PHREAKING, BLUE BOXING, ET CIE



Paul Charayron

Le phreaking : une brève définition

Le phreaking : une brève définition

Étudier, expérimenter, ou explorer des systèmes de télécommunication, tels que les systèmes constituant les réseaux de téléphonie publics.

« Phreaker » = phone + freak (personne en marge, contre-culture)

Aux origines:

Des personnes ayant *reverse engineered* les systèmes d'opérateurs téléphoniques utilisés pour router les appels longue distance.

En se servant de signaux particuliers, ils pouvaient par exemple passer des appels gratuits.

Sujet très vaste => concentrons-nous sur les appels gratuits

Un peu d'histoire

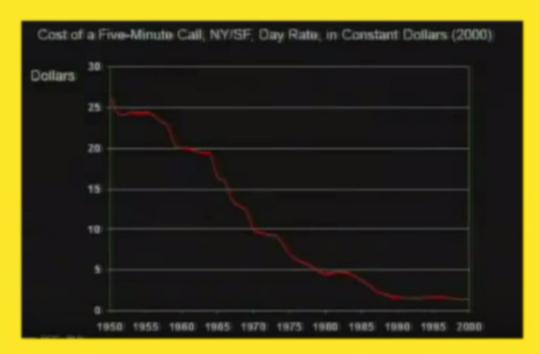
Un peu d'histoire

À l'époque...

Utiliser un téléphone n'est pas nécessairement naturel



Les téléphones ne nous appartiennent pas



Les appels longue distance sont vraiment chers

It all began with...

It all began with...

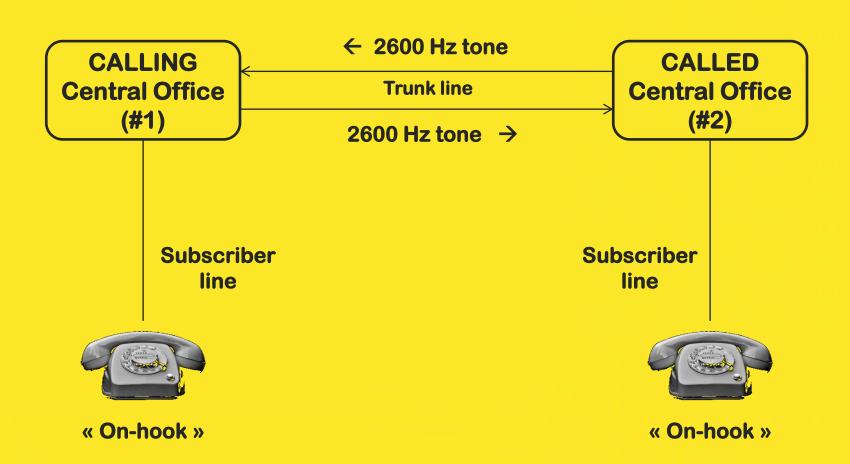


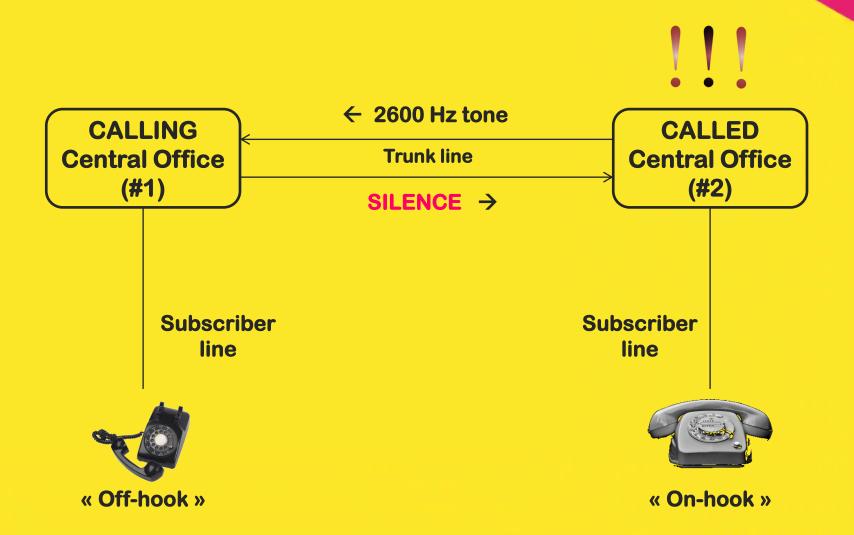
1957, un môme siffle dans un combiné

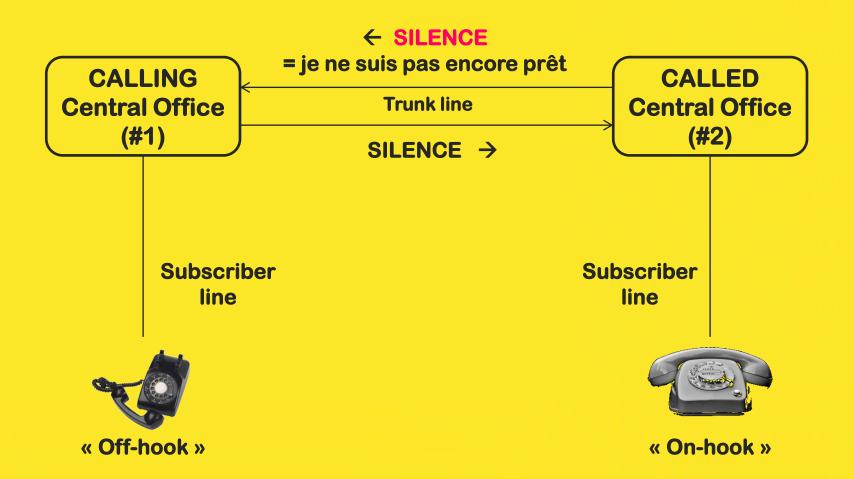
Joe Engressia

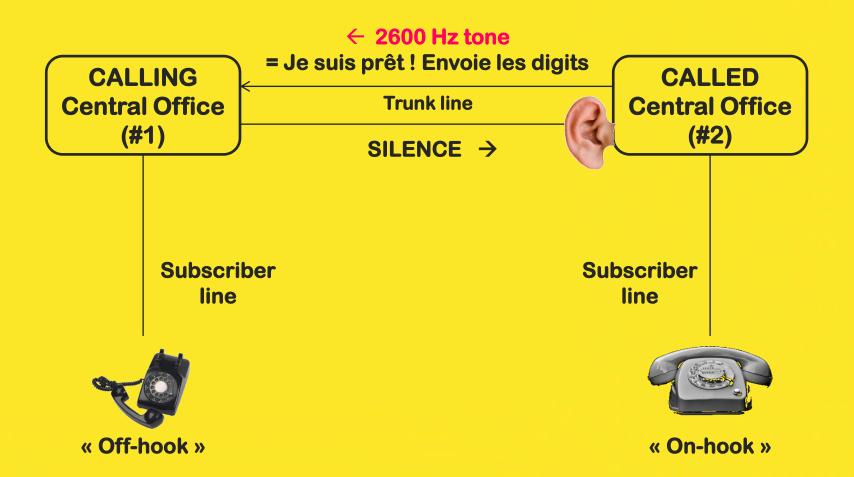


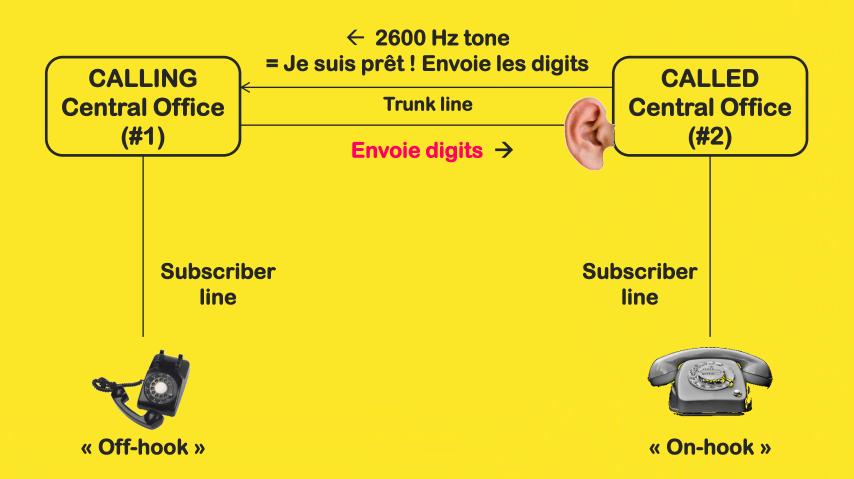
Le voilà qui passe des appels en sifflant https://www.youtube.com/watch?v=vVZm7l1CTBs#t=0m12s

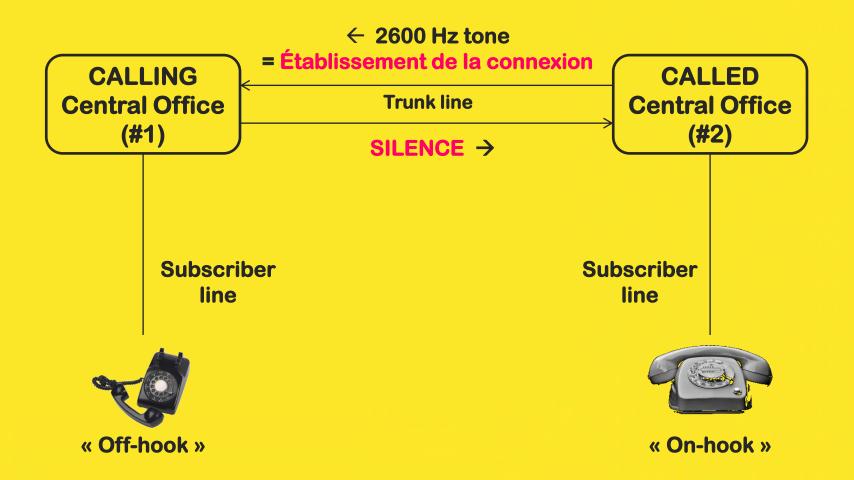


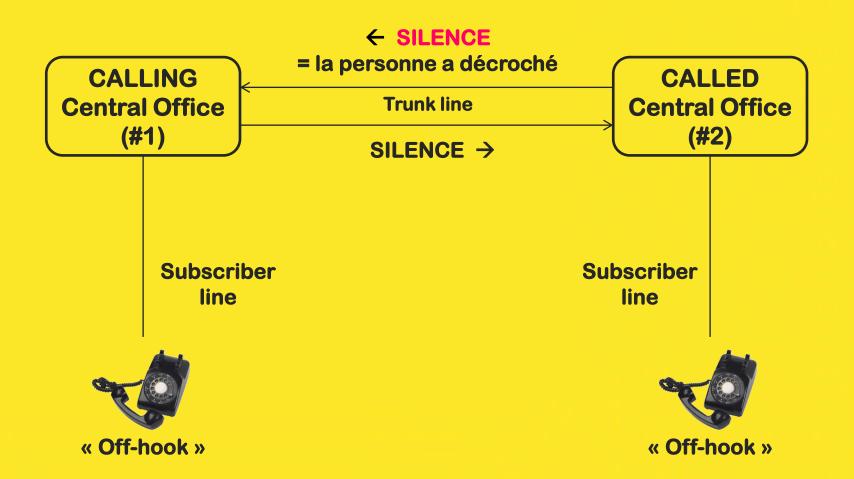


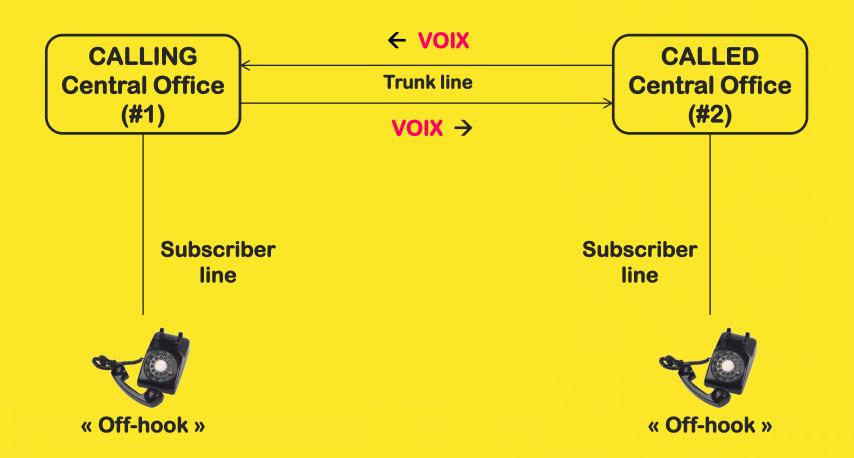




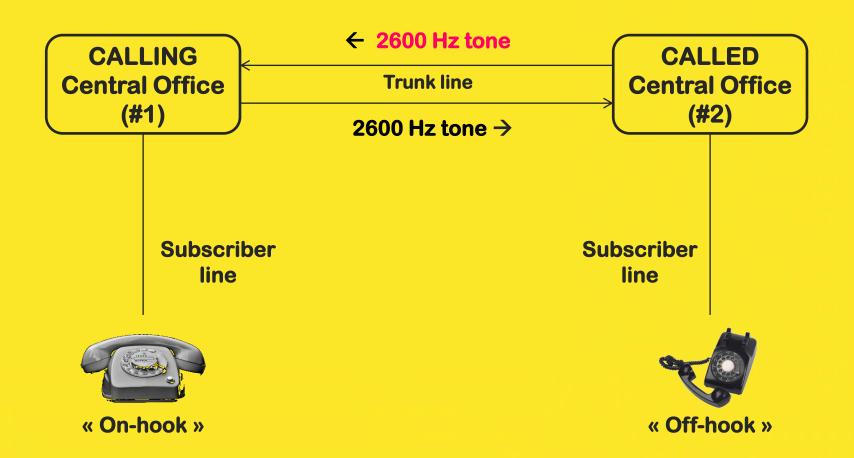


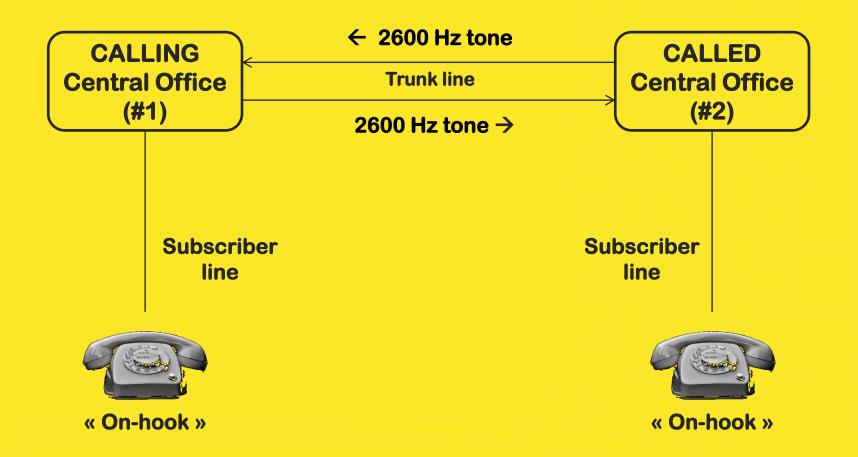


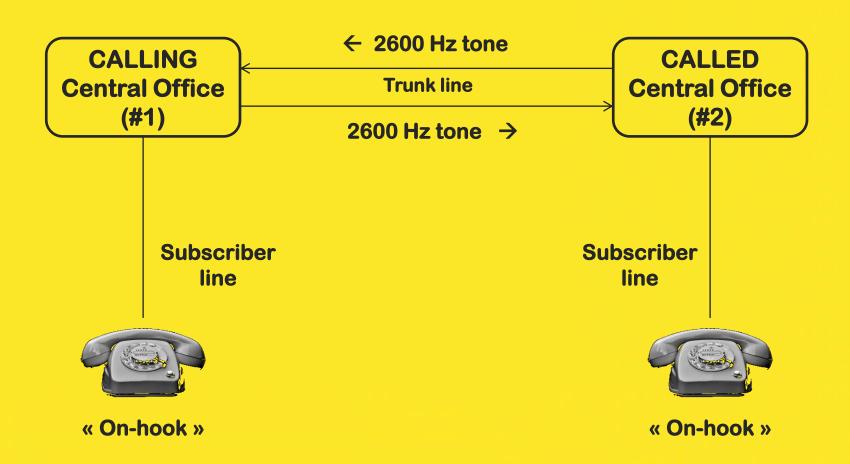


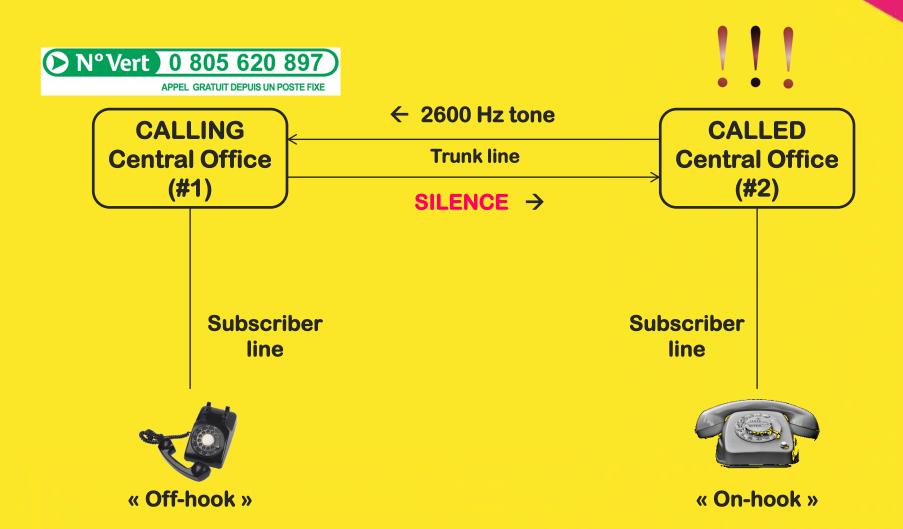








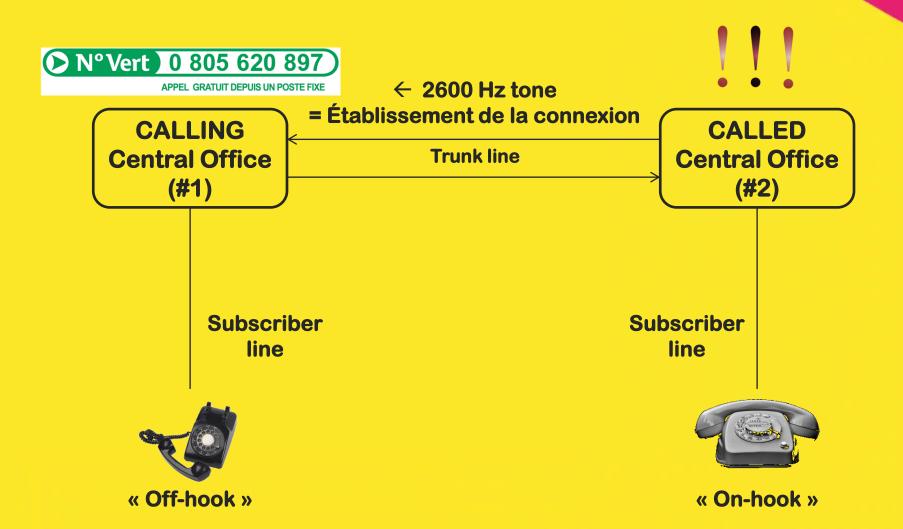


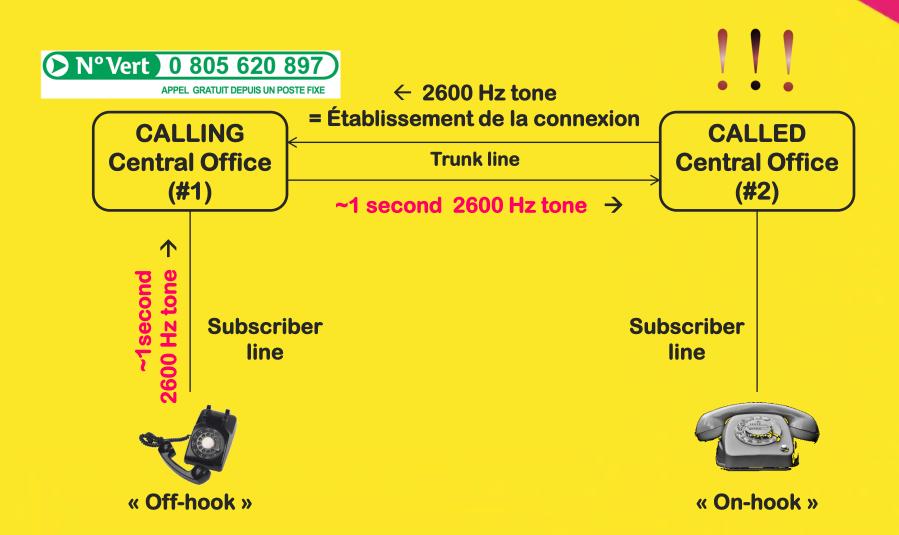




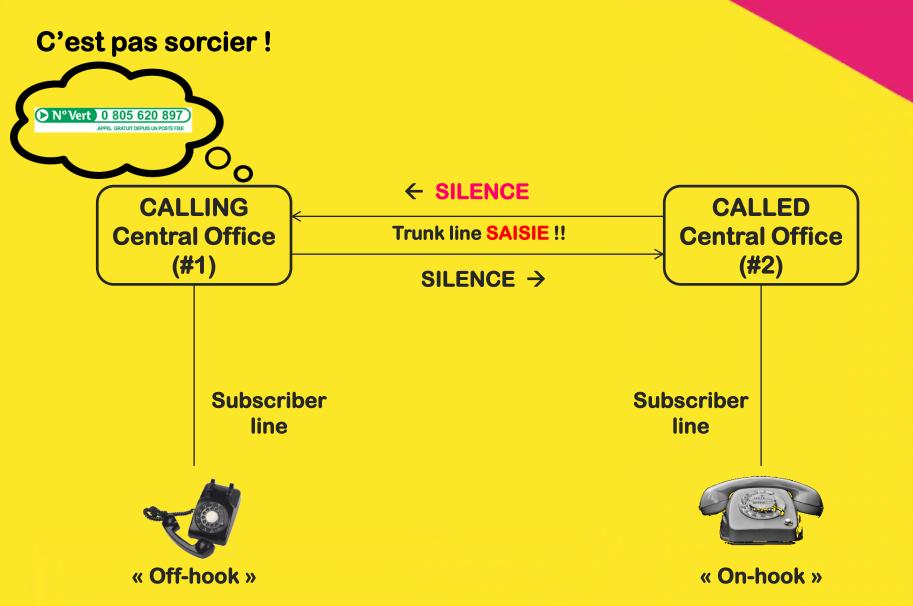








C'est pas sorcier! N° Vert 0 805 620 897 ← [beep] [kerchunk] **CALLING CALLED Central Office Trunk line Central Office** (#1) (#2)SILENCE → Subscriber Subscriber line line « Off-hook » « On-hook » **PHREAKER**



La blue box

Le phreaking : une brève définition



Une blue box

2600 Hz tone

Frequencies	(Hz)	Domestic	Int'l
700+900		1	1
700+1100		2	2
900+1100		3	3
700+1300		4	4
900+1300		5	5
1100+1300		6	6
700+1500		7	7
900+1500		8	8
1100+1500		9	9
1300+1500		0	0
700+1700		ST3p	Code 11
900+1700		STp	Code 12
1100+1700		KP	KP1
1300+1700		ST2p	KP2
1500+1700		ST	ST

MF signaling (dialing faster)

1976 : premiers déploiement du « Common Channel Interoffice Signaling » (out of band signaling)

=> blue box devient obsolète

La morale de cette histoire...

La morale de cette histoire...

Les erreurs à ne pas commettre!

Diffusion de documents décrivant le fonctionnement du système

Excès de confiance : « qui serait assez fou pour essayer ça ???!! »

Pour la petite histoire...

Le phreaking devient un hobby au début des années 1970

La « mentalité hacker » moderne est liée au phénomène « phreaking » (H/P culture)



The hall gives to the biggest riporf amought in the world. The hall gives to the biggest riporf amought in the world. The hall gives to the biggest riporf amought in the world. The second of the

Sources images

```
diapo 1, https://www.youtube.com/watch?v=Spo3AWPWLY4
diapo 5, https://www.ablecomm.com/bell-system-property
diapo 5, https://www.youtube.com/watch?v=wkYAZq4r3Yw
diapo 7, http://www.impactlab.net/wp-content/uploads/2012/03/Joe-Engressia-Jr.-
2344343.jpg
diapo 7, https://i.ytimg.com/vi/vVZm7I1CTBs/0.jpg
diapo 9, https://pixabay.com/p-2650577/?no redirect
diapo 9, http://www.kanyetothe.com/forum/index.php?topic=2537.2448
diapo 24,
https://en.wikipedia.org/wiki/Blue box#/media/File:Blue Box at the Powerhouse Mus
eum.jpg
diapo 26, http://gbppr.dyndns.org/~gbpprorg/2600/TAP/f*** the bell system.jpg
diapo 26, http://hopp.typepad.com/.a/6a00e553da444b883400e5541fb3778834-600wi
```