

Histoire du Hacking

Partie 1 – Black vs White

Thibaut HENIN

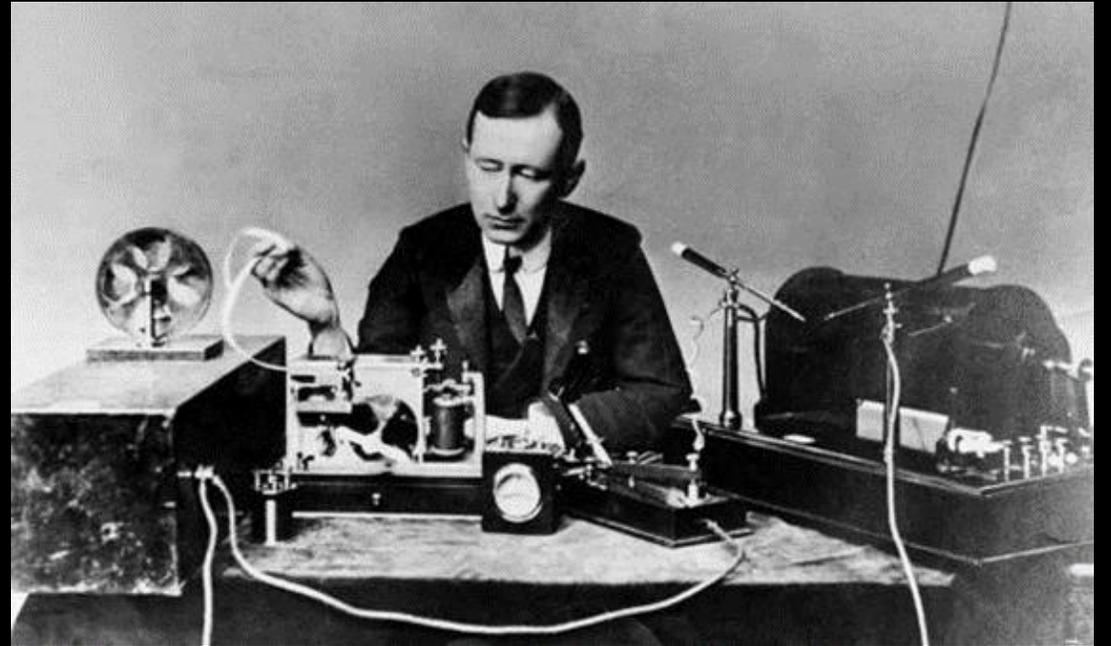
tbowan@arsouyes.org

Nouvelles technologies

Pionniers des années 80

1903

Nevil Maskelyne vs. Guglielmo Marconi



1969

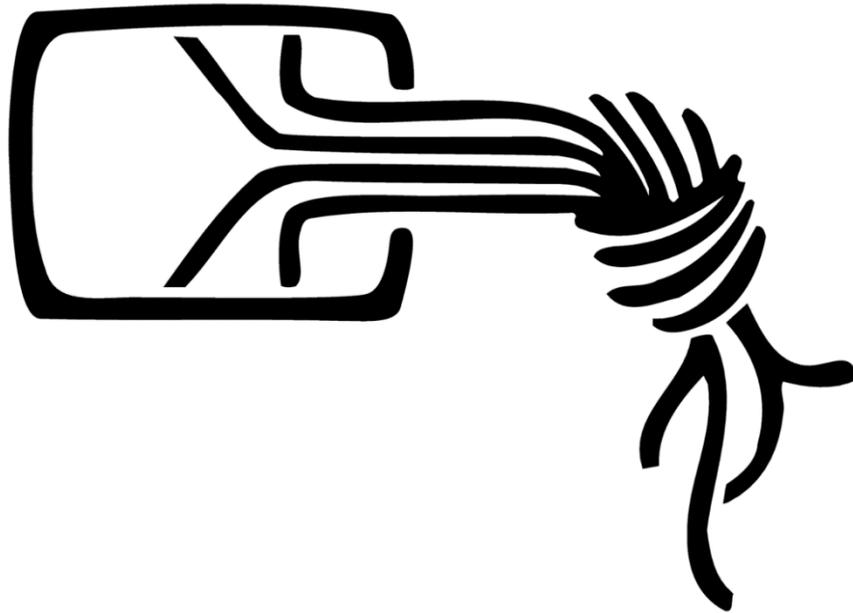
Blue box(ing)



https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Blue_Box_in_museum.jpg

1981

Chaos Computer Club



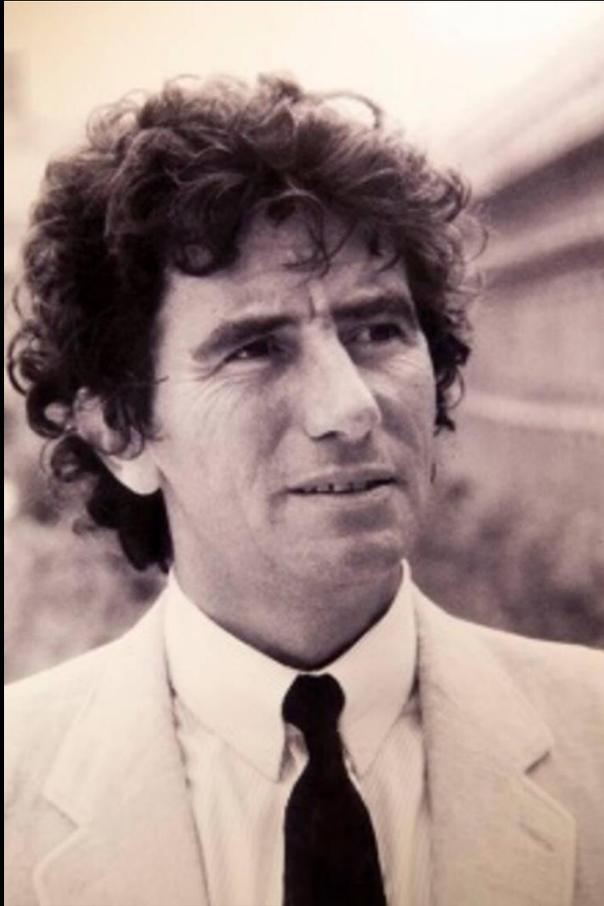
1983

Apple Lisa



1983

une un bogue



**MINISTÈRE
DE LA CULTURE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

1984

The Hacker Quarterly

2600

1985 Phrack

==Phrack Inc.==

Volume One, Issue 7, Phile 3 of 10

=====
The following was written shortly after my arrest...

\\The Conscience of a Hacker\\

by

+++The Mentor+++

Written on January 8, 1986

=====
Another one got caught today, it's all over the papers. "Teenager
Arrested in Computer Crime Scandal", "Hacker Arrested after Bank Tampering"...
Damn kids. They're all alike.

1988

Vers Morris

ÉTATS-UNIS

Des milliers d'ordinateurs infectés par un « virus »

Aux Etats-Unis, c'est l'épidémie. Pour la première fois depuis la mise à jour de la « maladie », des réseaux de transmissions de données furent contraints à s'arrêter

(AFP). – Les Etats-Unis sont touchés depuis mercredi par la plus grosse épidémie de « grippe informatique » de leur histoire: un « virus » a envahi des milliers d'ordinateurs dispersés sur l'ensemble du pays, contraignant à la fermeture plusieurs réseaux de transmissions de données.

« C'est la première fois que cela arrive sur une telle échelle », a souligné M. Charley Kline, responsable informatique à l'Université de l'Illinois dont les programmes ont été contaminés.

De nombreux centres de recherche, dont certains travaillent pour le Pentagone, ont été touchés et ont temporairement arrêté leurs opérations pour tenter de purger leur système du virus. Aucun programme n'a apparemment été détruit définitivement.

Selon un appel anonyme reçu par le New York Times, un étudiant qui a fait une erreur de programmation en voulant s'introduire dans un des systèmes a été à l'origine de l'accident et serait maintenant « horrifié » par ses conséquences.

Les effets du virus

Un « virus » est un petit programme introduit dans un système informatique par un plaisantin ou

un vandale. Il peut modifier tout programme auquel il s'attache, bloquer un ordinateur, s'infiltrer dans tout un réseau, ralentissant considérablement les opérations des ordinateurs contaminés. Les virus qualifiés de « mortels » détruisent les programmes atteints.

Le virus actuel s'est propagé notamment via le système ARPANET, mis au point par une agence du Pentagone (la DARPA) et utilisé par pratiquement toutes les universités américaines, selon le porte-parole de l'Institut de technologie de Californie, M. Bob Finn.

Il s'est également transmis par le réseau Science Internet qui relie de nombreux laboratoires de recherche comme le Jet Propulsion Laboratory (JPL) de la NASA et le Lawrence Livermore National Laboratory qui travaille sur certains projets ultra-confidentiels du Pentagone, selon un porte-parole du JPL, M. Jim Wilson.

L'agence du Pentagone pour les communications a établi un centre d'urgence pour faire face à l'infection. Aucun des projets de défense les plus secrets n'a été cependant touché, selon M. Jeff Garberson, porte-parole du laboratoire Lawrence Livermore.

C'est mercredi que des chercheurs du Lawrence

Laboratory à Berkeley (Californie) ont remarqué que leurs ordinateurs travaillaient anormalement lentement. Après avoir temporairement arrêté leurs systèmes, ils ont constaté en les rallumant que le virus se propageait à nouveau en moins de trente secondes, selon un porte-parole du centre, M. Lynn Yarras.

Délits en cascade

L'introduction volontaire d'un virus est considéré comme un acte criminel aux Etats-Unis. En septembre dernier, un tribunal avait pour la première fois condamné pour un tel délit un ancien employé d'une firme de Fort Worth (Texas) qui avait voulu se venger de son employeur qui l'avait licencié.

« Virus » éliminé

(AFP). – Le virus qui affectait les réseaux informatiques américains et la plupart des gros ordinateurs de recherche du pays a été éliminé et la situation est redevenue normale vendredi soir, ont indiqué des responsables américains.

Nouveaux territoires

Colons des années 90

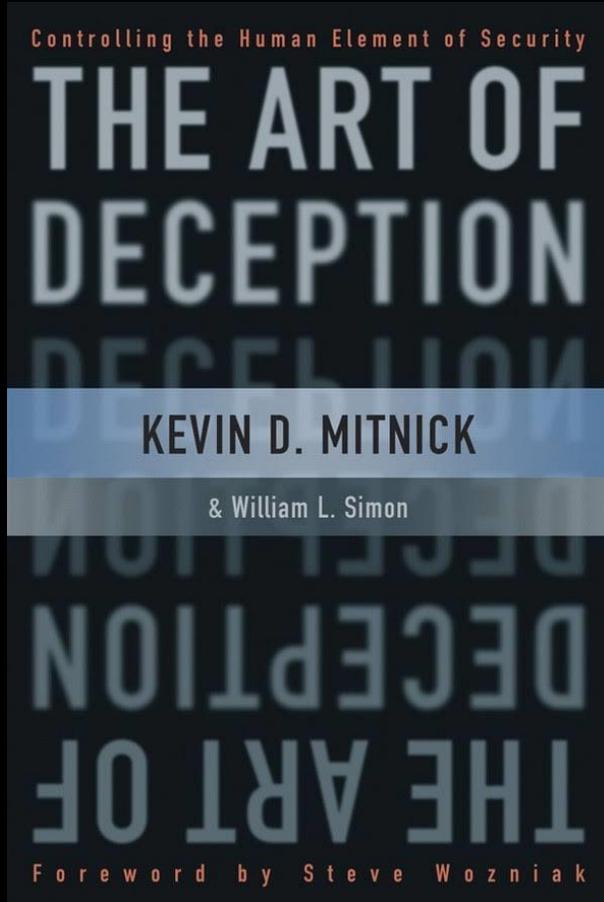
1991

Linux



1989, 1995

Kevin Mitnick



[https://commons.wikimedia.org/wiki/
File:Kevin_Mitnick_\(4892570820\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kevin_Mitnick_(4892570820).jpg)

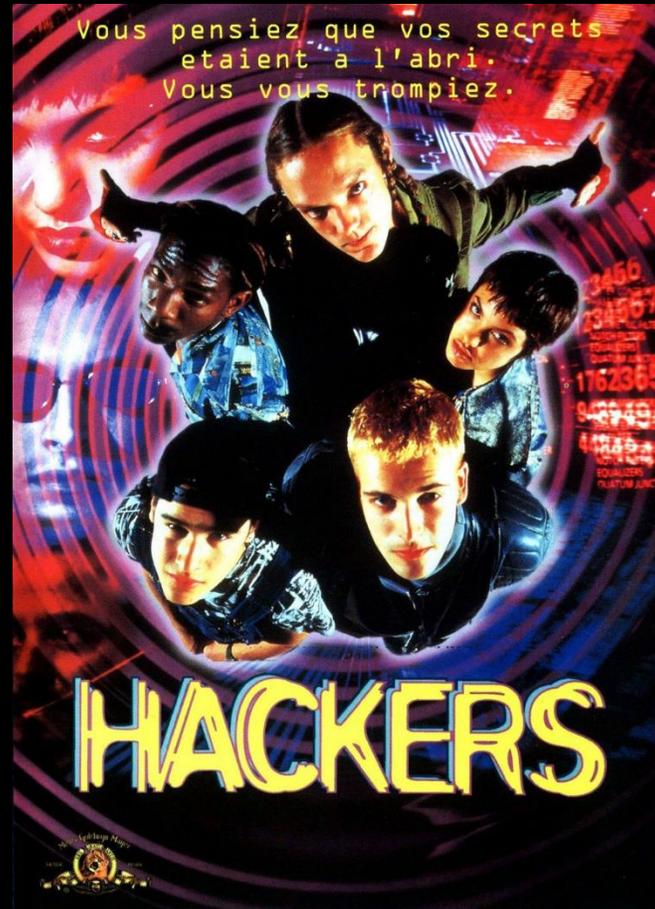
1993 & 1997

Defcon & Blackhat



1995

Hackers (film)



1996

Phrack 48 – Ip Spoofing Demistified



1996

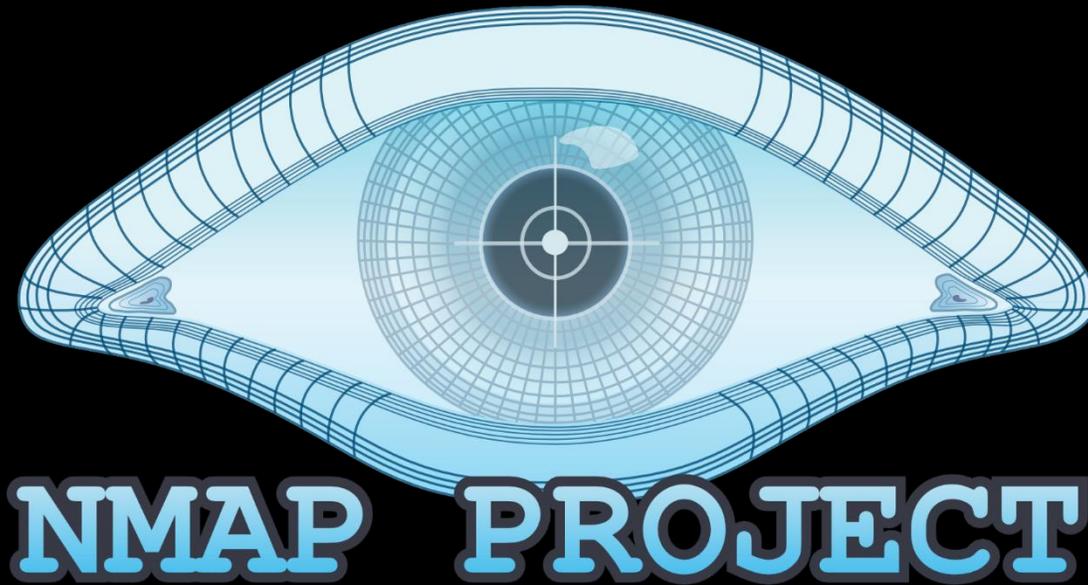
Phrack 49 – Smashing the stack for fun and profit



<https://www.flickr.com/photos/thewebcrow/3654883288/>

1997

Phrack 51 – The Art of Port Scanning



1998

Phrack 54 – NT Web Technology Vulnerabilities



<https://www.flickr.com/photos/25193455@N04/3575276521>

1997 – 2006

Madchat

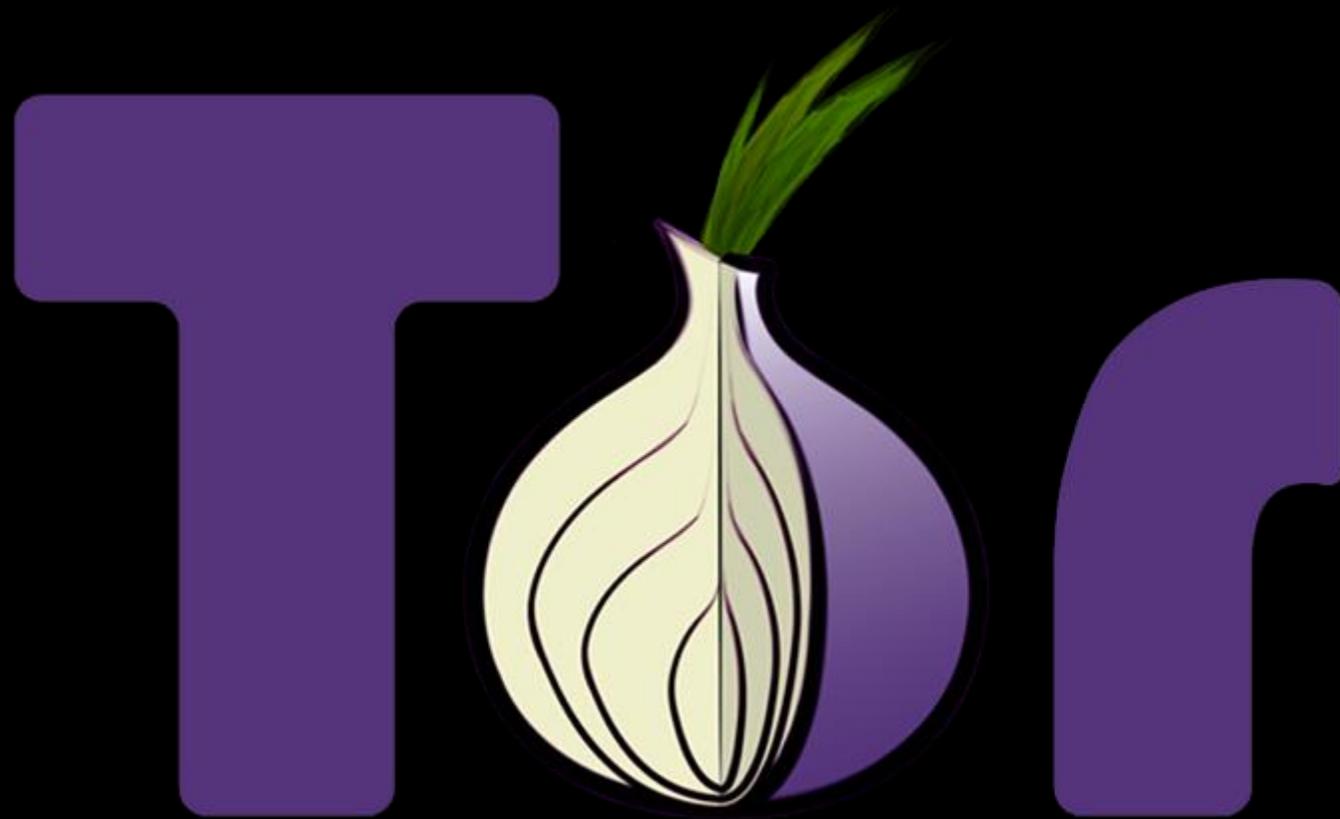
MADCHAT **ORG**

Nouvelle génération

Industrie 2.0

2001

Tor



2003

Anonymous



2006

Wikileaks



2006 Aircrack-ng

The screenshot displays a Linux desktop environment with several windows open. The primary window is the Aircrack-ng application, which is running a brute-force attack on a captured packet. The application's interface includes a menu bar, a toolbar, and a main display area. The main display area shows the following information:

- Terminal:** Aircrack-ng 1.1
- Progress:** [00:04:00] Tested 53903 keys (got 35046 IVs)
- Key Search Table:**

KB	depth	byte(vote)
0	0/ 1	D7(48132) EE(42548) BB(42404) EF(41700) 48(41596)
1	0/ 7	01(46068) 26(42296) AC(41160) E6(40932) E0(40568)
2	0/ 10	71(46356) 20(45192) 98(43060) 5C(42544) 94(41960)
3	1/ 14	8C(42564) 87(42212) 5D(40884) 52(40724) FA(40712)
4	54/ 56	3A(37340) 3B(37228) 83(37204) 30(37200) E5(37188)

Below the table, the application displays the following information:

- KEY FOUND!** [D7:01:71:8C:66]
- Decrypted correctly: 100%**
- r3do-Vostro-3460 r3do #**

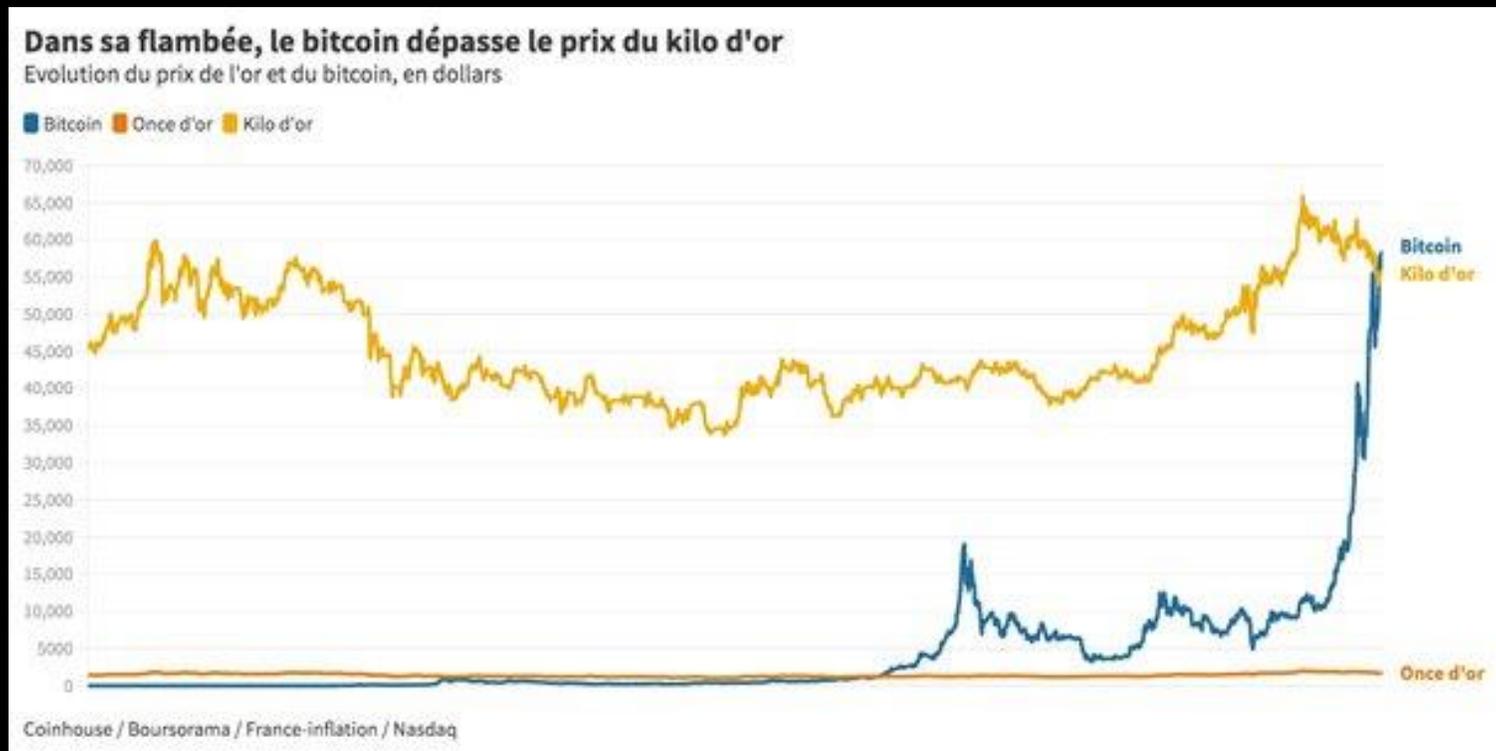
In the background, a terminal window shows a list of detected wireless networks:

BSSID	PWR	RXQ	Beacons	#Data, #/s	CH	MB	ENC	CIPHER	AUTH	ESSID
20:02:AF:AF:0F:B5	-1	0	0	0 0 -1 -1						<len
00:25:9C:FA:40:55	-56	100	3098	35494 63 6 54e			WEP	WEP	OPN	rev2
00:1C:F0:39:71:05	-84	93	2943	3 0 6 54			WPA2	CCMP	PSK	mira
...

The desktop environment also shows a dock with various applications, including Cisco Packet Tracer, Digitalizador simples, Editor de imagens GIMP, and LibreOffice Calc. The system tray in the top right corner shows the time as 10:48:07 and the battery level at 100%.

<https://www.aircrack-ng.org/movies.html>

2009 Bitcoin



<https://www.latribune.fr/bourse/un-kilo-d-or-pour-un-bitcoin-que-vaut-la-comparaison-des-deux-actifs-878421.html>

Nouveaux horizons

Internet des objets

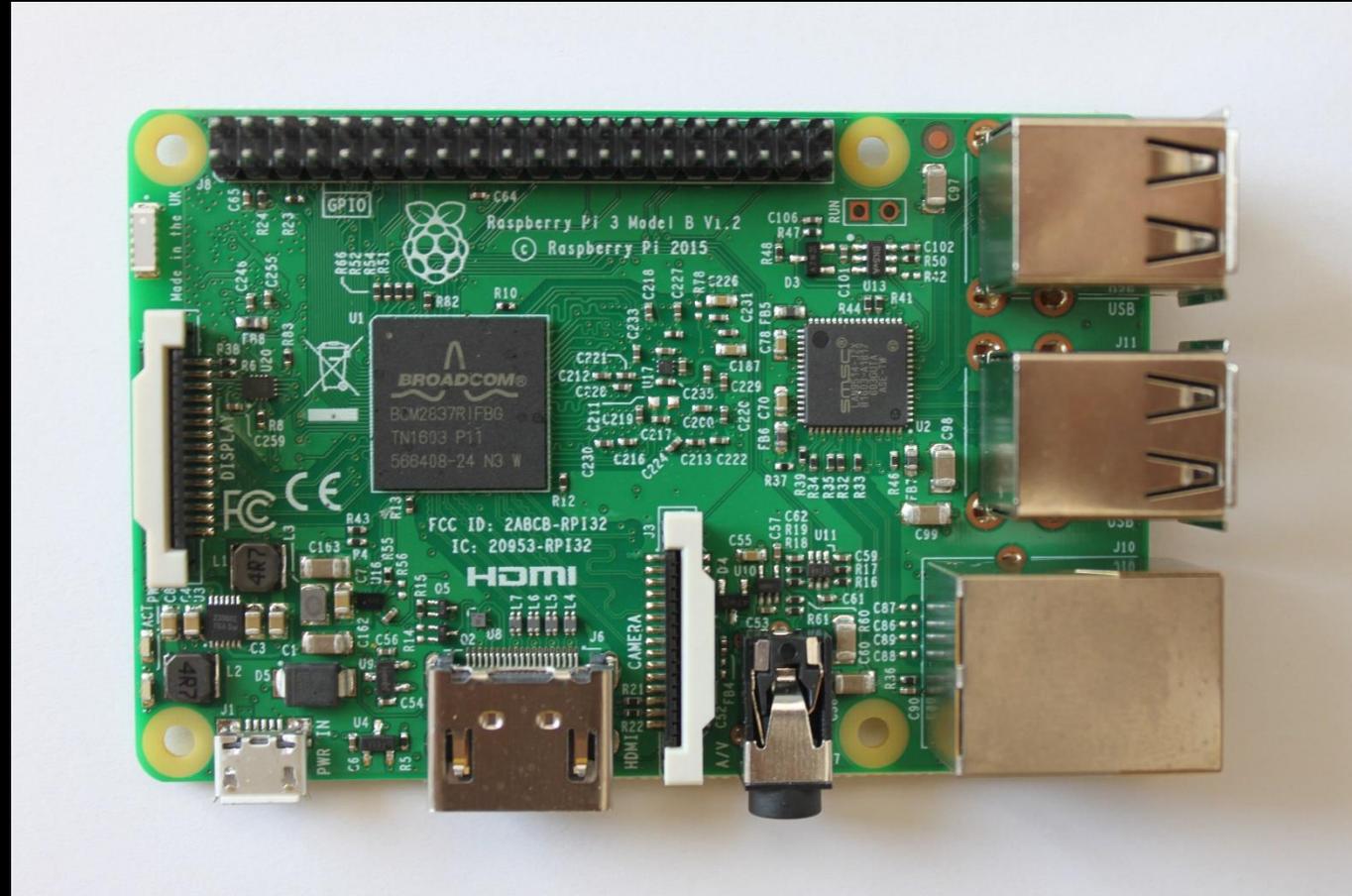
2009

FabLabs / Hacklabs



<https://www.18h39.fr/articles/decouvrez-artilect-premier-fablab-de-france.html>

2012 Raspberry Pi



2015

Hacking a car



2015

Hacking a plane

