

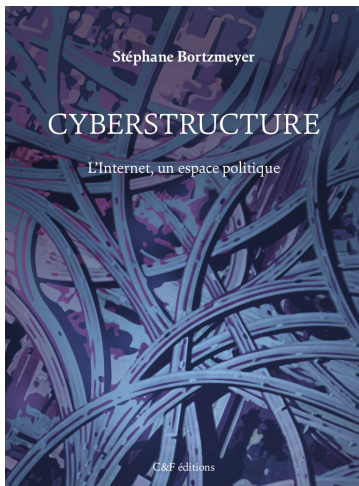
Qu'est-ce qu'Internet ? (1/19)

Stéphane Bortzmeyer
stephane+abeilles@bortzmeyer.org

Entrée Libre, Centre des abeilles, Quimper, 27 août 2019

Un peu de publicité. . .

« Cyberstructure ; Internet, un espace politique », chez C&F Éditions



Internet, c'est la vraie vie

Internet, c'est la vraie vie

- Tout le monde, et son chat, utilisent l'Internet, et le Web,

Internet, c'est la vraie vie

- Tout le monde, et son chat, utilisent l'Internet, et le Web,
- On y fait des affaires, de la politique, on y bavarde, on travaille, on s'y distrait, on drague. . .

Internet, c'est la vraie vie

- Tout le monde, et son chat, utilisent l'Internet, et le Web,
- On y fait des affaires, de la politique, on y bavarde, on travaille, on s'y distrait, on drague. . .
- C'est donc un enjeu politique important,

Internet, c'est la vraie vie

- Tout le monde, et son chat, utilisent l'Internet, et le Web,
- On y fait des affaires, de la politique, on y bavarde, on travaille, on s'y distrait, on drague. . .
- C'est donc un enjeu politique important,
- Les gouvernements ne s'y trompent pas, et font tout ce qu'ils peuvent pour le contrôler.

L'Internet, c'est Facebook et Google ?

L'Internet, c'est Facebook et Google ?

- Le débat politique se focalise souvent sur quelques géants, les GAFA (Google, Apple, Facebook, Amazon...),

L'Internet, c'est Facebook et Google ?

- Le débat politique se focalise souvent sur quelques géants, les GAFA,
- L'Internet ne se limite pas à eux,

L'Internet, c'est Facebook et Google ?

- Le débat politique se focalise souvent sur quelques géants, les GAFA,
- L'Internet ne se limite pas à eux,
- L'Internet ne doit pas se limiter à eux.

Nous vous rappelons qu'il existe d'autres possibilités

Nous vous rappelons qu'il existe d'autres possibilités

- L'Internet, c'est le règne de toutes les possibilités,

Nous vous rappelons qu'il existe d'autres possibilités

- L'Internet, c'est le règne de toutes les possibilités,
- Il n'y a pas que les supermarchés,

Nous vous rappelons qu'il existe d'autres possibilités

- L'Internet, c'est le règne de toutes les possibilités,
- Il n'y a pas que les supermarchés,
- Le but n'est pas uniquement de remplacer un supermarché par un autre,

Nous vous rappelons qu'il existe d'autres possibilités

- L'Internet, c'est le règne de toutes les possibilités,
- Il n'y a pas que les supermarchés,
- Le but n'est pas uniquement de remplacer un supermarché par un autre,
- Mais d'encourager mille alternatives plus petites,

Nous vous rappelons qu'il existe d'autres possibilités

- L'Internet, c'est le règne de toutes les possibilités,
- Il n'y a pas que les supermarchés,
- Le but n'est pas uniquement de remplacer un supermarché par un autre,
- Mais d'encourager mille alternatives plus petites,
- Discussions avec de courts textes (*microblogging*) → Mastodon ou Pleroma,

Nous vous rappelons qu'il existe d'autres possibilités

- L'Internet, c'est le règne de toutes les possibilités,
- Il n'y a pas que les supermarchés,
- Le but n'est pas uniquement de remplacer un supermarché par un autre,
- Mais d'encourager mille alternatives plus petites,
- Discussions avec de courts textes → Mastodon ou Pleroma,
- Écrire de longs textes → votre propre blog, ou bien WriteFreely,

Nous vous rappelons qu'il existe d'autres possibilités

- L'Internet, c'est le règne de toutes les possibilités,
- Il n'y a pas que les supermarchés,
- Le but n'est pas uniquement de remplacer un supermarché par un autre,
- Mais d'encourager mille alternatives plus petites,
- Discussions avec de courts textes → Mastodon ou Pleroma,
- Écrire de longs textes → votre propre blog, ou bien WriteFreely,
- Organiser un évènement (manifestation ou goûter d'anniversaire) → Mobilizon,

Nous vous rappelons qu'il existe d'autres possibilités

- L'Internet, c'est le règne de toutes les possibilités,
- Il n'y a pas que les supermarchés,
- Le but n'est pas uniquement de remplacer un supermarché par un autre,
- Mais d'encourager mille alternatives plus petites,
- Discussions avec de courts textes → Mastodon ou Pleroma,
- Écrire de longs textes → votre propre blog, ou bien WriteFreely,
- Organiser un évènement → Mobilizon,
- Héberger des vidéos → PeerTube.

Et finalement, c'est quoi, l'Internet ?

Et finalement, c'est quoi, l'Internet ?

- C'est une **infrastructure**,

Et finalement, c'est quoi, l'Internet ?

- C'est une **infrastructure**,
- Sur laquelle **tout le monde** (oui, vous aussi) peut faire tourner des services,

Et finalement, c'est quoi, l'Internet ?

- C'est une **infrastructure**,
- Sur laquelle **tout le monde** peut faire tourner des services,
- C'est vous et nous qui choisissons quels services seront dominants.

Internet derrière l'écran

Internet derrière l'écran

- L'Internet, c'est toute une cuisine que tout le monde ne voit pas,

Internet derrière l'écran

- L'Internet, c'est toute une cuisine,



- Il y a des câbles,

(The Official CTBTO)

Internet derrière l'écran

- L'Internet, c'est toute une cuisine,
- Il y a des câbles,
- Des services et logiciels d'infrastructure (DNS *Domain Name System* - les noms de domaines, BGP *Border Gateway Protocol* - l'échange des routes entre opérateurs. . .),

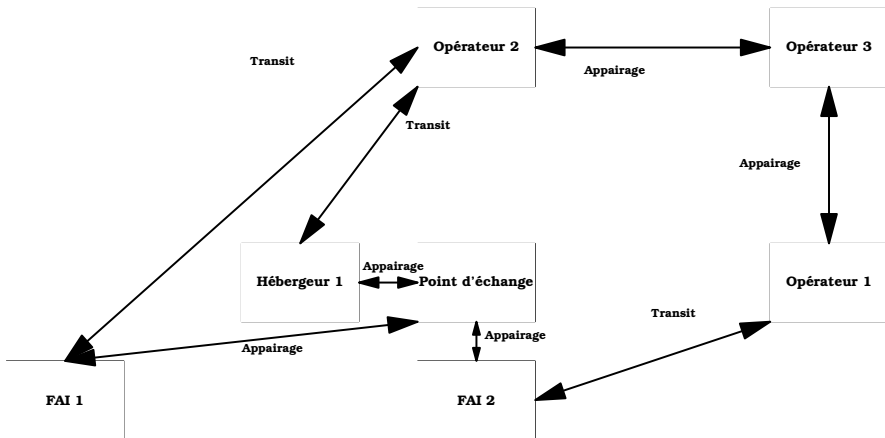
Internet derrière l'écran

- L'Internet, c'est toute une cuisine,
- Il y a des câbles,
- Des services et logiciels d'infrastructure (DNS, BGP...),
- Des tas d'acteurs différents (opérateurs, fournisseurs d'accès Internet, fournisseurs de services **et les utilisateurs et utilisatrices**...),

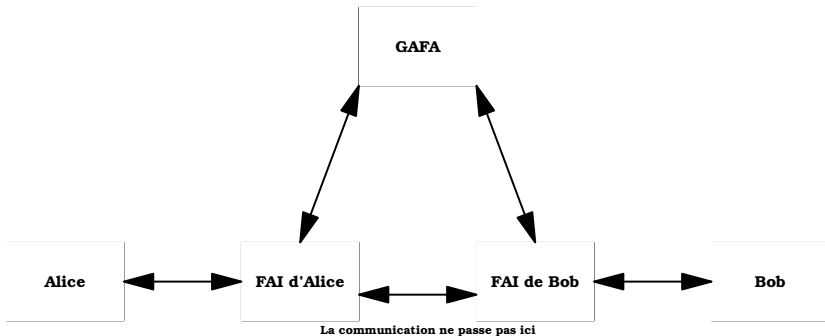
Internet derrière l'écran

- L'Internet, c'est toute une cuisine,
- Il y a des câbles,
- Des services et logiciels d'infrastructure (DNS, BGP...),
- Des tas d'acteurs différents,
- Des tas d'organismes qui ont plus ou moins de pouvoir de régulation/normalisation (ICANN, IETF, W3C, 3GPP...).

L'interconnexion des opérateurs



Avec les opérateurs de service



Si vous ne voyez pas l'infrastructure, elle vous voit

Si vous ne voyez pas l'infrastructure, elle vous voit

- Connaitre l'infrastructure est utile pour la culture générale, mais pas seulement,

Si vous ne voyez pas l'infrastructure, elle vous voit

- Connaitre l'infrastructure est utile pour la culture générale, mais pas seulement,
- Cela permet aussi de comprendre les conséquences,

Si vous ne voyez pas l'infrastructure, elle vous voit

- Connaitre l'infrastructure est utile pour la culture générale, mais pas seulement,
- Cela permet aussi de comprendre les conséquences,
- Par exemple, tous les opérateurs par lesquels passe votre trafic peuvent le lire,

Si vous ne voyez pas l'infrastructure, elle vous voit

- Connaitre l'infrastructure est utile pour la culture générale, mais pas seulement,
- Cela permet aussi de comprendre les conséquences,
- Par exemple, tous les opérateurs par lesquels passe votre trafic peuvent le lire,
- D'où l'importance du chiffrement de bout en bout,

Si vous ne voyez pas l'infrastructure, elle vous voit

- Connaitre l'infrastructure est utile pour la culture générale, mais pas seulement,
- Cela permet aussi de comprendre les conséquences,
- Par exemple, tous les opérateurs par lesquels passe votre trafic peuvent le lire,
- D'où l'importance du chiffrement de bout en bout,
- Autre exemple, les URL (adresses Web, comme `https://www.centredesabeilles.fr/entree-libre/`) : qui contrôle l'URL contrôle l'accès au contenu.

Politique et noms de domaines

Politique et noms de domaines

- Le cas du .gay et le commentaire du gouvernement saoudien
“Many societies and cultures consider homosexuality to be contrary to their culture, morality or religion. The creation of a gTLD [generic Top Level Domain] string which promotes homosexuality will be offensive to these societies and cultures.”

Politique et noms de domaines

- Le cas du `.gay` et le commentaire du gouvernement saoudien
- Certains registres de noms de domaine ont un accord avec l'industrie du divertissement, qui leur donne un droit de veto. Votre `.social` est à la merci d'un email de la MPAA (le lobby d'Hollywood).

L'appairage, à la base de l'Internet

L'appairage, à la base de l'Internet

- Internet est un réseau de réseaux, gérés par des opérateurs différents,

L'appairage, à la base de l'Internet

- Internet est un réseau de réseaux, gérés par des opérateurs différents,
- Appairage : connexion entre deux opérateurs, les **pairs**,

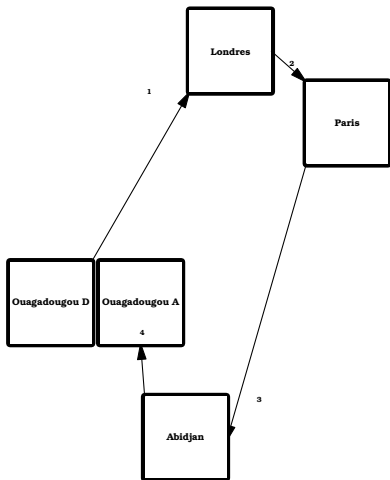
L'appairage, à la base de l'Internet

- Internet est un réseau de réseaux, gérés par des opérateurs différents,
- Appairage : connexion entre deux opérateurs, les **pairs**,
- Dans beaucoup de pays (en Afrique, Amérique Latine. . .), les communications nationales passent par la Grande-Bretagne ou les États-Unis.

L'appairage, à la base de l'Internet

- Internet est un réseau de réseaux, gérés par des opérateurs différents,
- Appairage : connexion entre deux opérateurs, les **pairs**,
- Dans beaucoup de pays (en Afrique, Amérique Latine. . .), les communications nationales passent par la Grande-Bretagne ou les États-Unis.
- Faut-il imposer un appairage national, comme en Bolivie ?

De Ouagadougou à Ouagadougou



Changer le monde, comment ?

Changer le monde, comment ?

- Actions institutionnelles (ICANN, RGPD...),

Changer le monde, comment ?

- Actions institutionnelles (ICANN, RGPD...),
- Actions collectives (réseaux d'initiative citoyenne, associations d'hébergement de services...),

Changer le monde, comment ?

- Actions institutionnelles (ICANN, RGPD...),
- Actions collectives (réseaux d'initiative citoyenne, associations d'hébergement de services...),
- Actions individuelles (choix d'hébergeur, de services...)

S'héberger soi-même ?

S'héberger soi-même ?

- Souvent proposé comme alternative aux GAFA :
auto-hébergement individuel,

S'héberger soi-même ?

- Souvent proposé comme alternative aux GAFA :
auto-hébergement individuel,
- Pas si compliqué que cela, avec des systèmes comme
CozyCloud, YunoHost, Turris. . . ,

S'héberger soi-même ?

- Souvent proposé comme alternative aux GAFA : auto-hébergement individuel,
- Pas si compliqué que cela,,
- Mais peut-être chronophage, et puis on peut avoir envie de faire autre chose,

S'héberger soi-même ?

- Souvent proposé comme alternative aux GAFA : auto-hébergement individuel,
- Pas si compliqué que cela,,
- Mais peut-être chronophage, et puis on peut avoir envie de faire autre chose,
- Entre l'auto-hébergement individuel d'un côté et GAFA de l'autre, il y a les solutions collectives, associatives (exemple de Framasoft).

Se connecter soi-même (ou nous-mêmes)

Se connecter soi-même (ou nous-mêmes)

- Même les FAI (fournisseurs d'accès) peuvent être d'initiative locale,

Se connecter soi-même (ou nous-mêmes)

- Même les FAI (fournisseurs d'accès) peuvent être d'initiative locale,
- Nombreux exemples dans le monde, le plus connu étant Guifi en Catalogne,

Se connecter soi-même (ou nous-mêmes)

- Même les FAI (fournisseurs d'accès) peuvent être d'initiative locale,
- Nombreux exemples dans le monde, le plus connu étant Guifi en Catalogne,
- En France, tous les membres de la Fédération FDN.

Exemple de SCANI en Bourgogne

franceinfo: france.tv radiofrance Confidentialité Newsletter

3 régions ▼ direct tv replay météo Info trafic +

villes / départements faits divers | société | découverte | sport | culture Je recherche dans ma région... C

Sujets du moment : [#Vacances](#) [#Festivals d'été](#) [#Ligue 1](#)

publicité



Ces rois de la débrouille connectent les zones blanches à internet



Quelle conclusion ?

Quelle conclusion ?

- L'Internet est en enjeu politique,

Quelle conclusion ?

- L'Internet est en enjeu politique,
- Qui ne se réduit pas aux débats sur les GAFA !

Quelle conclusion ?

- L'Internet est en enjeu politique,
- Qui ne se réduit pas aux débats sur les GAFA !
- Comme souvent en politique, le discours dominant écarte le citoyen ou la citoyenne,

Quelle conclusion ?

- L'Internet est en enjeu politique,
- Qui ne se réduit pas aux débats sur les GAFA !
- Comme souvent en politique, le discours dominant écarte le citoyen ou la citoyenne,
- « C'est trop compliqué, ce n'est pas pour vous »,

Quelle conclusion ?

- L'Internet est en enjeu politique,
- Qui ne se réduit pas aux débats sur les GAFA !
- Comme souvent en politique, le discours dominant écarte le citoyen ou la citoyenne,
- « C'est trop compliqué, ce n'est pas pour vous »,
- Apprendre et comprendre permet de ne pas être réduit au statut de consommateur passif.

Un peu de publicité. . .

« Cyberstructure ; Internet, un espace politique », chez C&F Éditions

