

# La Neutralité du Net

## Net Neutrality

- Principe Fondamental
  - Principes fondateurs
  - Architecture
  - Principe fondamental
  - Exemple
- Citations
  - La Quadrature du Net
  - Benjamin Bayart
- Droit
  - Droit français
  - Droits de l'Homme
- Risques et dangers
- Prévisions
- Conclusion

# Principes fondateurs d'Internet

- Interconnexion de réseaux,
- Ensemble standardisé de protocoles,
- Réseau acentré.

Principe Fondamental

Principes fondateurs

Architecture

Principe fondamental

Exemple

Citations

La Quadrature du Net

Benjamin Bayart

Droit

Droit français

Droits de l'Homme

Risques et dangers

Prévisions

Conclusion



# Principe de la neutralité

- Router sans tenir compte du contenu,
- Ne pas privilégier une adresse (source ou destination),
- Ne pas privilégier un protocole.

- Principe Fondamental
- Principes fondateurs
- Architecture
- Principe fondamental
- Exemple
- Citations
  - La Quadrature du Net
  - Benjamin Bayart
- Droit
  - Droit français
  - Droits de l'Homme
- Risques et dangers
- Prévisions
- Conclusion

# Exemple

- La Poste n'ouvre pas le courrier pour décider si elle le distribue ou pas,
- La Poste ne doit pas privilégier une adresse par rapport à une autre,
- La Poste n'a pas le droit de distribuer le courrier en fonction de ce qu'il contient.

Principe Fondamental  
Principes fondateurs  
Architecture  
Principe fondamental  
Exemple

Citations

La Quadrature du Net  
Benjamin Bayart

Droit

Droit français  
Droits de l'Homme

Risques et dangers

Prévisions

Conclusion

« [...] C'est cette liberté de transmission d'un bout à l'autre de l'architecture communicationnelle qui **met tous les utilisateurs d'Internet sur un pied d'égalité, leur permettant de recevoir et de distribuer l'information de leur choix, et ce quelque soit leurs ressources financières ou leur statut social**<sup>1</sup> ».

« Il y a donc deux éléments fondamentaux pour définir la neutralité du réseau :

1. le premier est que jamais le réseau lui-même ne doit altérer en rien le contenu,
2. le second est que les altérations sont nécessairement pilotées en périphérie du réseau ».

Octobre 2009 - La Bataille Hadopi

Selon l'article L32-1 du Code des postes et des communications électroniques<sup>2</sup> les autorités sont tenues de veiller :

- **Au respect par les opérateurs [...] du secret des correspondances et du principe de neutralité [...]** ;
- **Au respect de la plus grande neutralité possible**, d'un point de vue technologique, des mesures qu'ils prennent.

## Déclaration Universelle des Droits de l'Homme et du Citoyen de 1789

Art. 11 :

« **La libre communication** des pensées et des opinions **est un des droits les plus précieux de l'Homme** ; tout citoyen peut donc parler, écrire, imprimer librement, [...] ».

Conseil Constitutionnel Français lors de la censure partielle d'HADOPI

- ARJEL : Autorité de Régulation des Jeux En Ligne,
- LOPPSI : Loi d'Orientation et de Programmation pour la Performance de la Sécurité Intérieure,
- ACTA : Anti-Counterfeiting Trade Agreement,
- PIPA : Protect IP Act,
- ...

# Les dangers

- Surveillance des communications (DPI),
- Interdiction de protocole, comme le P2P,
- Filtrage, censure,
- Priorisation et monétisation de flux.

Principe Fondamental

Principes fondateurs

Architecture

Principe fondamental

Exemple

Citations

La Quadrature du Net

Benjamin Bayart

Droit

Droit français

Droits de l'Homme

Risques et dangers

Prévisions

Conclusion

## Situation actuelle :

Liste non-exhaustive :

- Filtrage du port 25 (smtp) pour lutter contre le spam,
- Usage de « routes » différentes selon les sites (et les contrats),
- DNS menteur,
- Filtrage (ARJEL, LOPPSI),
- Téléphonie (GSM) : pas de VOIP, P2P, SSH ...

Principe Fondamental

Principes fondateurs

Architecture

Principe fondamental

Exemple

Citations

La Quadrature du Net

Benjamin Bayart

Droit

Droit français

Droits de l'Homme

Risques et dangers

Prévisions

Conclusion

# Prévisions pour un futur proche :

- Accès payant à un site via votre FAI,
- Mise en place d'un server@home difficile,
- Liste noire/liste blanche,
- « Verrouillage » d'Internet par des Internautes (Crypto-Anarchie),
- Création de réseaux cachés (Darknets).

Principe Fondamental

Principes fondateurs

Architecture

Principe fondamental

Exemple

Citations

La Quadrature du Net

Benjamin Bayart

Droit

Droit français

Droits de l'Homme

Risques et dangers

Prévisions

Conclusion

# Prévision - illustration

 <p><b>TELCO ADSL</b> Your email. Your world wide web. Your inspiration.</p>	<p><b>\$29.95</b></p> <p>Includes 500 MB of free transfer to non-peering websites at full speed. Limited to 128 kbps download.</p>
<p>Google Blogger Ask Yahoo! SEARCH bing WordPress.com You Tube flickr Broadcast Yourself™</p>	<p><b>+ \$5</b> pathfinder</p> <p>Includes a massive extra 1000 MB of content to non-peering and non-archived websites. Limited to 256 kbps download.</p>
<p>Baidu Яндeкс WEB.DE BBC indiatimes news.com</p>	<p><b>+ \$5</b> international</p> <p>Includes the top 100 services from over 30 countries.</p>
<p>digg The New York Times msnbc CNN THE WALL STREET JOURNAL Los Angeles Times FOX NEWS THE HUFFINGTON POST</p> <p>News Freak? Get your fix. Includes free online access to your local news sites.</p>	<p><b>+ \$5</b> news</p>
<p>You Tube + hulu tv.com Broadcast Yourself™ NETFLIX ESPN</p>	<p><b>+ \$10</b> hollywood \$15 after September</p>
<p>twitter facebook AOL bebo msn myspace.com YAHOO! a place for friends friendster.</p> <p>All social networks. All your friends. Includes all your dating sites.</p> <p><b>+ \$0</b> the social Just \$5 after three months.</p>	
<p>lost.fm Pandora Spotify emusic Pandora Napster Rhapsody</p> <p>Listen to your favourite music. Includes three months of emusic.</p> <p><b>+ \$10</b> the beat</p>	
<p>amazon.com NewsPayPal Verstock.com skype eBay</p> <p>Save money. Shop online. All your favourite things, secure and fast. Includes Internet Banking from over 20 financial institutions.</p> <p><b>+ \$5</b> marketplace</p> <p>Access to services not pictured here may incur additional costs.</p>	
<p>STEAM EA ELECTRONIC ARTS RealArcade CALL OF DUTY GAMETAP</p> <p>Warcraft Gamer? We hear you. Unwind, relax and play hard.</p> <p><b>+ \$5</b> playground</p>	
<p>Recharge</p> <p>Your full-speed quota wasn't enough? A massive 2000 MB for access to your company's VPN at full speed. For accessing your friends' non-peering websites at full speed. For getting your emails faster and the included limit didn't cut it. Or if you're a web designer and need some extra buffer. Whether it be the world wide web, VPN or email, we have you covered.</p> <p><b>+ \$5</b> recharge</p>	

Principe Fundamental  
Principes fondateurs  
Architecture  
Principe fondamental  
Exemple

Citations  
La Quadrature du Net  
Benjamin Bayart

Droit  
Droit français  
Droits de l'Homme

Risques et dangers

Prévisions

Conclusion

## ■ Economiques

- Libre concurrence faussée,
- Modèle économique non fiable,
- Sclérose, aucune évolution possible.

## ■ Humains

- Non-respect des droits de l'Homme et des droits fondamentaux,
- Violation "profonde" de la vie privée,
- Monétisation des informations.

## ■ Politique

- « Filtrage » de l'opposition,
- « Filtrage » des sites tendancieux.

Principe Fondamental

Principes fondateurs

Architecture

Principe fondamental

Exemple

Citations

La Quadrature du Net

Benjamin Bayart

Droit

Droit français

Droits de l'Homme

Risques et dangers

Prévisions

Conclusion

Guillaume "Skhaen" Lecoquierre  
Licence : Creative Commons BY

#### Informations :

<http://www.theopeninter.net>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Internet>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Internet>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Neutralit%C3%A9\\_du\\_r%C3%A9seau](http://fr.wikipedia.org/wiki/Neutralit%C3%A9_du_r%C3%A9seau)

[http://en.wikipedia.org/wiki/Network\\_neutrality](http://en.wikipedia.org/wiki/Network_neutrality)

#### Organisations / Associations :

<http://laquadrature.net>

<http://www.fdn.fr>

<http://www.ffdn.org>

Principe Fondamental

Principes fondateurs

Architecture

Principe fondamental

Exemple

Citations

La Quadrature du Net

Benjamin Bayart

Droit

Droit français

Droits de l'Homme

Risques et dangers

Prévisions

Conclusion