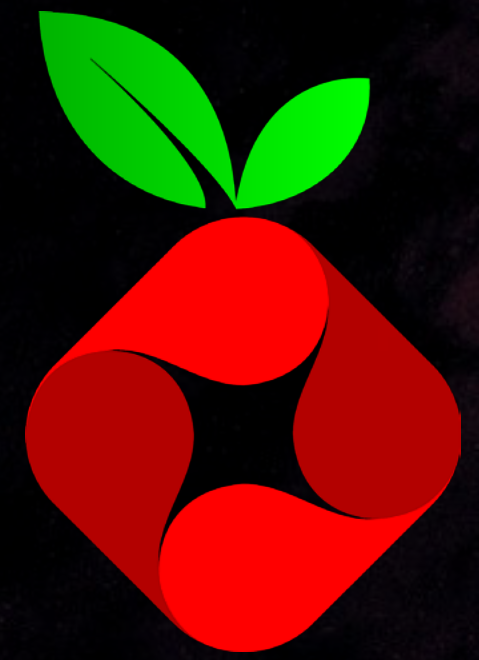


# Pi-Hole



*(Courte) étude appliquée sur une méthode matérielle et netwide de blocage de publicités.*

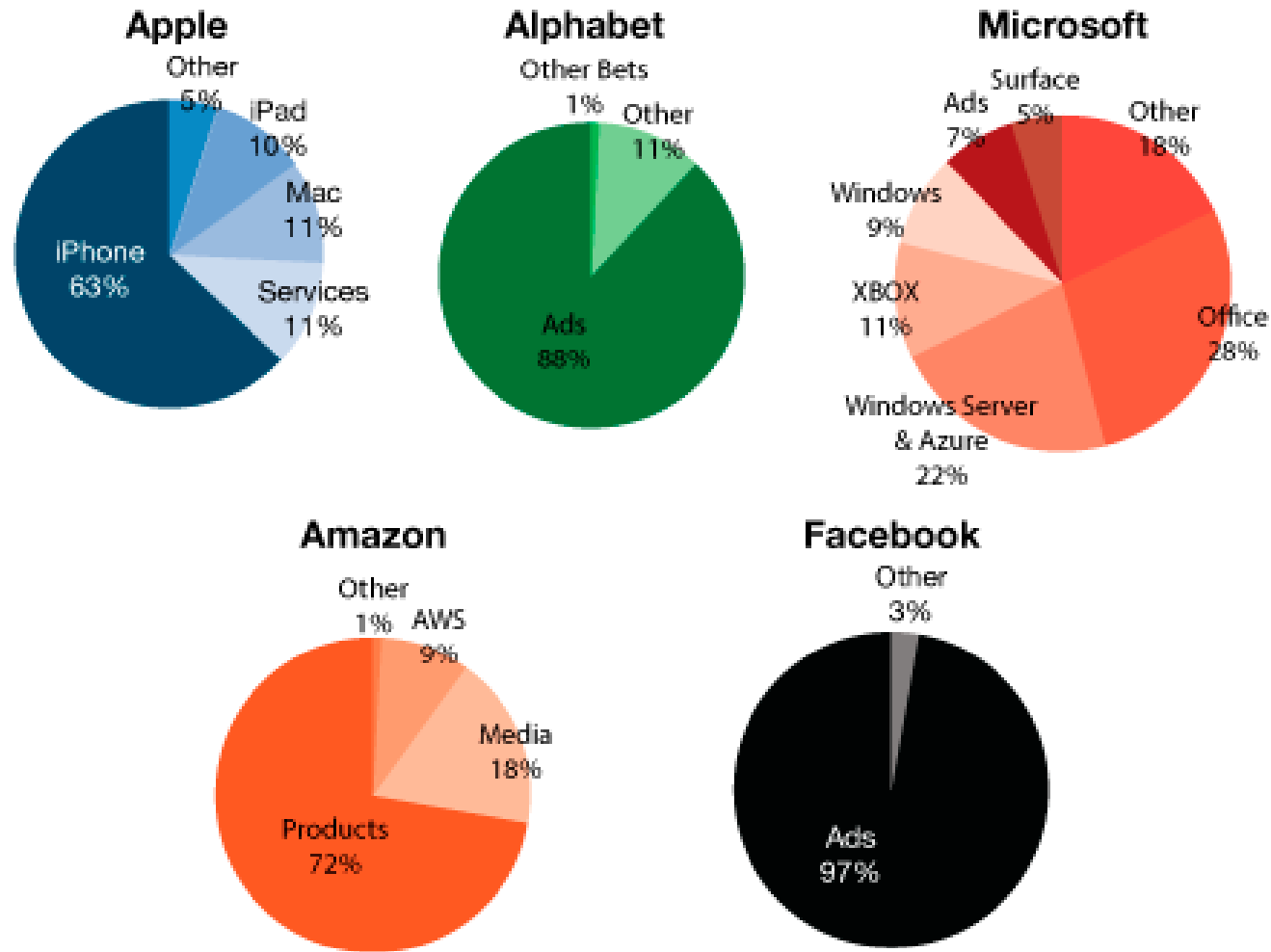
**FONCTION | FONCTIONNEMENT | DYSFONCTIONNEMENTS**



# Native Adblock



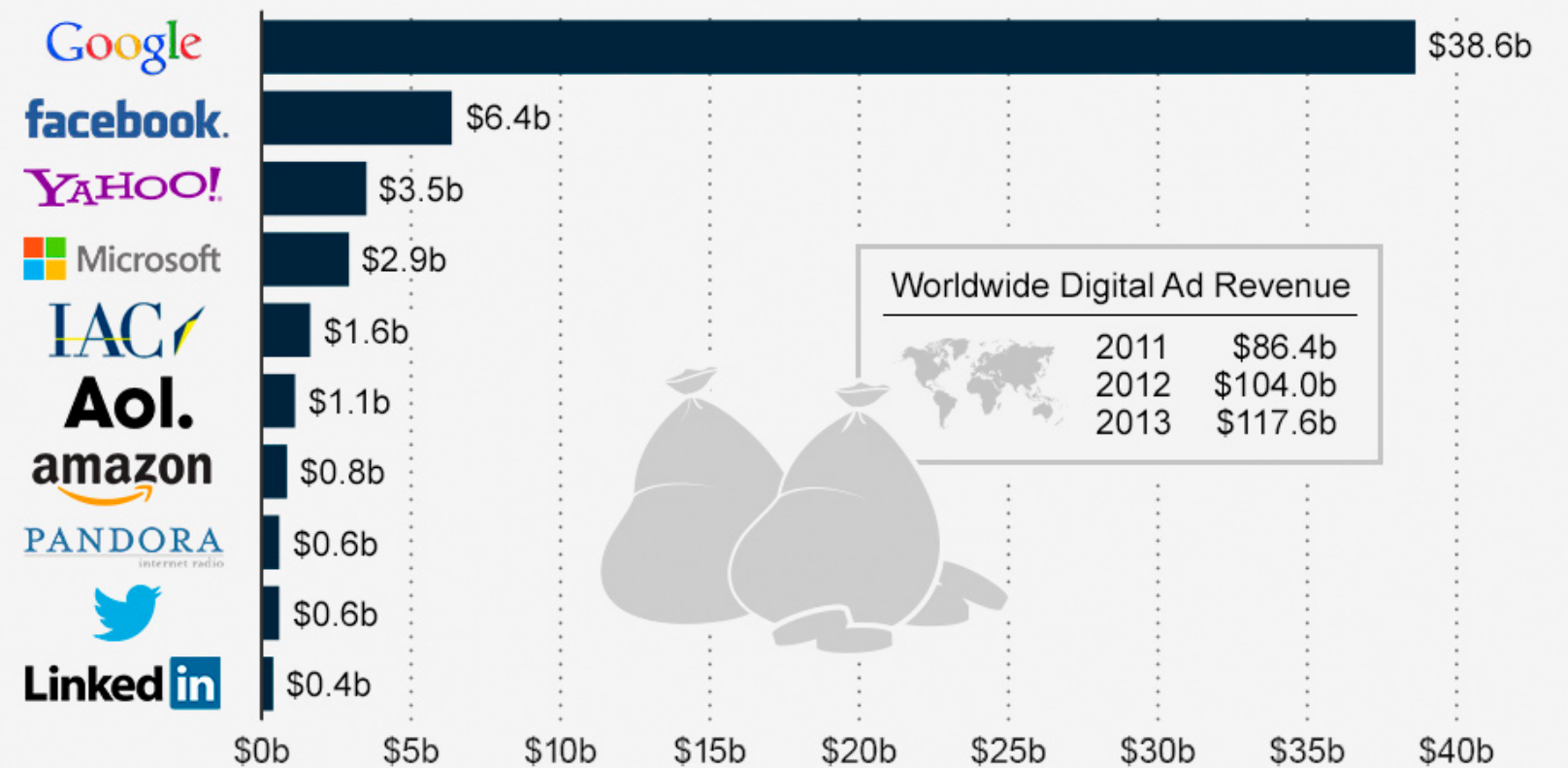
## SOURCES DE REVENUS DES GAFAM - 2016



Source: Business Insider

WALLSTREETDAILY.COM

## REPARTITION DES REVENUS PUBLICITAIRES MONDIAUX PAR SOCIÉTÉ EN 2013 (GOOGLE=33%)



statista  
The Statistics Portal

Mashable

Source: eMarketer

*Les revenus ont basculé vers les plateformes mobiles*

*Les inserts de publicité alourdissent fortement les pages*

*Une majorité de personnes juge la publicité ciblée intrusive*

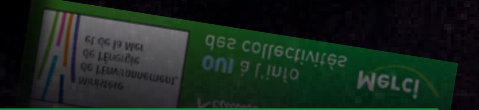
*Le marché global de la publicité en ligne a fortement baissé à la fin des années 2010*

*Une guerre de l'attention est engagée au coût de l'ensemble des services (modèle éco de Microsoft)*

**FONCTION | FONCTIONNEMENT | DYSFONCTIONNEMENTS**



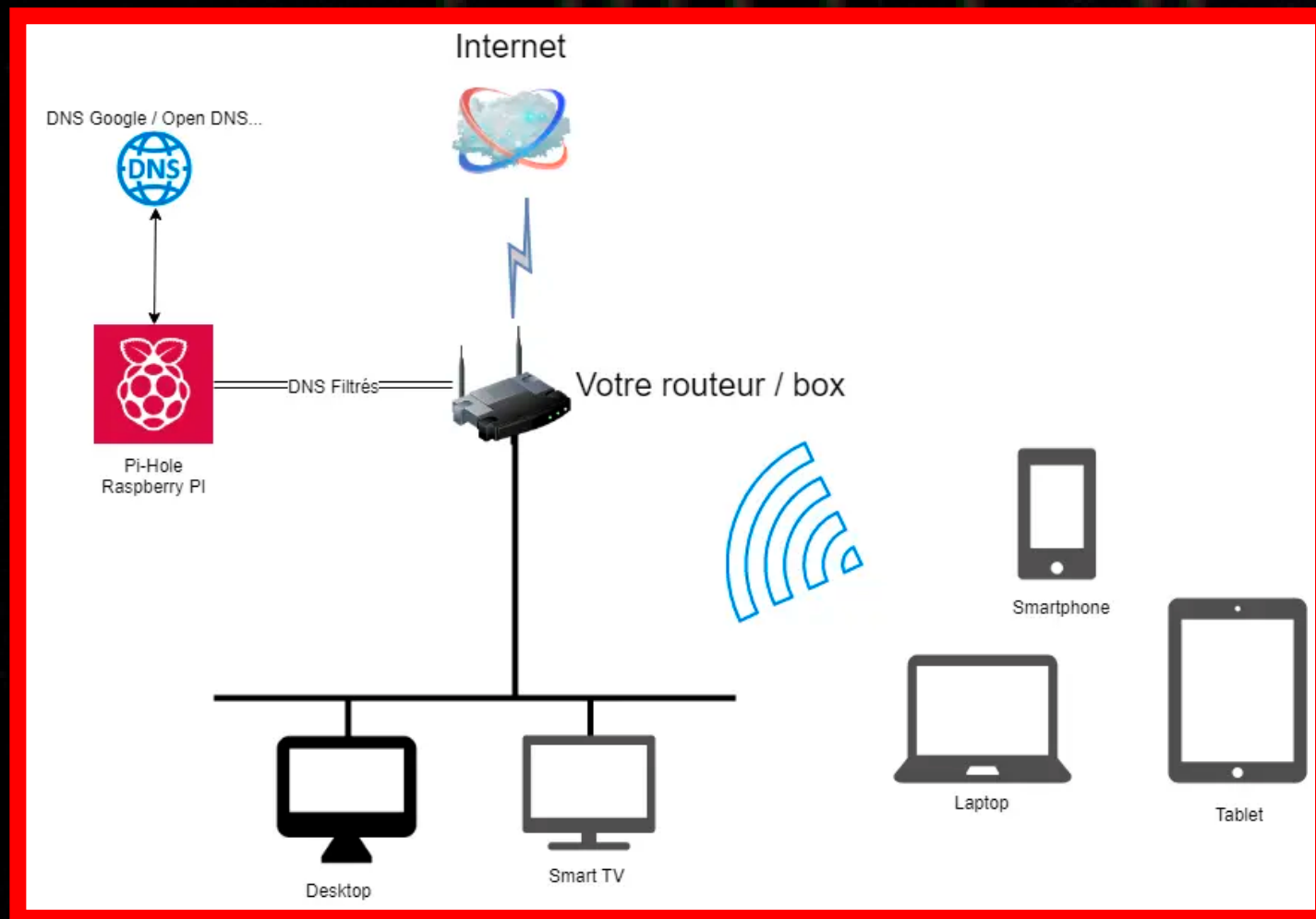
# Native Adblock



**FONCTION | FONCTIONNEMENT | DYSFONCTIONNEMENTS**



# Filterer le DNS



- D**isposer d'une plateforme (physique ou virtuelle) compatible et connectée au réseau
- L**ancer la commande `curl -sSL https://install.pi-hole.net | bash` et valider l'installation
- V**érifiez que l'adresse IP de votre PiHole est bien statique avant de configurer l'outil
- C**hoisissez un DNS de sortie qui sera celui que Pi-Hole interrogera
- V**alidez l'utilisation de la liste de blocage, de l'interface admin, du php, et des réglages de confidentialité
- C**onfigurez l'assignation de DNS de votre routeur et des appareils vers le Pi-Hole (IPv4 et IPv6)
- E**ntrez l'adresse du Pi avec un /admin dans un navigateur pour gérer l'activité du Pi

FONCTION | FONCTIONNEMENT | DYSFONCTIONNEMENTS



# Oui, mais...



## LES AVANTAGES

+ Une solution libre et gratuite



FONCTION | FONCTIONNEMENT | DYSFONCTIONNEMENTS



# Oui, mais...



## LES AVANTAGES

- + Une solution libre et gratuite
- + L'installation grandement simplifiée



FONCTION | FONCTIONNEMENT | DYSFONCTIONNEMENTS



# Oui, mais...



## LES AVANTAGES

- + Une solution libre et gratuite
- + L'installation grandement simplifiée
- + Beaucoup de fonctionnalités optionnelles (serveur DHCP, Blocklists tierces...)



FONCTION | FONCTIONNEMENT | DYSFONCTIONNEMENTS

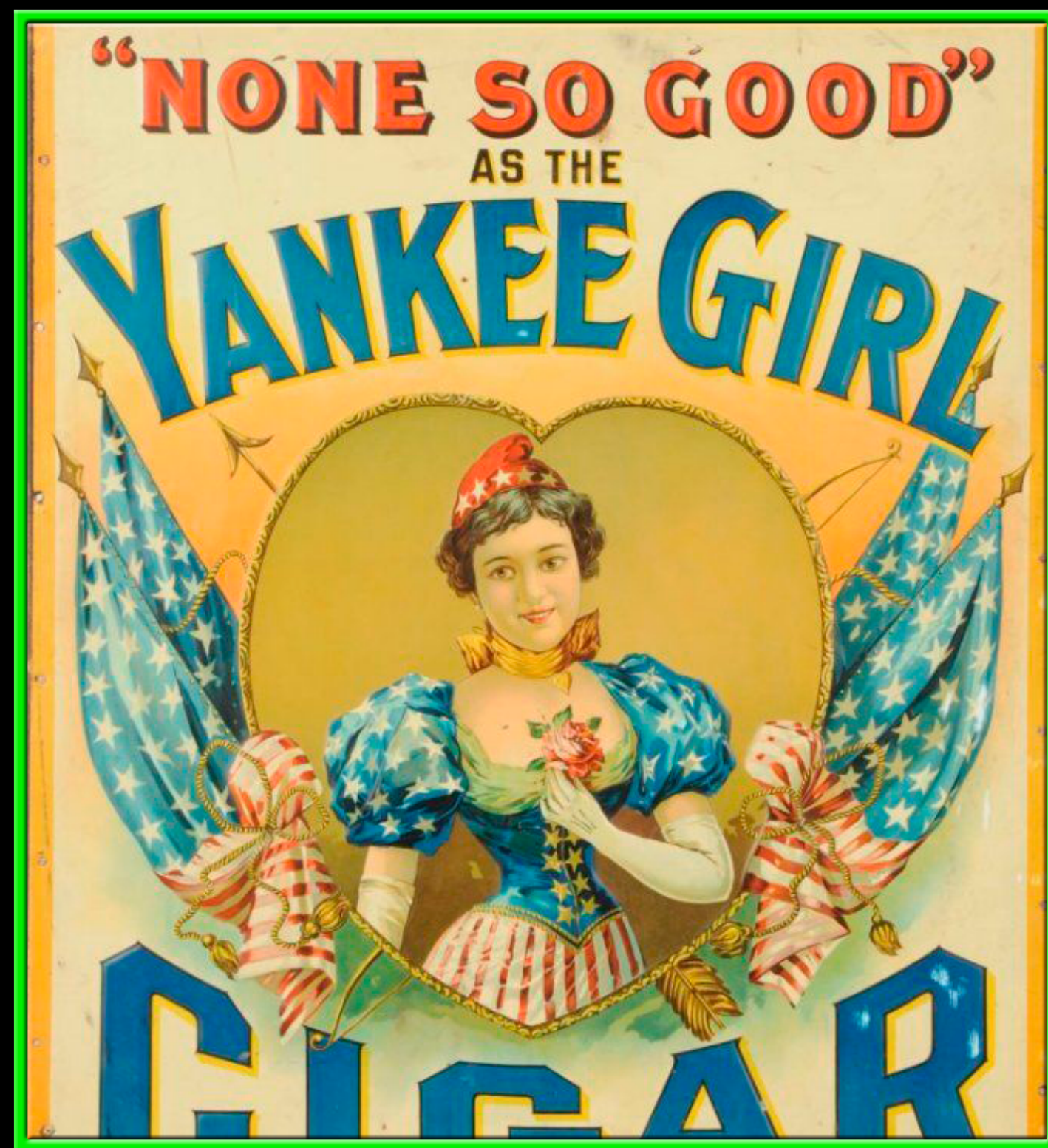


# Oui, mais...



## LES AVANTAGES

- + Une solution libre et gratuite
- + Le déploiement grandement simplifié
- + Beaucoup de fonctionnalités optionnelles (serveur DHCP, Blocklists tierces, IPv6...)
- + Très efficace contre les AdServers traditionnels



FONCTION | FONCTIONNEMENT | DYSFONCTIONNEMENTS



# Oui, mais...



## LES AVANTAGES

- + Une solution libre et gratuite
- + Le déploiement grandement simplifié
- + Beaucoup de fonctionnalités optionnelles (serveur DHCP, Blocklists tierces, IPv6...)
- + Très efficace contre les AdServers traditionnels
- + Peu gourmand en espace et en ressources



FONCTION | FONCTIONNEMENT | DYSFONCTIONNEMENTS



# Oui, mais...



## LES INCONVENIENTS



- *Ralentit les requêtes DNS s'il n'est pas parfaitement configuré*

**FONCTION | FONCTIONNEMENT | DYSFONCTIONNEMENTS**



# Oui, mais...



## LES INCONVENIENTS



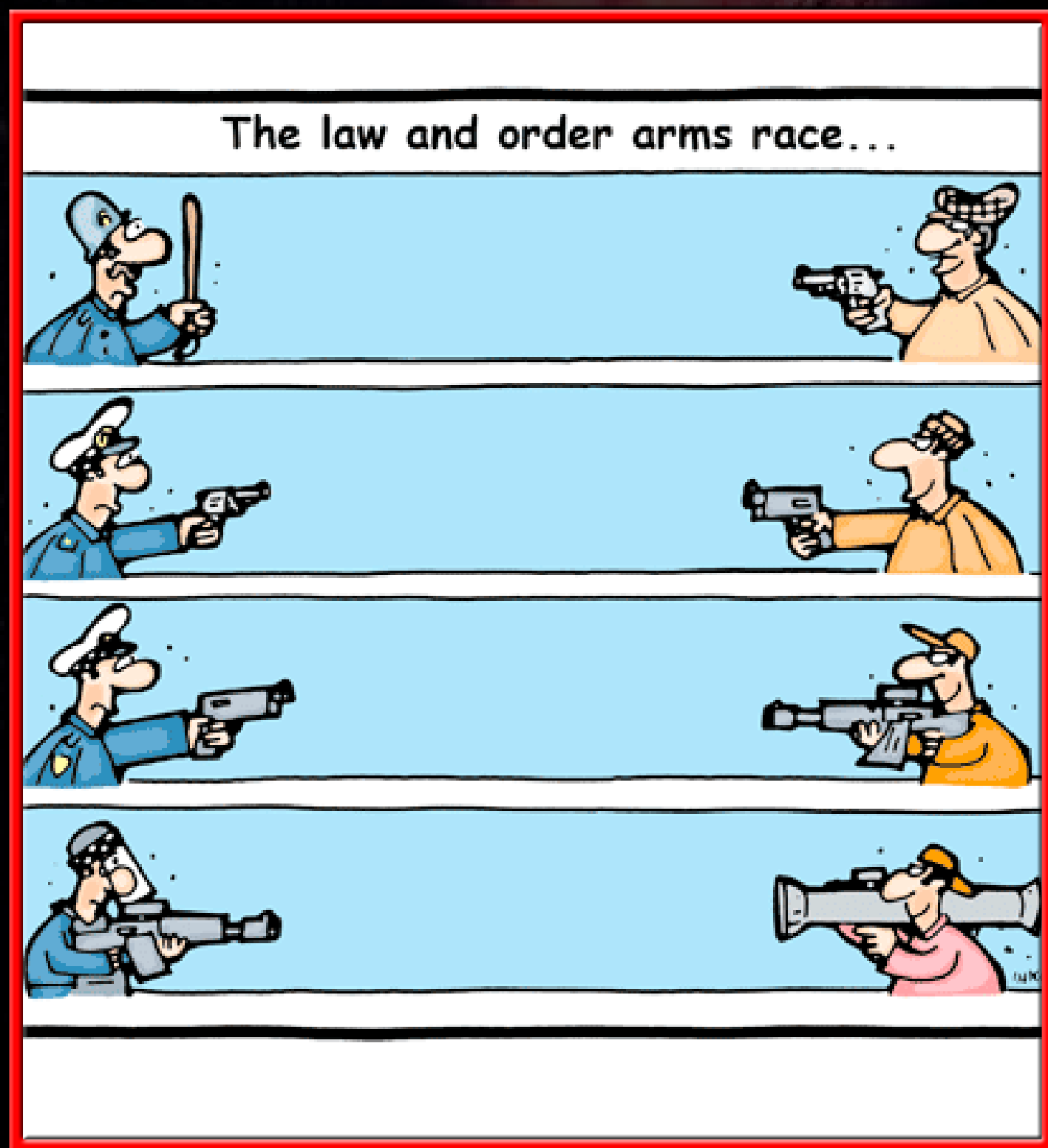
- *Ralentit les requêtes DNS s'il n'est pas parfaitement configuré*
- *Ne peut rien contre les publicités «Baked In»*

FONCTION | FONCTIONNEMENT | DYSFONCTIONNEMENTS





## LES INCONVENIENTS



- Ralentit les requêtes DNS s'il n'est pas parfaitement configuré
- Ne peut rien contre les publicités «Baked In»
- En train de perdre la course à l'armement (Chrome, Android, Facebook)



# Oui, mais...



## LES INCONVENIENTS



- Ralentit les requêtes DNS s'il n'est pas parfaitement configuré
- Ne peut rien contre les publicités «Baked In» et natives
- En train de perdre la course à l'armement (Chrome, Android, Facebook)
- Nécessite de faire basculer la VM en mode bridged

FONCTION | FONCTIONNEMENT | DYSFONCTIONNEMENTS





## LES INCONVENIENTS



- Ralentit les requêtes DNS s'il n'est pas parfaitement configuré
- Ne peut rien contre les publicités «Baked In» et natives
- En train de perdre la course à l'armement (Chrome, Android, Facebook)
- Nécessite de faire basculer la VM en mode bridged...
- ... Ou dépendant d'un matériel qui vieillit vite



# Oui, mais...



## LES AVANTAGES

- + Une solution libre et gratuite
- + Le déploiement grandement simplifié
- + Beaucoup de fonctionnalités optionnelles (serveur DHCP, Blocklists tierces, IPv6...)
- + Très efficace contre les AdServers traditionnels
- + Peu gourmand en espace et en ressources

## LES INCONVENIENTS

- Ralentit les requêtes DNS s'il n'est pas parfaitement configuré
- Ne peut rien contre les publicités «Baked In» et natives
- En train de perdre la course à l'armement (Chrome, Android, Facebook)
- Nécessite de faire basculer la VM en mode bridged...
- ... Ou dépendant d'un matériel qui vieillit vite

FONCTION | FONCTIONNEMENT | DYSFONCTIONNEMENTS