Trump's big fight over bringing back American jobs



Decodex  
Proposé par Les Décodeurs / Le Monde ★★★★ (45) | Réseaux sociaux et communication | 13 417 utilisateurs

+ AJOUTER À CHROME

Comment vérifier la fiabilité d'un site en 3 clics

DÉCODEX

Comment vérifier la fiabilité d'un site en 3 clics

D D D D D

Compatibilité avec votre appareil

Avec le Décodex, évaluez en un clin d'œil si les sites que vous consultez sont fiables.

Un service innovant pour vous aider à vérifier l'information sur Internet.

Le Décodex est un service proposé par Les Décodeurs du Monde. Cela empêche vous d'indiquer en temps réel et pendant votre navigation si les sites que vous consultez sont fiables.

Signaler un abus

Informations supplémentaires

Version : 1.1.2

Langue : Français

Taille : 365KB

"Ne croyez pas tout ce que vous lisez sur internet juste parce qu'il y a une photo et une citation à côté."

Charles de Gaulle

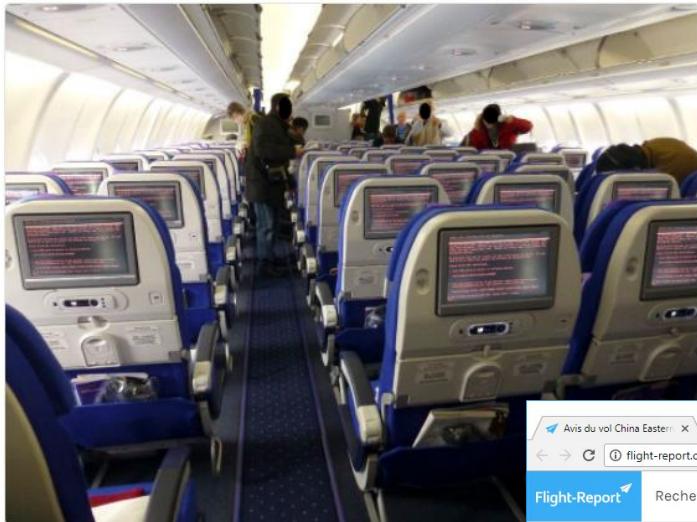


hackndo  
@HackAndDo

Suivre

Emergency landing after #ransomware  
#Petya infects a plane ! 😱

À l'origine en anglais



18:57 - 27 juin 2017

281 Retweets 217 J'aime



30 281 217

Recherche Google

https://www.google.fr/search?tbm=isch&q=DDb5J...AEDphw.jpg

Google

avion avec écran

Tous Images Maps Shopping Plus Paramètres Outils

Environ 25 270 000 000 résultats (0,72 secondes)

Taille de l'image : 800 × 600

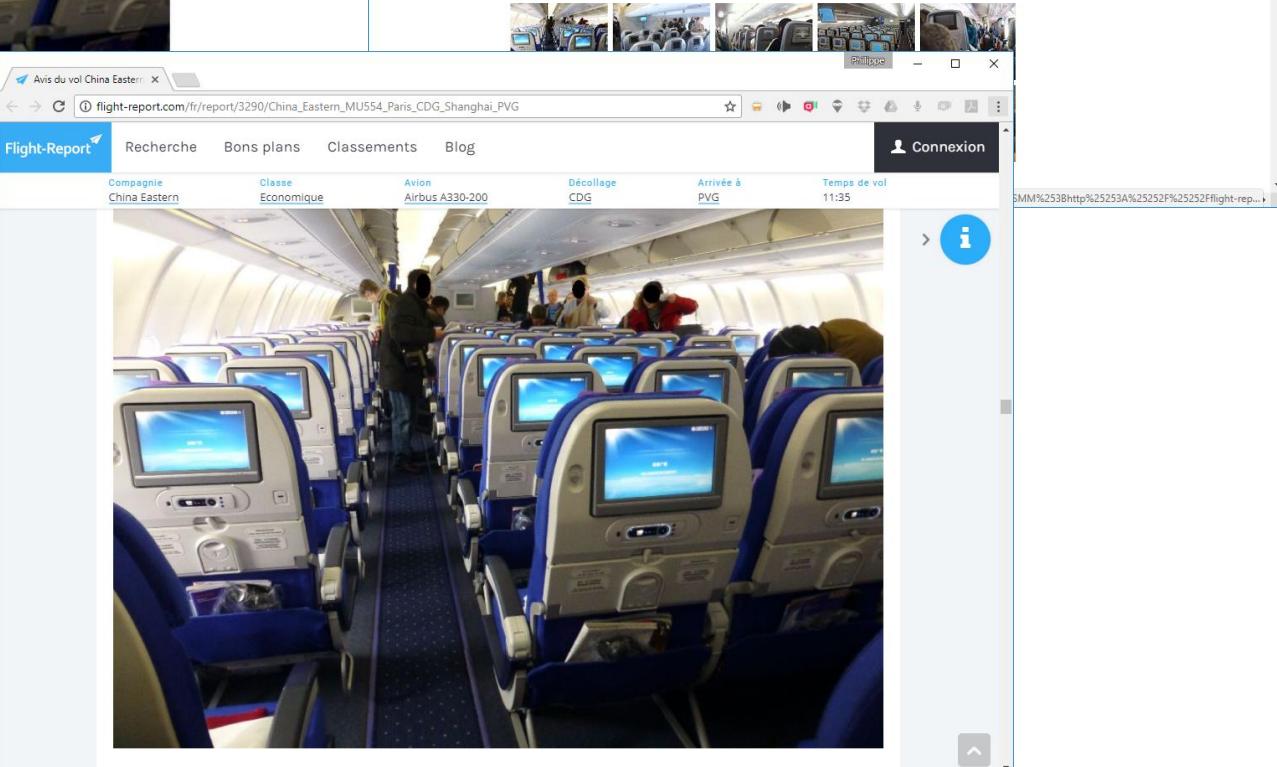
Trouver d'autres tailles de l'image : Toutes les tailles - Moyennes - Grandes

Hypothèse la plus probable pour cette image : [avion avec écran](#)

VIDÉO. Tiré au sort, un homme est violement expulsé d'un avion ...  
[www.leexpress.fr/...video-un-homme-violement-expulse-d-un-avion-united-airlines...](http://www.leexpress.fr/...video-un-homme-violement-expulse-d-un-avion-united-airlines...)  
10 avr. 2017 - Capture d'écran de la vidéo mise en ligne par l'un des passagers du vol 3411 de la ...  
L'avion a finalement décollé avec deux heures de retard.

Choisir un avion avec écran individuel vers les États-Unis ...  
[https://voyageforum.com/...Thèmes/Compagnies-aériennes/États-Unis](http://voyageforum.com/...Thèmes/Compagnies-aériennes/États-Unis)  
14 juil. 2010 - Ma question est donc: y a t'il un moyen de pouvoir choisir telle compagnie ou tel avion avec écran individuel. Si oui, quelle compagnie et quel ...

Images similaires





Le Point

L'EI bientôt vaincu mais la menace jihadiste demeure, selon Macron...



Tweet



Tweetez votre réponse.



Tweeter



S'inscrire

Se connecter



Killiana-Morgane  
@EvelyneAzale

Je ne me souviens pas qu'un président français ait offert une bible à un visiteur musulman ! Quelle honte ! Elle trouve normal de se balader avec le livre qui ordonne la mort des juifs et des chrétiens et des kouffars ... Et elle représente la France



9:09 AM · 12 nov. 2017

460 Retweets 240 J'aime

# CONCLUSION



**La technologie possède deux faces :**

- Une qui nous permet de rester en contact, de partager, de découvrir le monde
- Une qui permet aux malfrats, mafias, terroristes ... de voler, trafiquer, ...

**Soyons conscients de nos actes,  
Nous pouvons tous agir.**

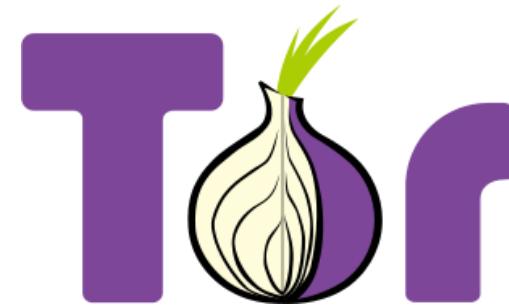
**Tirons le meilleur de la technologie !**

# CONTACT

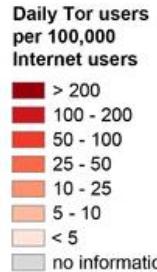
**Site web / mél** <http://www.irit.fr/~Philippe.Truillet>

[Philippe.Truillet@univ-tlse3.fr](mailto:Philippe.Truillet@univ-tlse3.fr)

# TOR



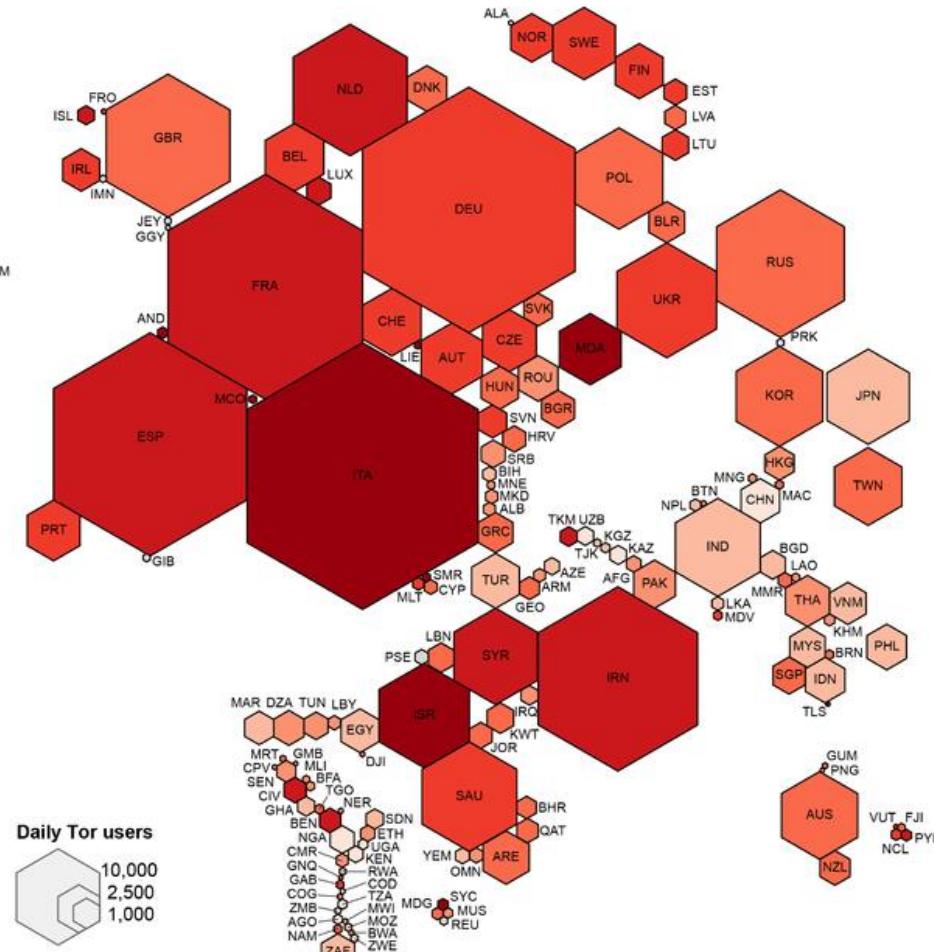
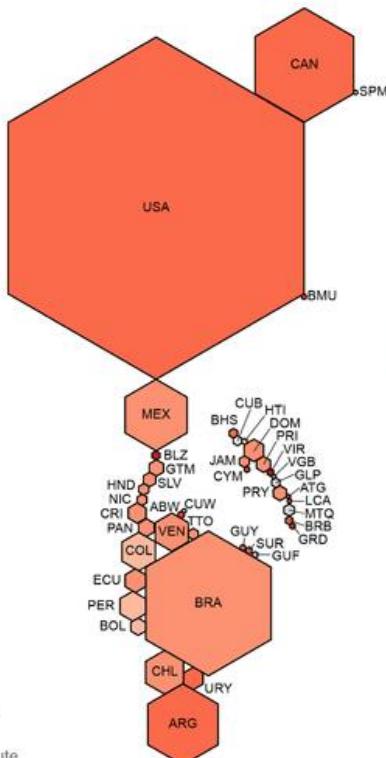
## The anonymous Internet



Average number of Tor users per day calculated between August 2012 and July 2013

data sources:  
Tor Metrics Portal  
[metrics.torproject.org](http://metrics.torproject.org)  
World Bank  
[data.worldbank.org](http://data.worldbank.org)

by Mark Graham  
(@geoplace) and  
Stefano De Sabbata  
(@maps4thought)  
Internet Geographies at  
the Oxford Internet Institute  
2014 • [geography.oi.ox.ac.uk](http://geography.oi.ox.ac.uk)



# TOR ET NOUVEAU MARCHÉ

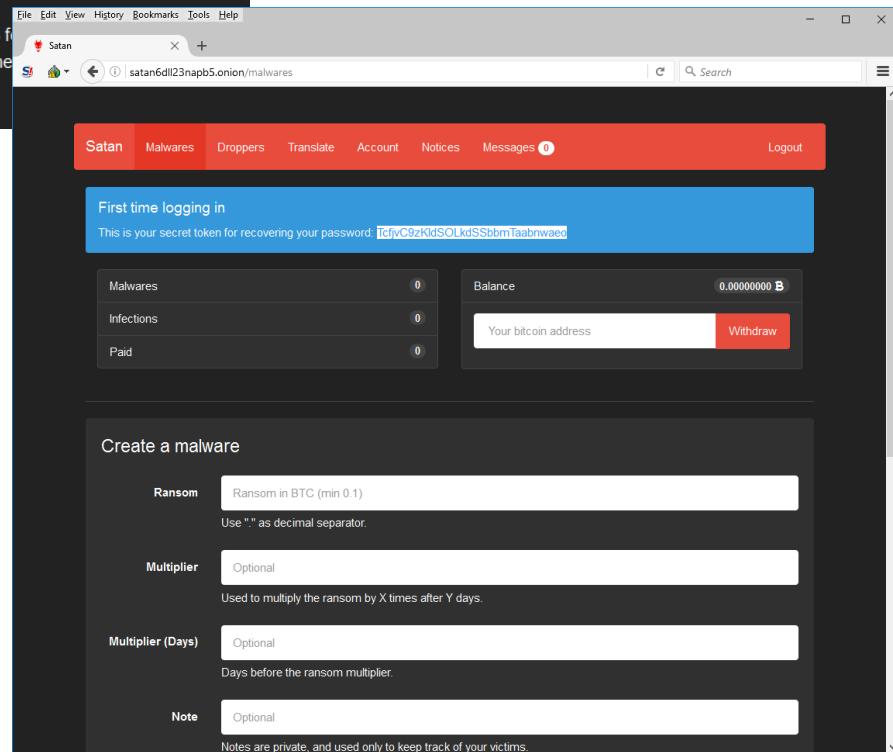
## What is Satan?

Apart from the mythological creature, Satan is a ransomware, a malicious software that once opened in a Windows system, encrypts all the files, and demands a ransom for the decryption tools.

## How to make money with Satan?

First of all, you'll need to [sign up](#). Once you've sign up, you'll have to log in to your account, create a new virus and download it. Once you've downloaded your newly created virus, you're ready to start infecting people.

Now, the most important part: **the bitcoin paid by the victim will be credited to your account**. We will keep a 30% fee. If you specified a 1 BTC ransom, you will get 0.7 BTC and we will get 0.3 BTC. The fee will become lower depending on the number of payments you have.



# MIRAI BOTNET - 未来

<https://github.com/jgamblin/Mirai-Source-Code>

This screenshot shows the GitHub repository page for 'jgamblin / Mirai-Source-Code'. The page includes a brief description: 'Leaked Mirai Source Code for Research/IoC Development Purposes'. It displays basic repository statistics: 6 commits, 1 branch, 0 releases, and 3 contributors. A timeline of recent commits is shown, all made by 'jgamblin' 29 days ago, with commit messages like 'Merge pull request #30 from peterkhultz/master' and 'Trying to Shrink Size'. The repository has 374 stars and 2,227 forks.



# MOTEURS D'OBJETS

<https://www.insecam.org>

<https://www.shodan.io>

The screenshot shows the Shodan search interface with a dark theme. The top navigation bar includes links for 'Shodan', 'Developers', 'Book', and 'View All...'. The main search bar contains the query 'Webcam'. Below the search bar, there are buttons for 'Explore', 'Enterprise Access', and 'Contact Us'. A 'Login or Register' button is also visible. The main content area features sections for 'Featured Categories' (Industrial Control Systems, Databases) and 'Top Voted' (Webcam, Cams). The 'Recently Shared' section lists an entry for 'AXIS IP Cams'.

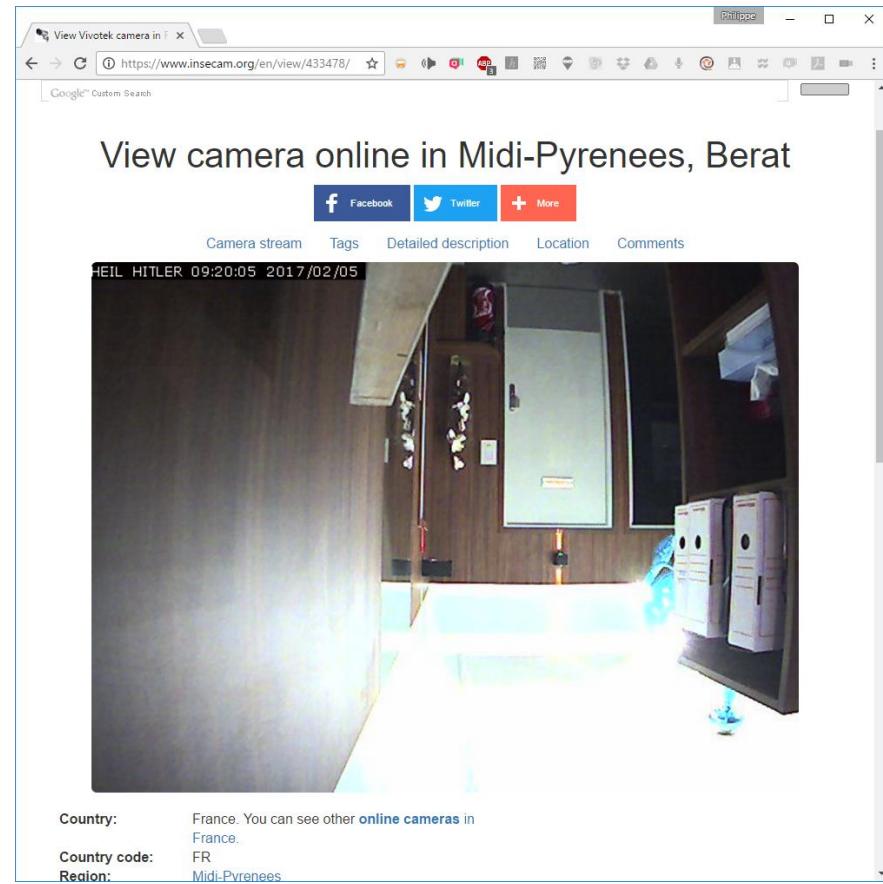
Country: France. You can see other [online cameras](#) in France.  
Country code: FR  
Region: Midi-Pyrénées

Welcome to Insecam project. The world biggest directory of online surveillance security cameras. Select a country to watch live street, traffic, parking, office, road, beach, earth online webcams. Now you can search live web cams around the world. You can find here Axis, Panasonic, Linksys, Sony, TP-Link, Foscam and a lot of other network video cams available online without a password. Mozilla Firefox browser is recommended to watch network cameras.

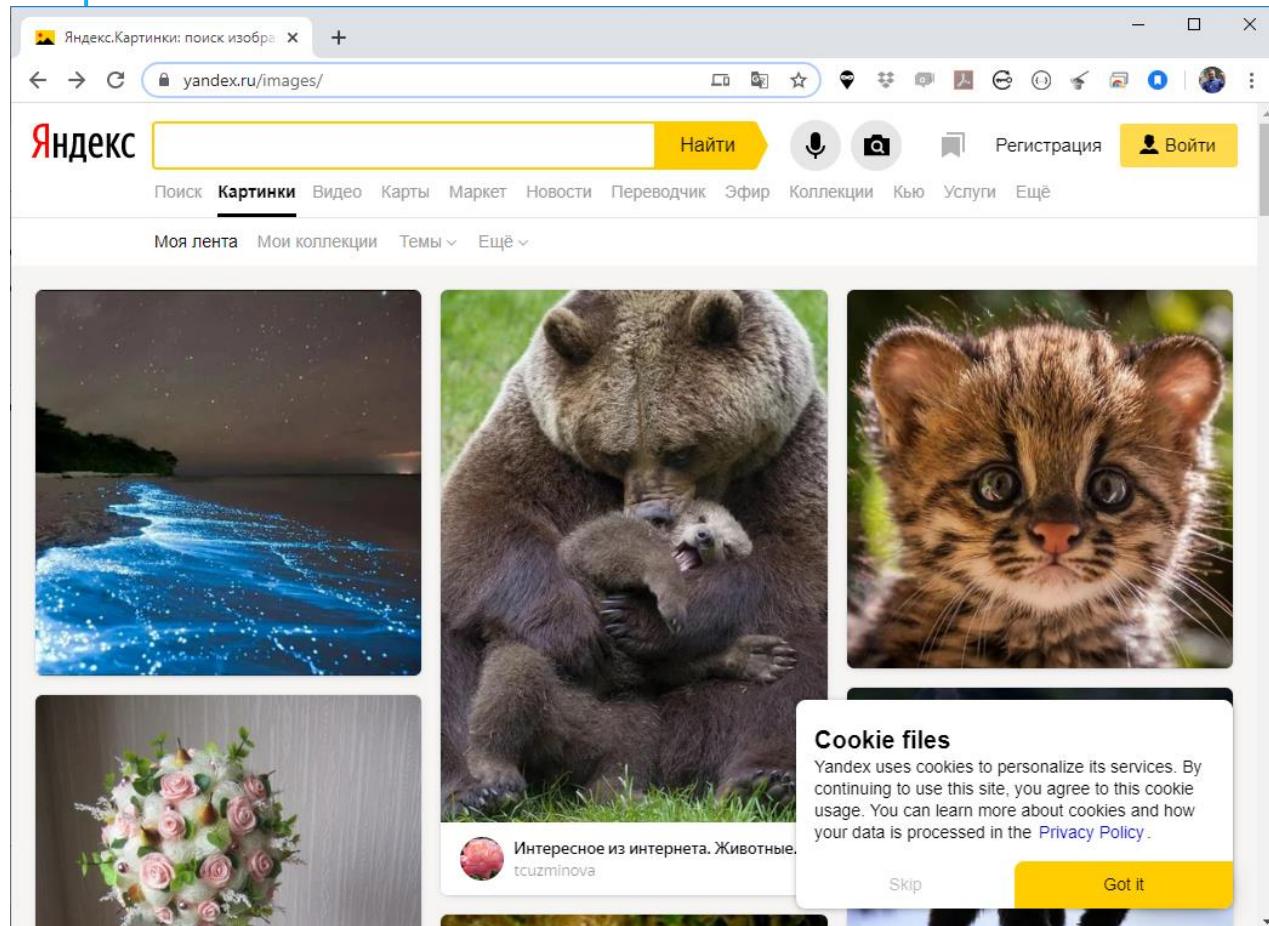
The following actions were made to Insecam for the protection of individual privacy:

- Only filtered cameras are available now. This way none of the cameras on Insecam invade anybody's private life.
- Any private or unethical camera will be removed immediately upon e-mail complaint. Please provide a direct link to help facilitate the prompt removal of the camera.
- If you do not want to contact us by e-mail, you can still remove your camera from Insecam. The only thing you need to do is to set the password of your camera.
- You can add your camera to the directory by following next [link](#). It will be available only after administrator's approval.

The coordinates of the cameras are approximate. They point to the ISP address and not the physical address of the camera. This information is accurate only to a few hundred miles. The coordinates are provided for the convenience of the user and are not intended to be used for navigation purposes. We are not responsible for any errors or inaccuracies in the coordinates provided.



The screenshot shows the Insecam homepage with a dark theme. The top navigation bar includes links for 'Welcome', 'Most popular', 'Manufacturers', 'Countries', 'Places', 'Cities', 'Timezones', 'New online cameras', 'FAQ', and 'Contacts'. The main content area features a heading 'Network live IP video cameras directory Insecam.com' and a welcome message. It also includes a note about privacy and instructions for users who want to remove their cameras from the directory.



<https://yandex.ru/images/>