

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Prof. Boris Beau

Unil

UNIL | Université de Lausanne

Internet ?

Andrei Lacatusu, Social decay, Janvier 2018



facebook

Programme

- *A. Internet ?*
- *B. Les utopies d'Internet*
- *C. La gouvernance problématique d'Internet*



A. Internet ?



Discussion

La majuscule à Internet ?



Discussion 1

La majuscule à Internet ?

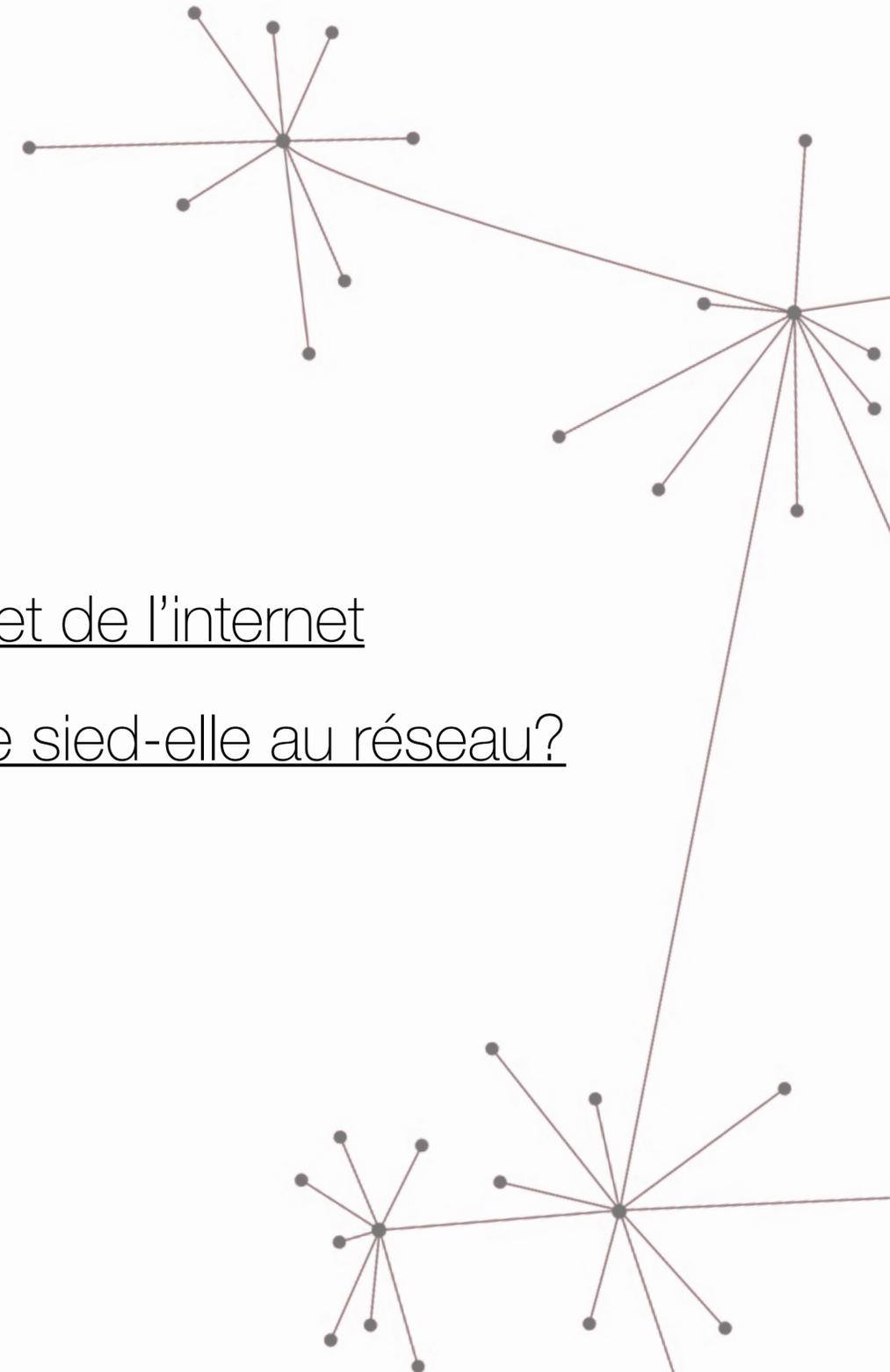
(l')Internet, (l')internet, les internets



Discussion 1

La majuscule à Internet ?

- JO du 16 mars 1999 (France) - Vocabulaire de l'informatique et de l'internet
- Florent Latrive - Libération - 3 septembre 2001 - La majuscule sied-elle au réseau?
- Wired Staff - Wired - 16 août 2004 - It's just internet now
- *The Chicago Manual of Style (17th edition)* - 2016
- *The Associated Press Stylebook* - 2016



Discussion 1

La majuscule à Internet ?

- Internet est un **nom commun**
- Internet est une **technologie** comme une autre
- Internet ne doit pas être **déifié**
- Internet est devenu **banal**



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Internet

🌐 210 langues ▾

Article [Discussion](#)

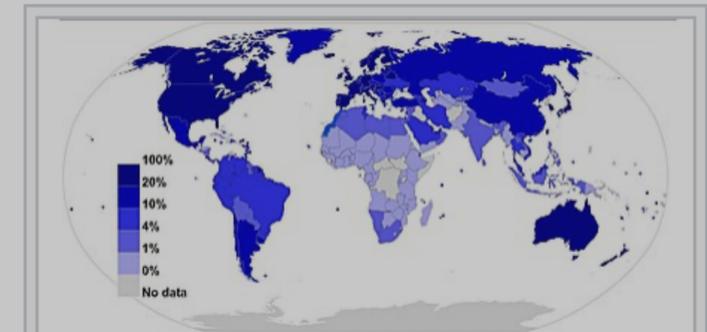
[Lire](#) [Modifier](#) [Modifier le code](#) [Voir l'historique](#)

↔ *Ne doit pas être confondu avec [World Wide Web](#).*

Internet est un [réseau informatique](#) mondial accessible au public. Il s'agit d'un réseau de réseaux, à [commutation de paquets](#), sans centre névralgique, composé de millions de [réseaux](#) aussi bien publics que privés, [universitaires](#), [commerciaux](#) et [gouvernementaux](#), eux-mêmes regroupés en [réseaux autonomes](#) ; il en existe plus de 91 000 en 2019¹. L'[information](#) est transmise via **Internet** grâce à un [ensemble standardisé de protocoles de transfert de données](#), qui permet des [applications](#) variées comme le [courrier électronique](#), le [World Wide Web](#), la [messagerie instantanée](#), le [partage de fichiers en pair-à-pair](#), le [streaming](#), le [podcasting](#), la [téléconférence](#).

Dans les années 1990, l'apparition du Web contribue à rendre **Internet** accessible au grand public. Depuis les années 2010, un nombre croissant de types d'objets divers y sont connectés, formant l'[Internet des objets](#).

Un [internaute](#) est une personne qui utilise un [accès à Internet](#). Cet accès peut être obtenu grâce à un [fournisseur d'accès](#) à travers divers moyens de [communication électronique](#) : soit filaire ([réseau téléphonique commuté à bas débit](#), [ADSL](#), [fibre optique jusqu'au domicile](#)), soit [sans fil](#) ([WiMAX](#), [par satellite](#), [GPRS](#), [EDGE](#), [3G](#), [3G+](#), [4G](#), [4G+](#), [5G](#) ou [5G+](#)).



Nombre d'abonnements à **Internet** par accès fixe rapporté à la population, exprimé en pourcentage, par pays, en 2021.



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

Internet

From Wikipedia, the free encyclopedia

This article is about the worldwide computer network. For the global system of pages accessed via URLs, see [World Wide Web](#). For other uses, see [Internet \(disambiguation\)](#).



This article **needs additional citations for verification**. Please help [improve this article](#) by [adding citations to reliable sources](#). Unsourced material may be challenged and removed.
Find sources: ["Internet"](#) – [news](#) · [newspapers](#) · [books](#) · [scholar](#) · [JSTOR](#) (January 2021) ([Learn how and when to remove this template message](#))

The **Internet** (or **internet**)^[a] is the global system of interconnected [computer networks](#) that uses the [Internet protocol suite](#) (TCP/IP)^[b] to communicate between networks and devices. It is a *network of networks* that consists of private, public, academic, business, and government networks of local to global scope, linked by a broad array of electronic, wireless, and [optical networking](#) technologies. The Internet carries a vast range of information resources and services, such as the inter-linked [hypertext](#) documents and [applications](#) of the [World Wide Web](#) (WWW), [electronic mail](#), [telephony](#), and [file sharing](#).

The origins of the Internet date back to the development of [packet switching](#) and research commissioned by the [United States Department of Defense](#) in the 1960s to enable [time-sharing](#) of computers.^[2] The primary precursor network, the [ARPANET](#), initially served as a backbone for interconnection of regional academic and military networks in the 1970s. The funding of the [National Science Foundation Network](#) as a new backbone in the 1980s, as well as private funding for other commercial extensions, led to worldwide participation in the development of new networking technologies, and the merger of many networks.^[3] The linking of commercial networks and enterprises by the early 1990s marked the beginning of the transition to the modern Internet,^[4] and generated a sustained exponential growth as generations of institutional, [personal](#), and [mobile computers](#) were connected to the network. Although the Internet was widely used by [academia](#) in the 1980s, [commercialization](#) incorporated its services and technologies into virtually every aspect of modern life.

Most traditional communication media, including telephone, radio, television, paper mail and newspapers are reshaped, redefined, or even bypassed by the Internet, giving birth to new services such as email, Internet telephone, [Internet television](#), [online music](#), digital newspapers, and [video streaming](#) websites. Newspaper, book, and other print publishing are adapting to [website](#) technology, or are reshaped into [blogging](#), [web feeds](#) and online [news aggregators](#). The Internet has enabled and accelerated new forms of personal interactions through [instant messaging](#), [Internet forums](#), and [social networking services](#). [Online shopping](#) has grown exponentially for major retailers, [small businesses](#), and [entrepreneurs](#), as it enables firms to extend their "brick and mortar" presence to serve a larger market or even [sell goods and services entirely online](#). [Business-to-business](#) and [financial services](#) on the Internet affect [supply chains](#) across entire industries.

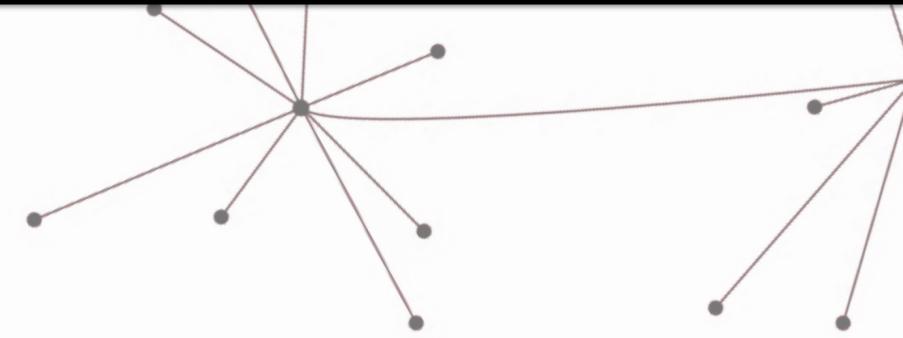
The Internet has no single centralized governance in either technological implementation or policies for access and usage; each constituent network sets its own policies.^[5] The overarching definitions of the two principal [name spaces](#) in the Internet, the [Internet Protocol address](#) (IP address) space and the [Domain Name System](#) (DNS), are directed by a maintainer organization, the [Internet Corporation for Assigned Names and Numbers](#) (ICANN). The technical underpinning and standardization of the core protocols is an activity of the [Internet Engineering Task Force](#) (IETF), a non-profit organization of loosely affiliated international participants that anyone may associate with by contributing technical expertise.^[6] In November 2006, the Internet was included on [USA Today](#)'s list of [New Seven Wonders](#).^[7]

Discussion 1

La majuscule à Internet ?

Internet & intranet





Internet ?

1. Internet, un dispositif technique



Internet

- Un système d'adresse global (IP)
→ **IP** (Internet Protocol)
- Un système de gestion de la transmission de paquets
→ **TCP / UDP** (Transmission Control Protocol / User Datagram Protocol)
- Plus généralement, un ensemble de protocoles, du réseau aux applications, qui utilise IP et TCP / UDP
→ **Suite des protocoles Internet**

Internet

Suite des protocoles Internet ou Suite TCP/IP

- Référence à ses deux premiers protocoles : TCP (Transfert Control Protocol) et IP (Internet Protocol)
- Vinton G. Cerf et Bob Kahn (DARPA - Defense Advanced Research Projects Agency)
- Inspiré des travaux de Donald Baran (Etats-Unis), Donald Davis (Royaume-Uni) et de Louis Pouzin (France)
- **Commutation de paquets** vs commutation de circuits
- Défini en 1973
- Adopté sur Arpanet en 1983

	Commutation de circuits	Commutation de paquets
Connexion	Oui	Non
Usage	Communication de la voix	Communication de données
Flexibilité	Inflexible. Le réseau est défini tout au long de la communication	Flexible, le réseau s'adapte tout au long de la communication
Ordre	Le message est transmis dans l'ordre	Les paquets d'un message ne sont pas transmis dans l'ordre

Internet

C	Modèle OSI (Open Systems Interconnection)	Modèle TCP/IP	Modèle TCP/IP « pur » - RFC 1122
7	Application	Application	Application
6	Présentation		
5	Session		
4	Transport	Transport	Transport
3	Réseau	Réseau	Réseau
2	Liaison	Liaison	Accès réseau
1	Physique	Physique	

Internet

C	Modèle TCP/IP « pur »	Exemples de protocoles
7	Application	<u>HTTP</u> , <u>HTTPS</u> , <u>Gopher</u> , <u>SMTP</u> , <u>SNMP</u> , <u>FTP</u> , <u>Telnet</u> , <u>NFS</u> , <u>NNTP</u> , <u>DNS</u> , <u>SSH</u> , <u>IMAP</u> , <u>POP</u> , <u>SMTP</u> , <u>RIP</u> ...
6		
5		
4	Transport	<u>TCP</u> , <u>UDP</u> , <u>SCTP</u>
3	Réseau	<u>IP</u>
2	Accès réseau	<u>Ethernet</u> , <u>Wi-Fi</u> , <u>Bluetooth</u> , <u>ZigBee</u> ,...
1		

Principe de Robustesse de John Postel, l'un des principaux éditeurs des RFC, dans la RFC 1122

« Be liberal in what you accept, and conservative in what you send » :

- le protocole doit pouvoir gérer des transmissions qui ne sont pas strictement conforme
- les transmissions doivent respectivement strictement les recommandations

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

[[Docs](#)] [[txt](#)|[pdf](#)] [[Tracker](#)] [[Errata](#)]

Updated by: [1349](#), [4379](#), [5884](#), [6093](#), [6298](#), [6633](#), [6864](#), [8029](#) INTERNET STANDARD
 Network Working Group Internet Engineering Task Force **Errata Exist**
 Request for Comments: 1122 R. Braden, Editor
 October 1989

Requirements for Internet Hosts -- Communication Layers

Status of This Memo

This RFC is an official specification for the Internet community. It incorporates by reference, amends, corrects, and supplements the primary protocol standards documents relating to hosts. Distribution of this document is unlimited.

Summary

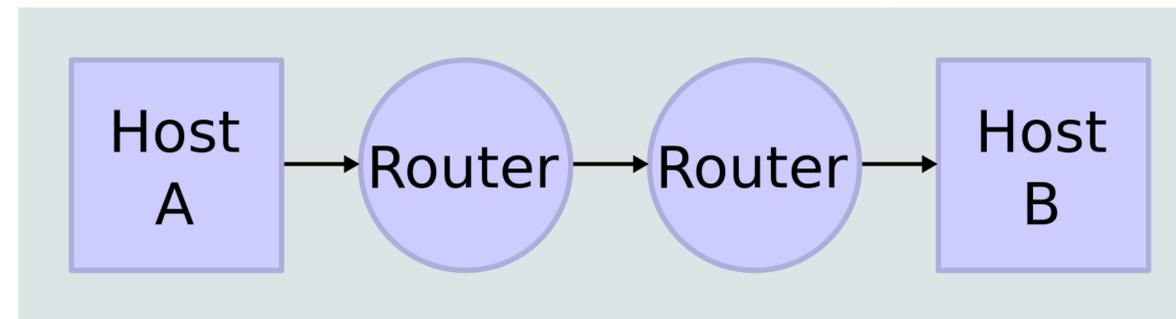
This is one RFC of a pair that defines and discusses the requirements for Internet host software. This RFC covers the communications protocol layers: link layer, IP layer, and transport layer; its companion [RFC-1123](#) covers the application and support protocols.

Table of Contents

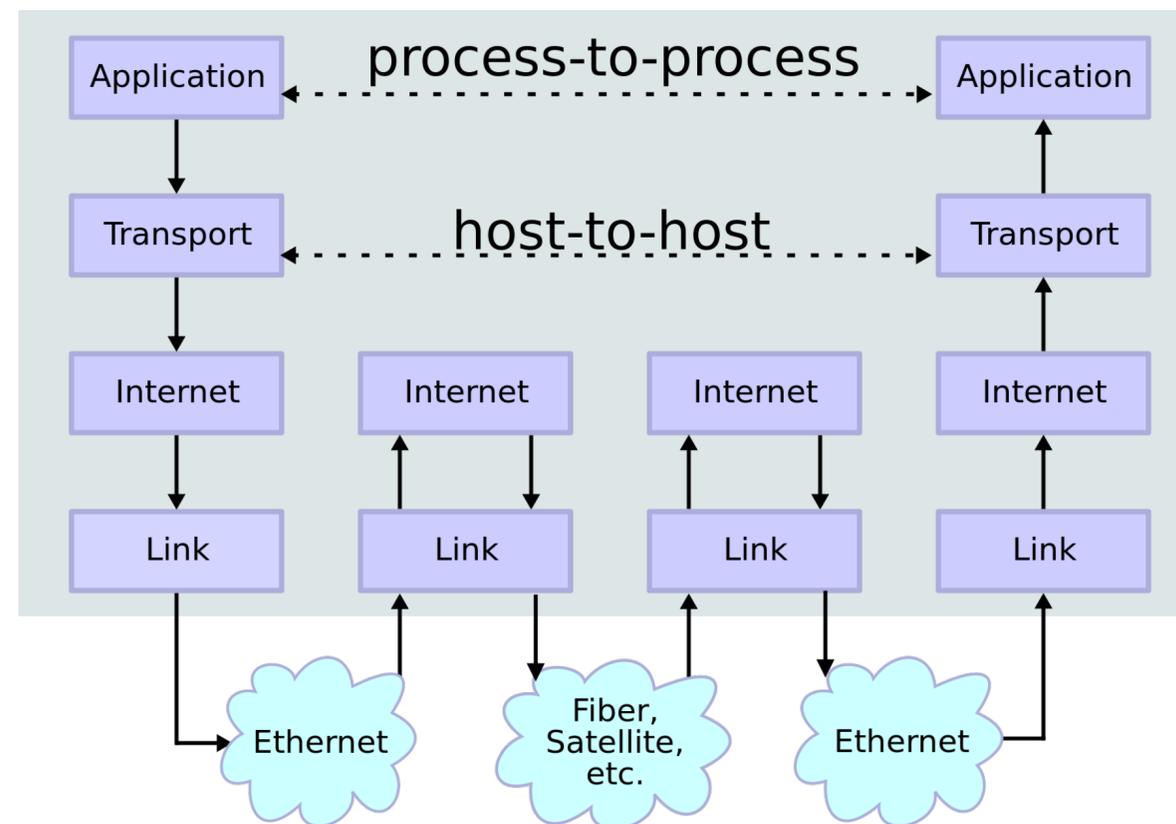
1.	INTRODUCTION	5
1.1	The Internet Architecture	6
1.1.1	Internet Hosts	6
1.1.2	Architectural Assumptions	7
1.1.3	Internet Protocol Suite	8
1.1.4	Embedded Gateway Code	10
1.2	General Considerations	12
1.2.1	Continuing Internet Evolution	12



Network Topology



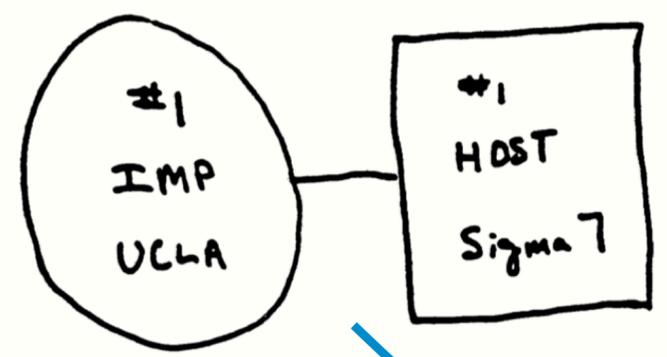
Data Flow



[en>User:Kbrose](#) - 2008 - Prior Wikipedia artwork by [en>User:Cburnett](#) - [CC BY-SA 3.0](#)

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

University of California, Los Angeles, (U.C.L.A.)



"Sigma 7" computer at UCLA's Network Measurement Center that Vint Cerf connected to ARPANET.

THE ARPA NETWORK

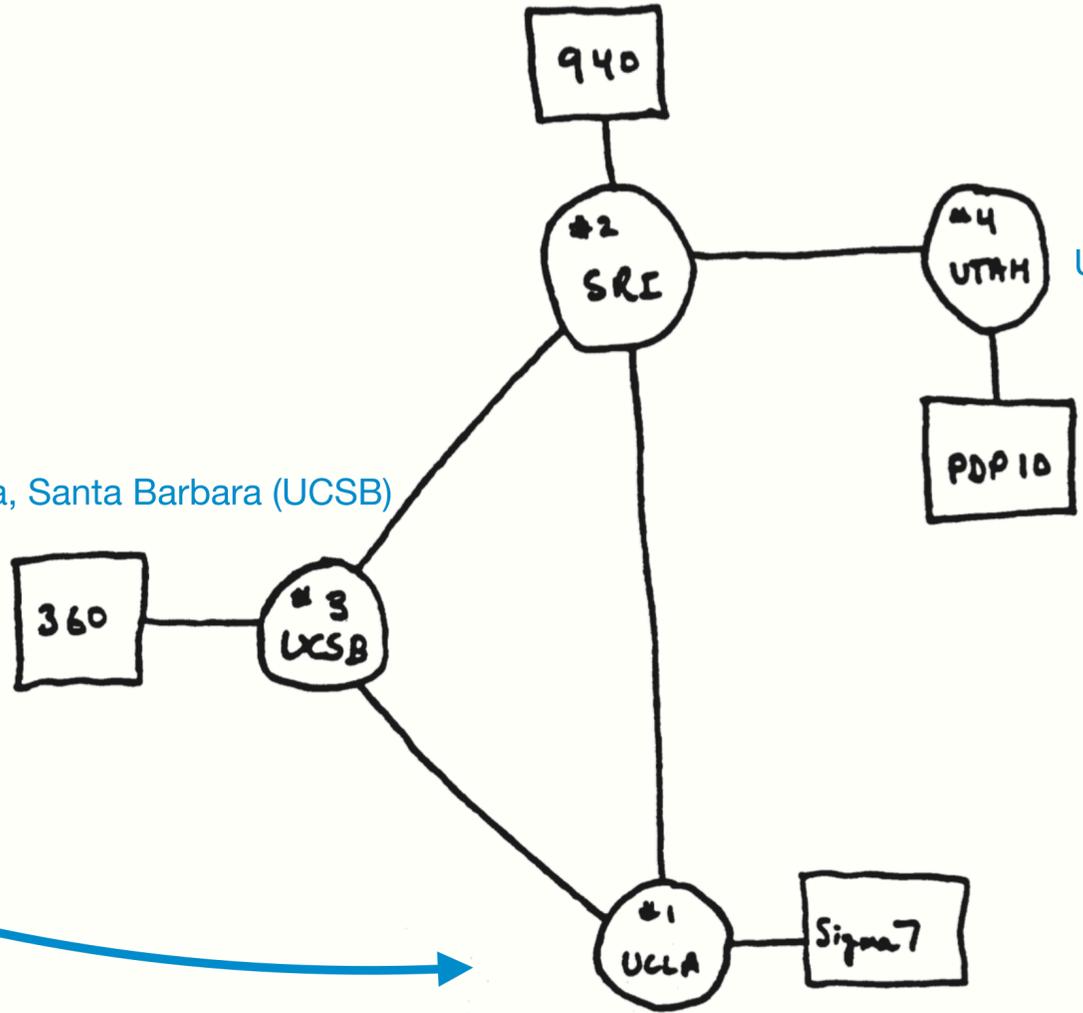
SEPT 1969

1 NODE

Stanford Research Institute (S.R.I.), Menlo Park, Californie

University of California, Santa Barbara (UCSB)

University of Utah

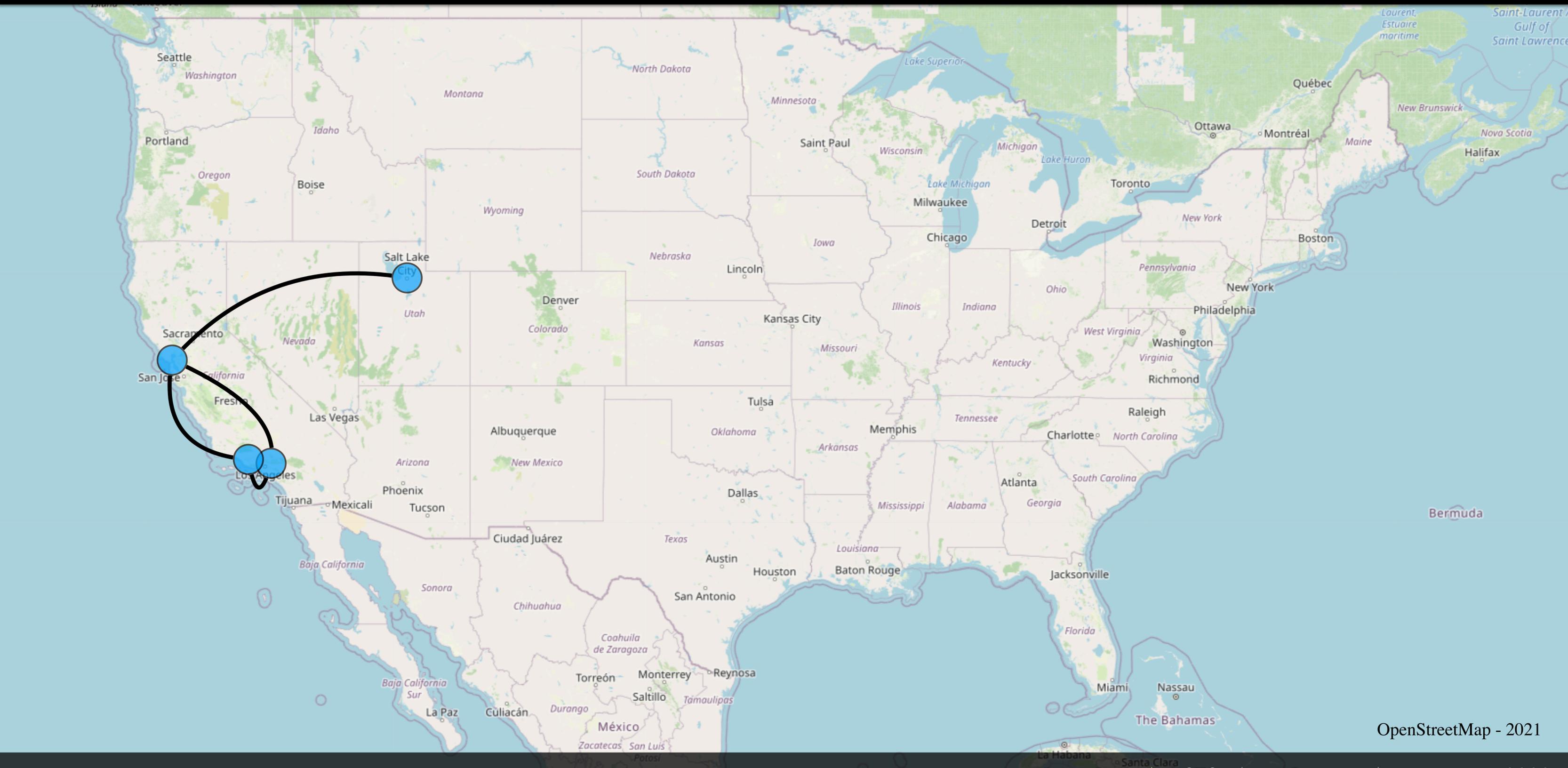


THE ARPA NETWORK

DEC 1969

Courtesy of Peter H. Salus, via *Atlas of Cyberspace* by Martin Dodge & Rob Kitchin,

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



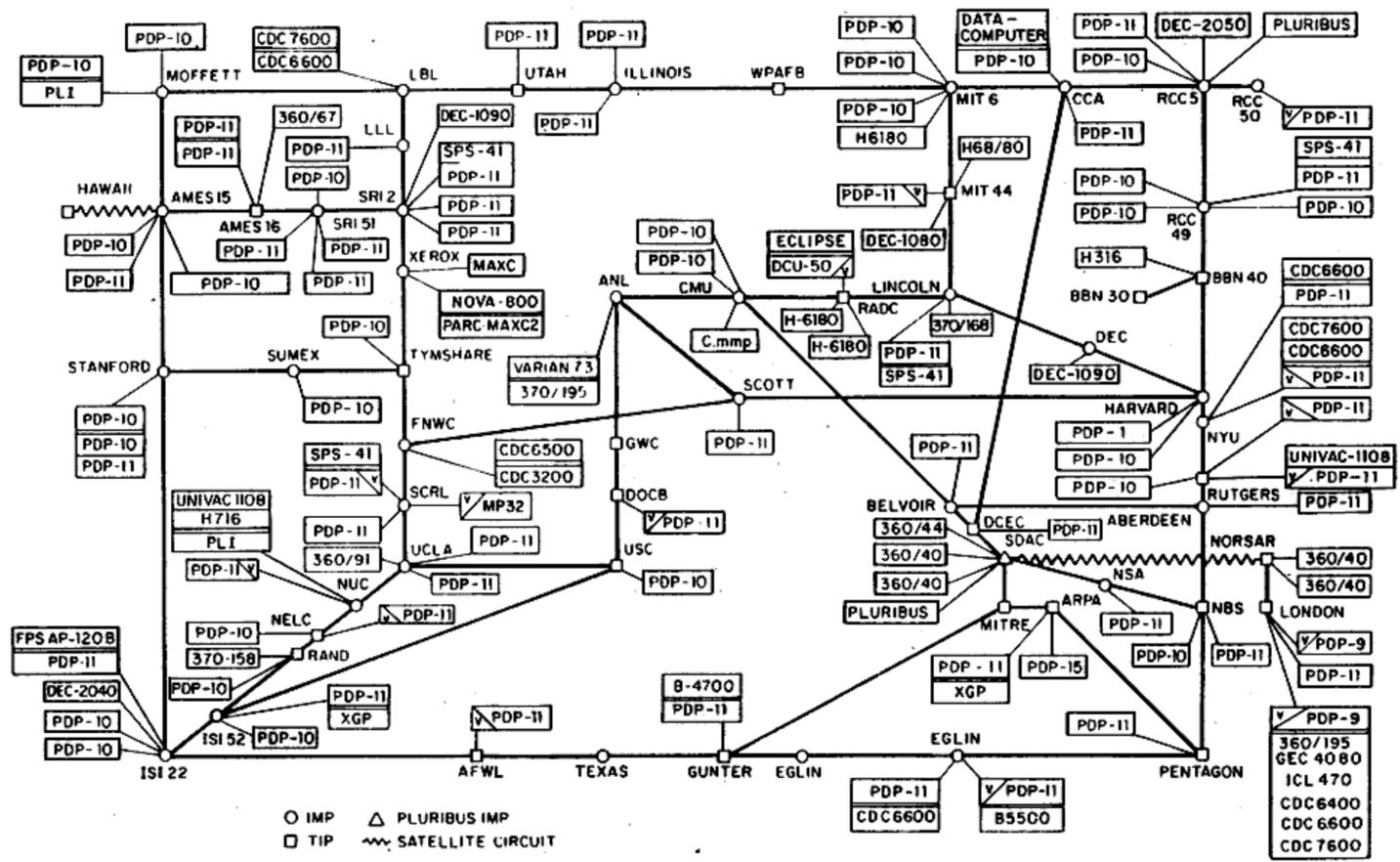
OpenStreetMap - 2021

Boris Beaudé - STSLab - Université de Lausanne - 2023

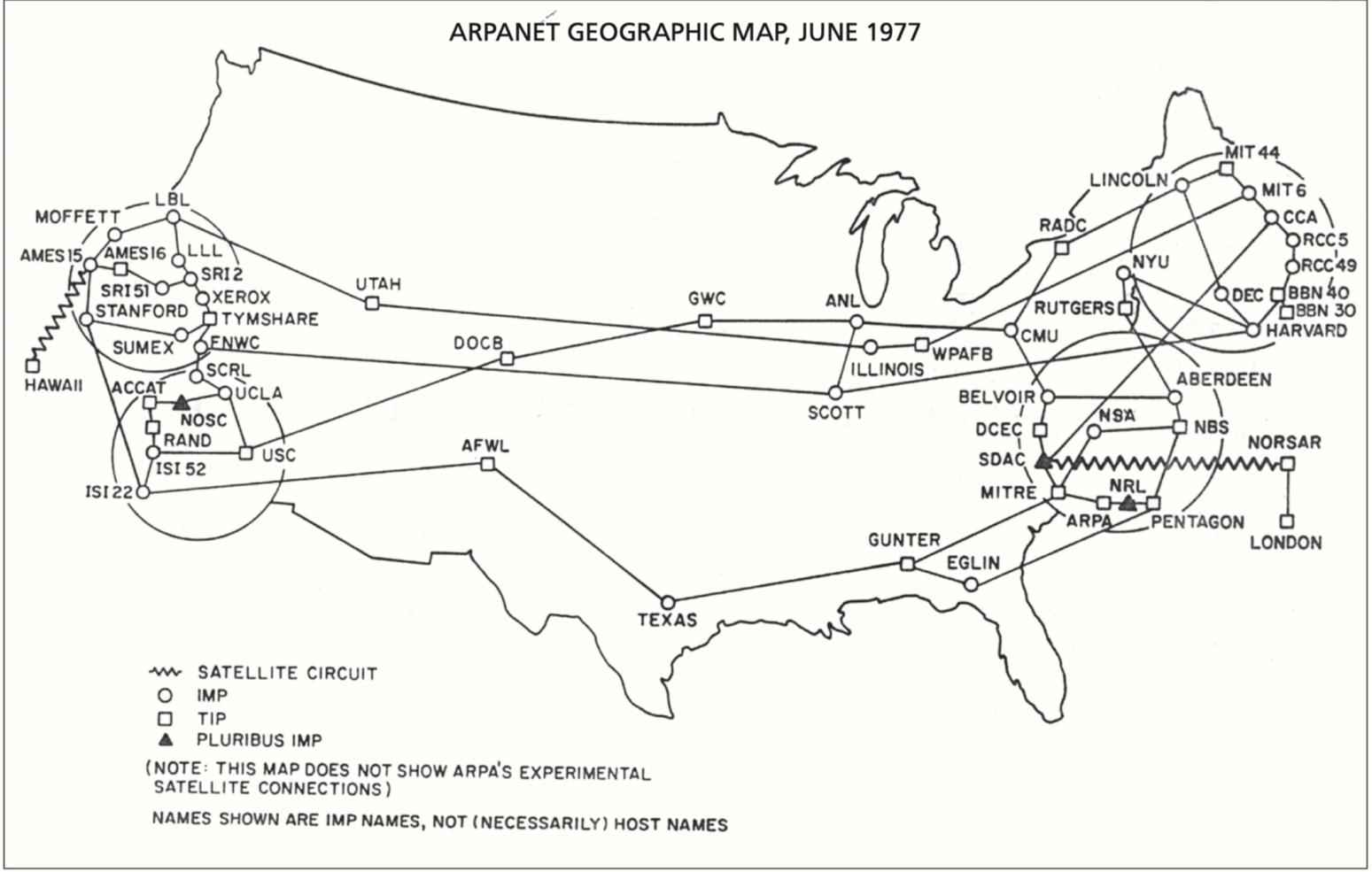


Enjeux sociaux et politiques d'Internet

ARPANET LOGICAL MAP, MARCH 1977



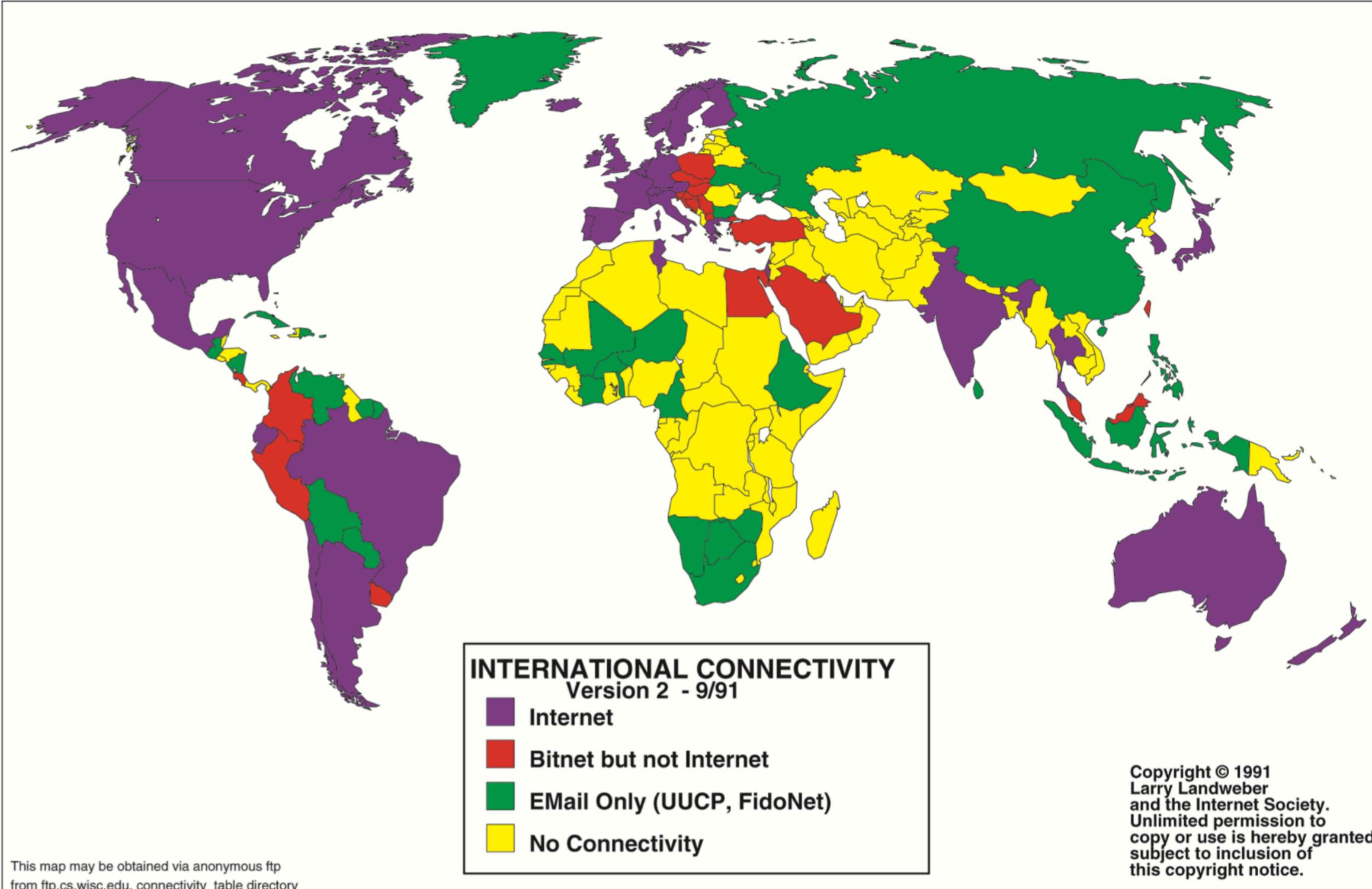
ARPANET GEOGRAPHIC MAP, JUNE 1977



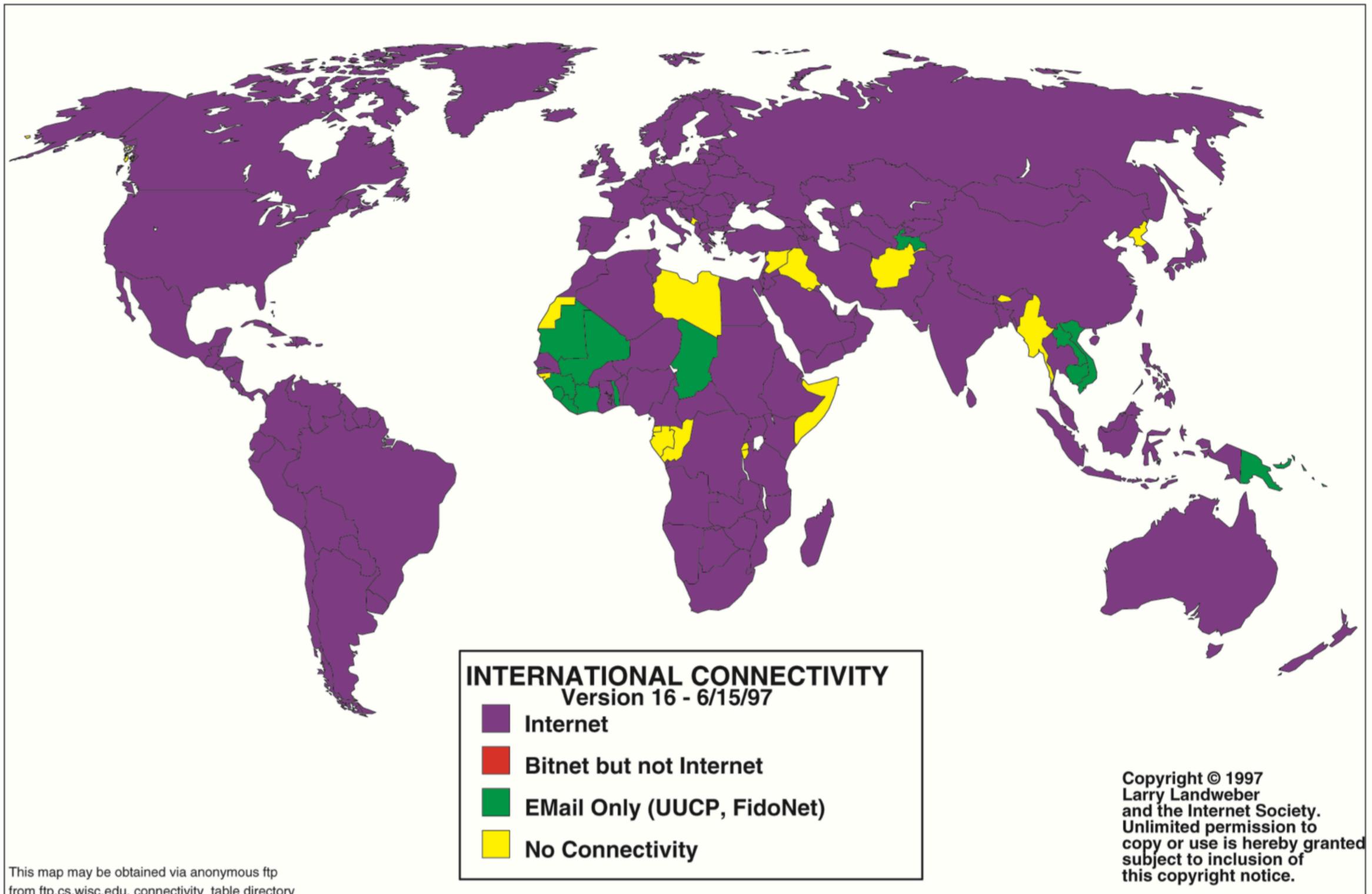
ARPANET - 1977 - The Computer History Museum - Domaine public

Source: Heart et al., ARPANET Completion Report, 1978. Scanned by Larry Press

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Courtesy of Larry Landweber and the Internet Society

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



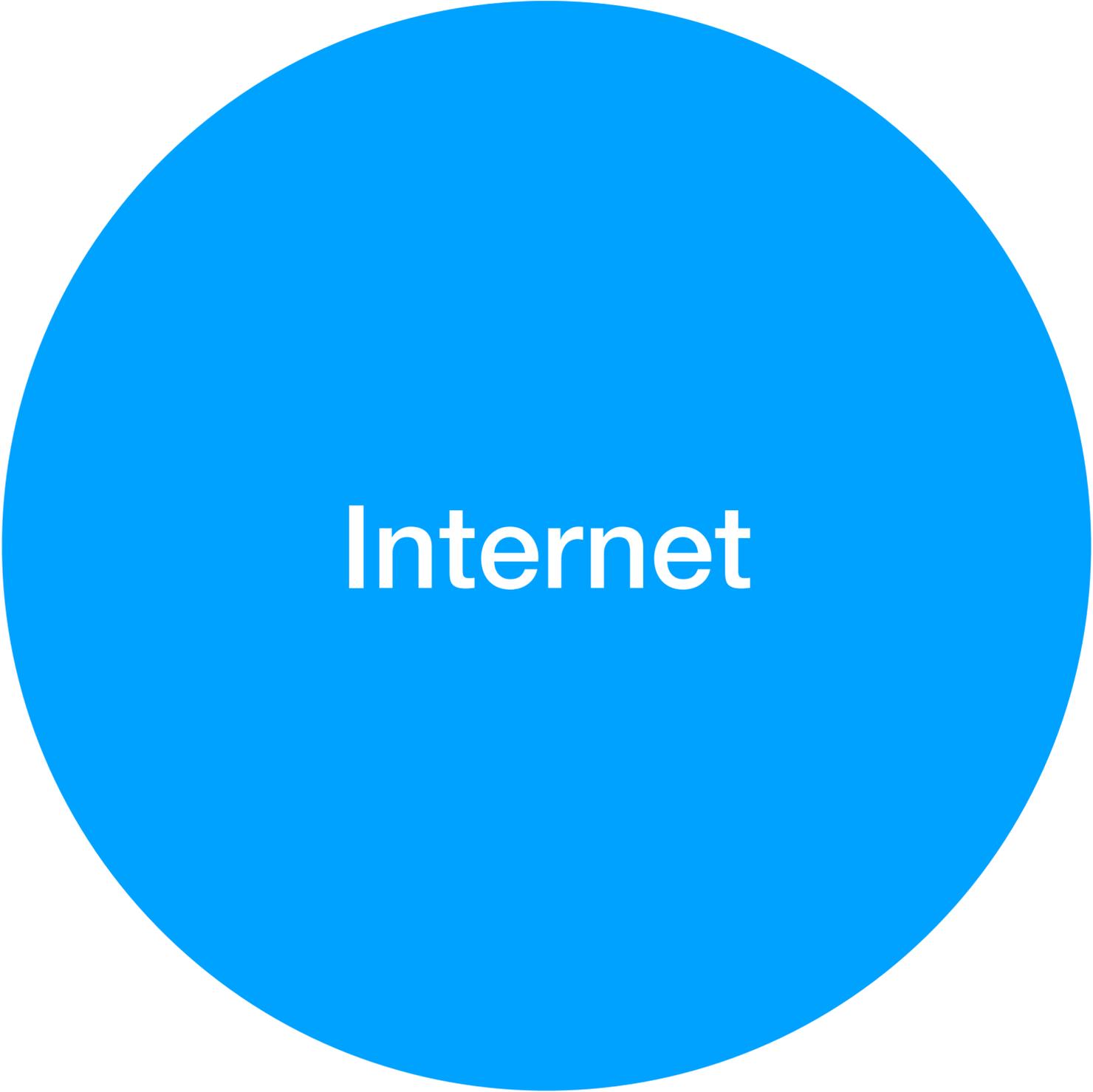
Paul Butler - décembre 2010 - Visualizing Friendships

Boris Beaudé - STSLab - Université de Lausanne - 2023

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



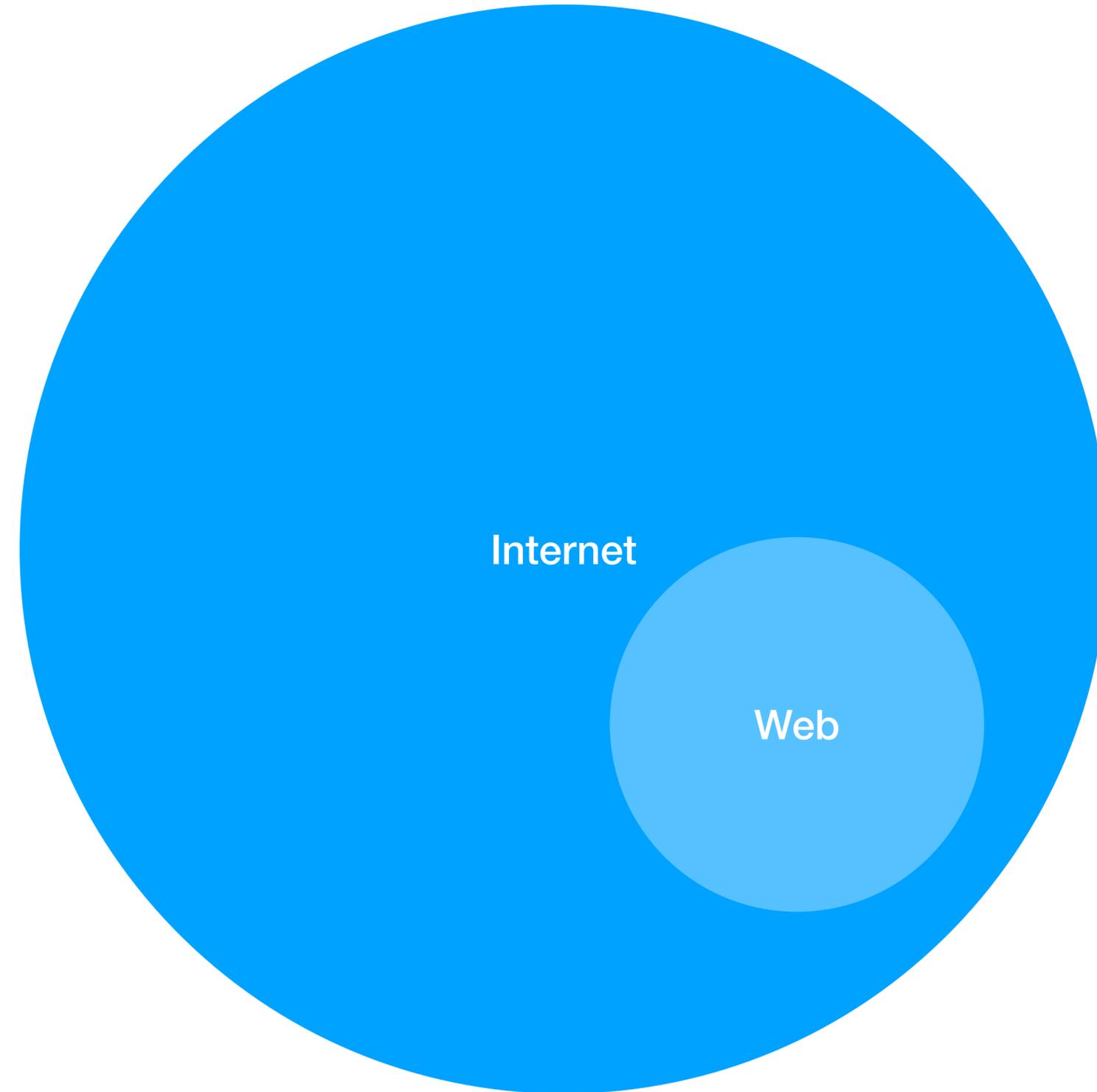
Facebook - juillet 2017



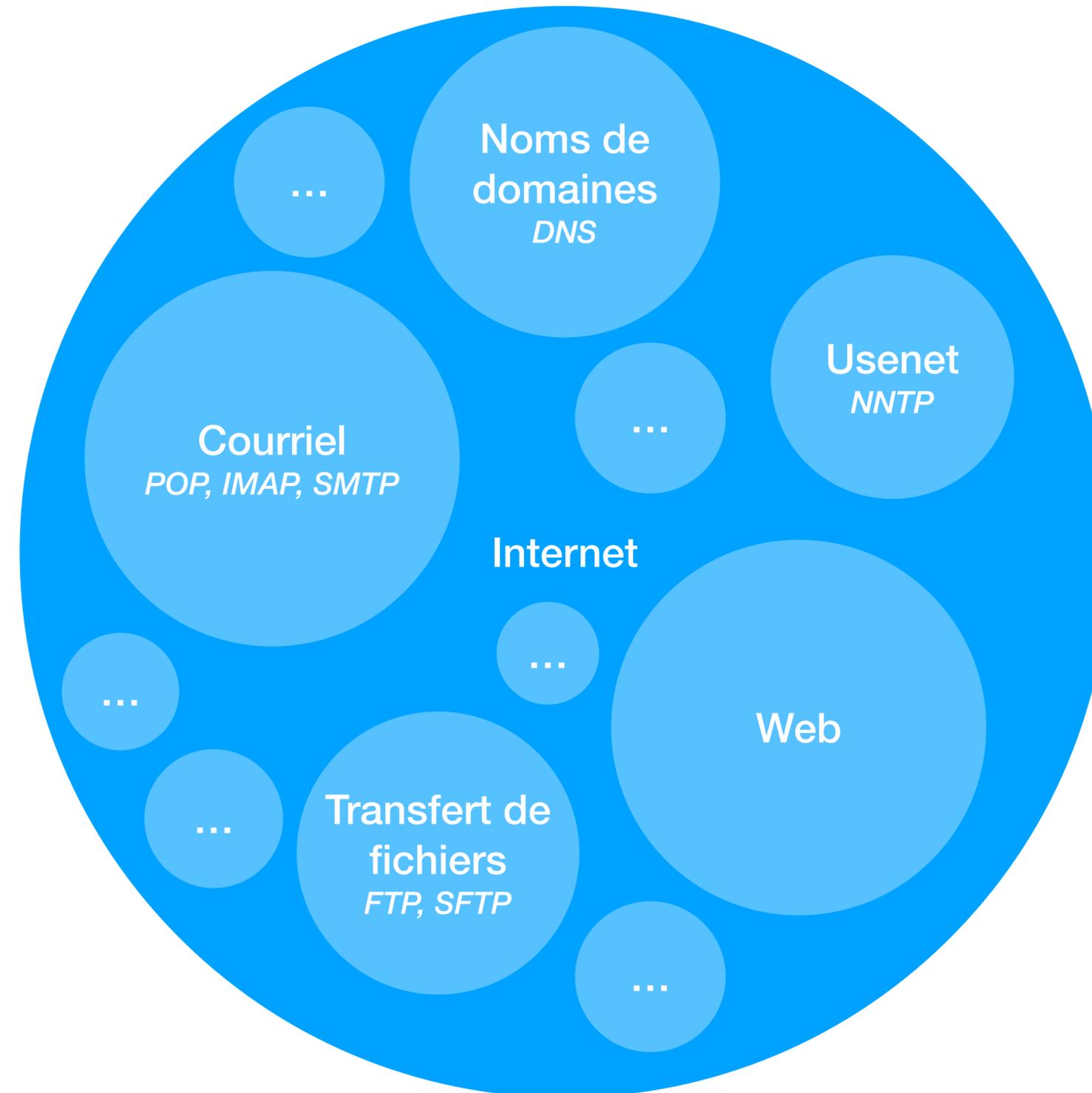
Internet



Web

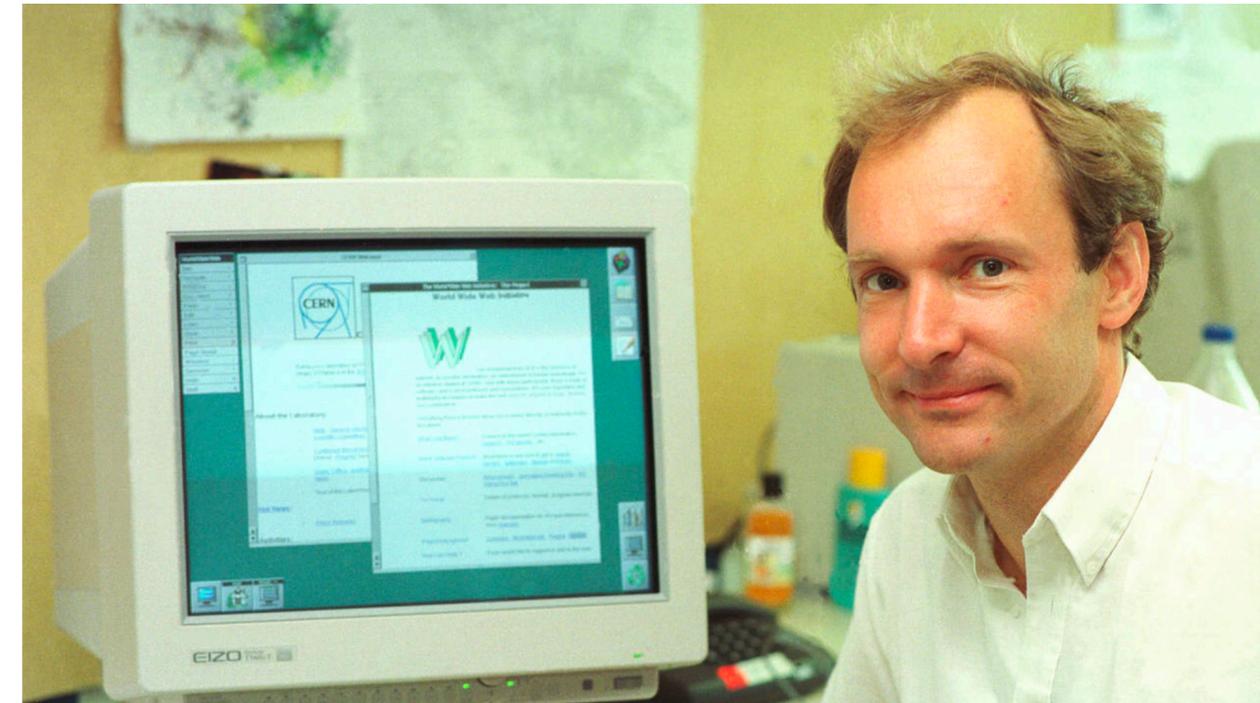


Enjeux sociaux et politiques d'Internet



The Web

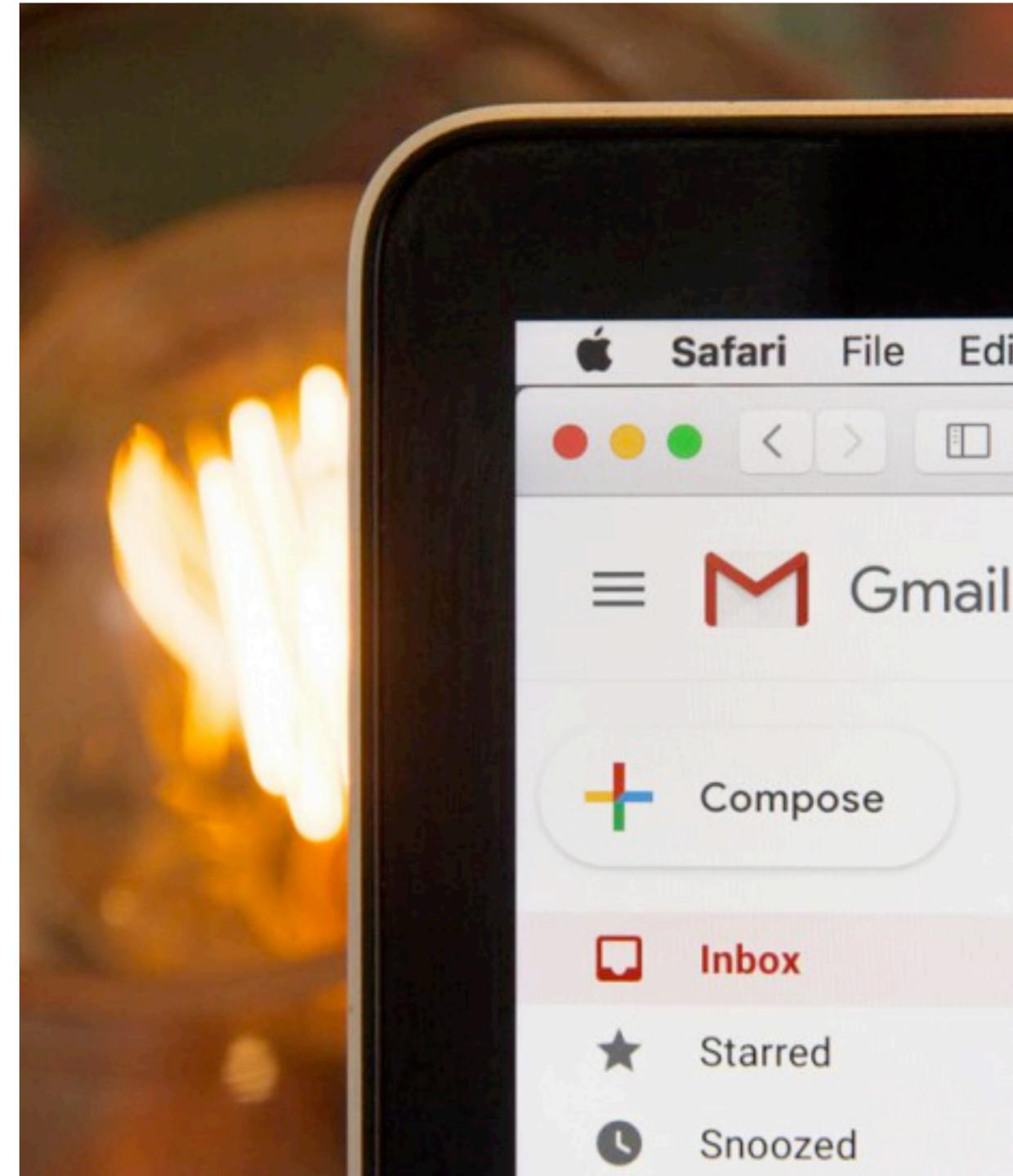
- Un système global d'identifiants uniques pour les ressources
→ **URL** (Uniform resource locator)
- Un langage de publication
→ **HTML** (Hypertext Markup Language)
- Un protocole de transfert
→ **HTTP** (HyperText Transfer Protocol)



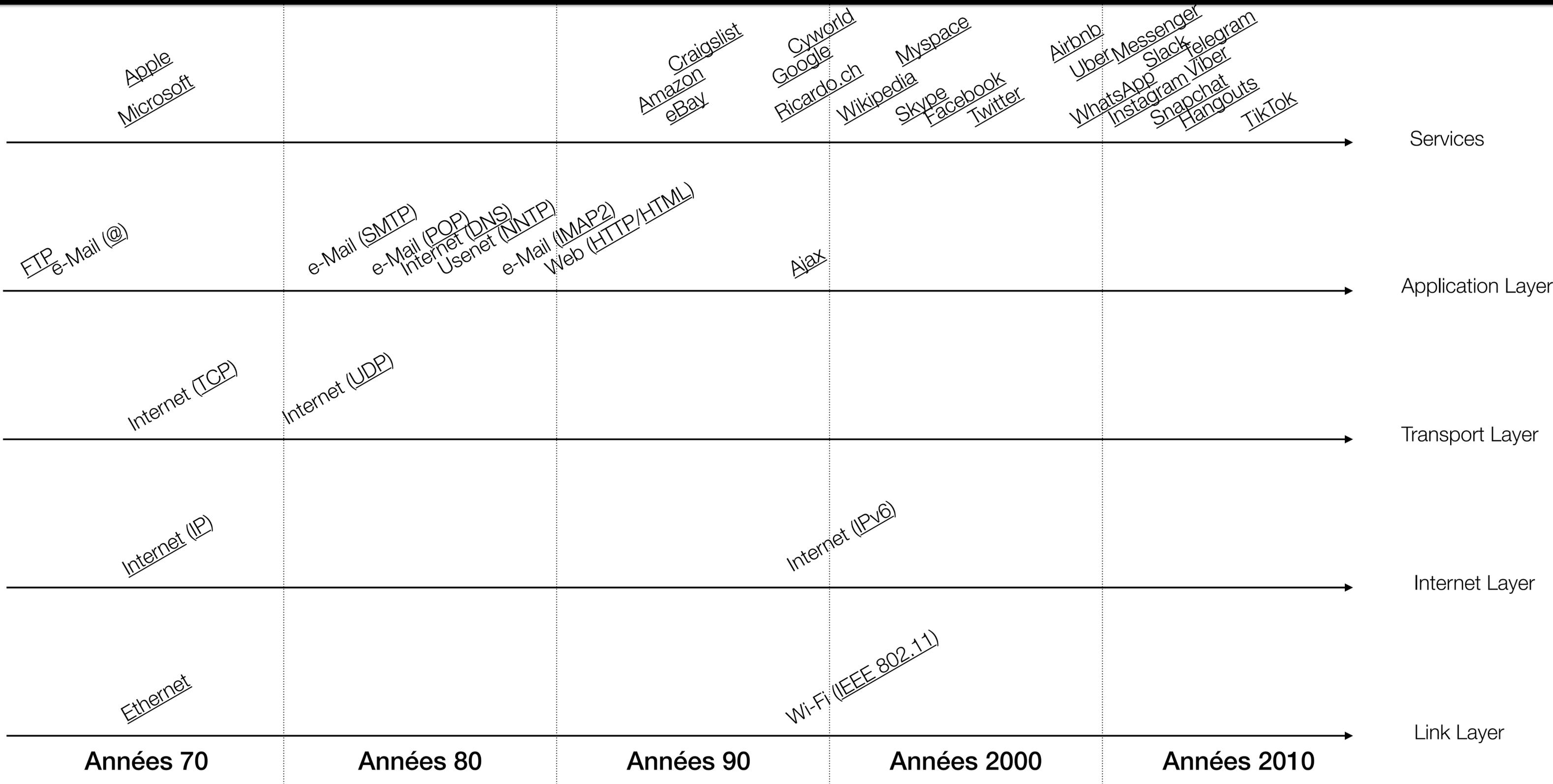
Tim Berners Lee, 1989, CERN, sur NeXT

Le courriel

- La messagerie électronique existait avant Internet.
- 1971 - Ray Tomlinson - utilisateur@machine
SNDMSG et READMAIL
- Très utilisé sur ARPANET
- Première adresse : tomlinson@bbn-tenexa.
 - BBN : Bolt, Beranek et Newmann, où travaille Ray Tomlinson, prestataire d'ARPANET.
 - Tenexa : Tenex, système d'exploitation utilisé
- Évolution des protocoles ([POP](#), [SMTP](#), [IMAP](#))



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



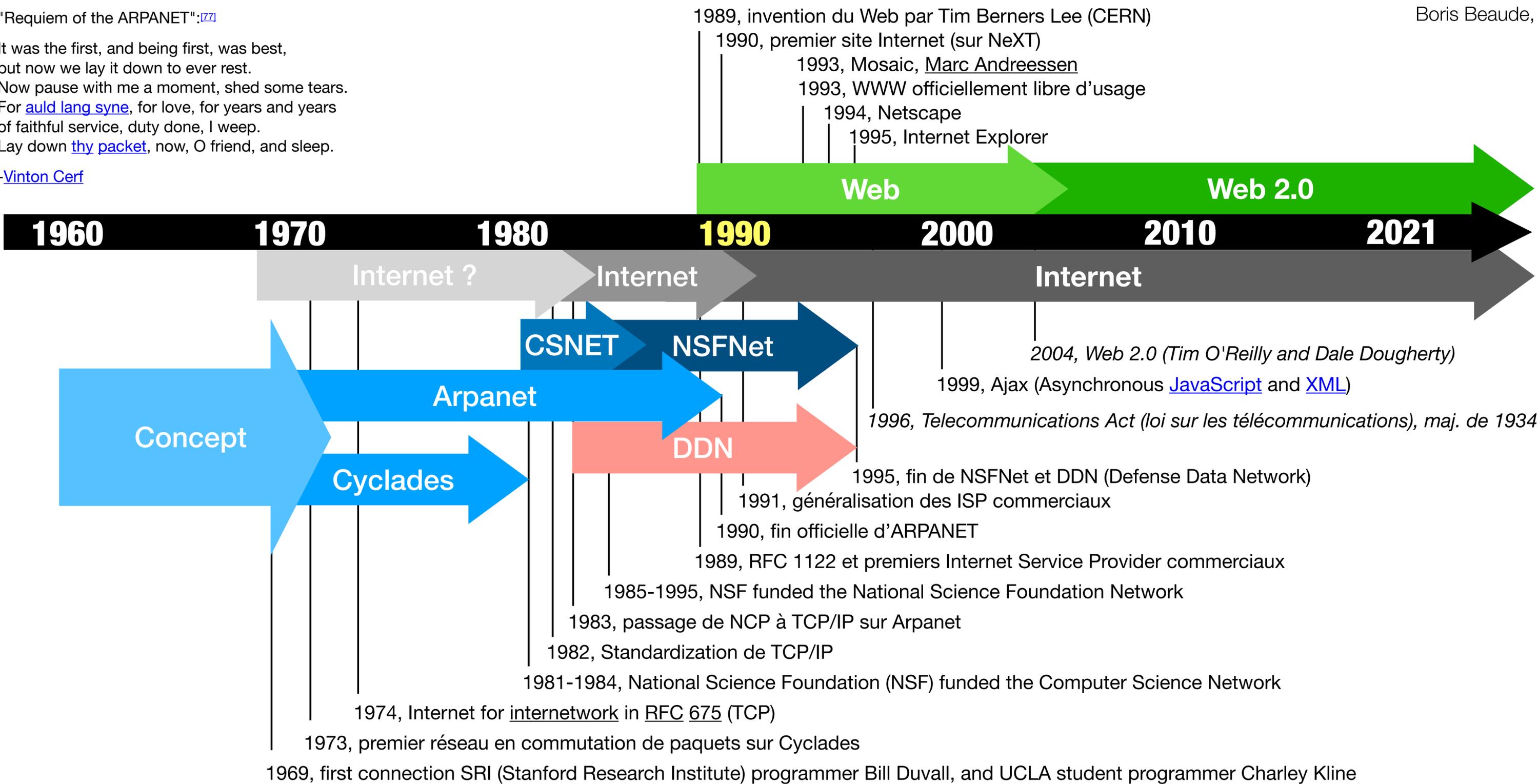
Enjeux sociaux et politiques d'Internet

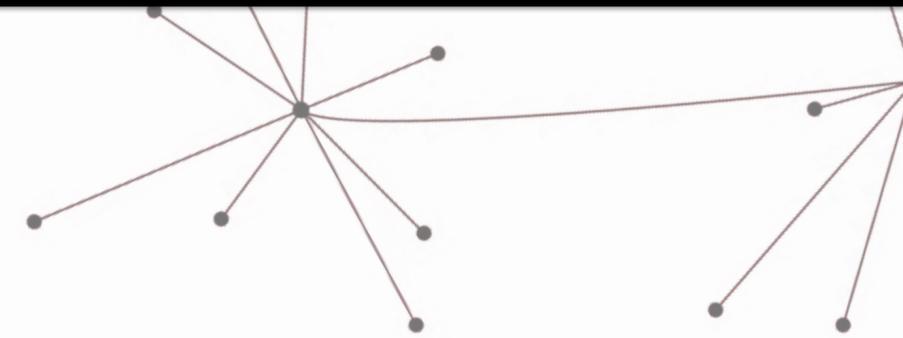
"Requiem of the ARPANET":[l77](#)

It was the first, and being first, was best,
but now we lay it down to ever rest.
Now pause with me a moment, shed some tears.
For [auld lang syne](#), for love, for years and years
of faithful service, duty done, I weep.
Lay down [thy packet](#), now, O friend, and sleep.

-[Vinton Cerf](#)

Boris Beaudé, 2021, CC-BY



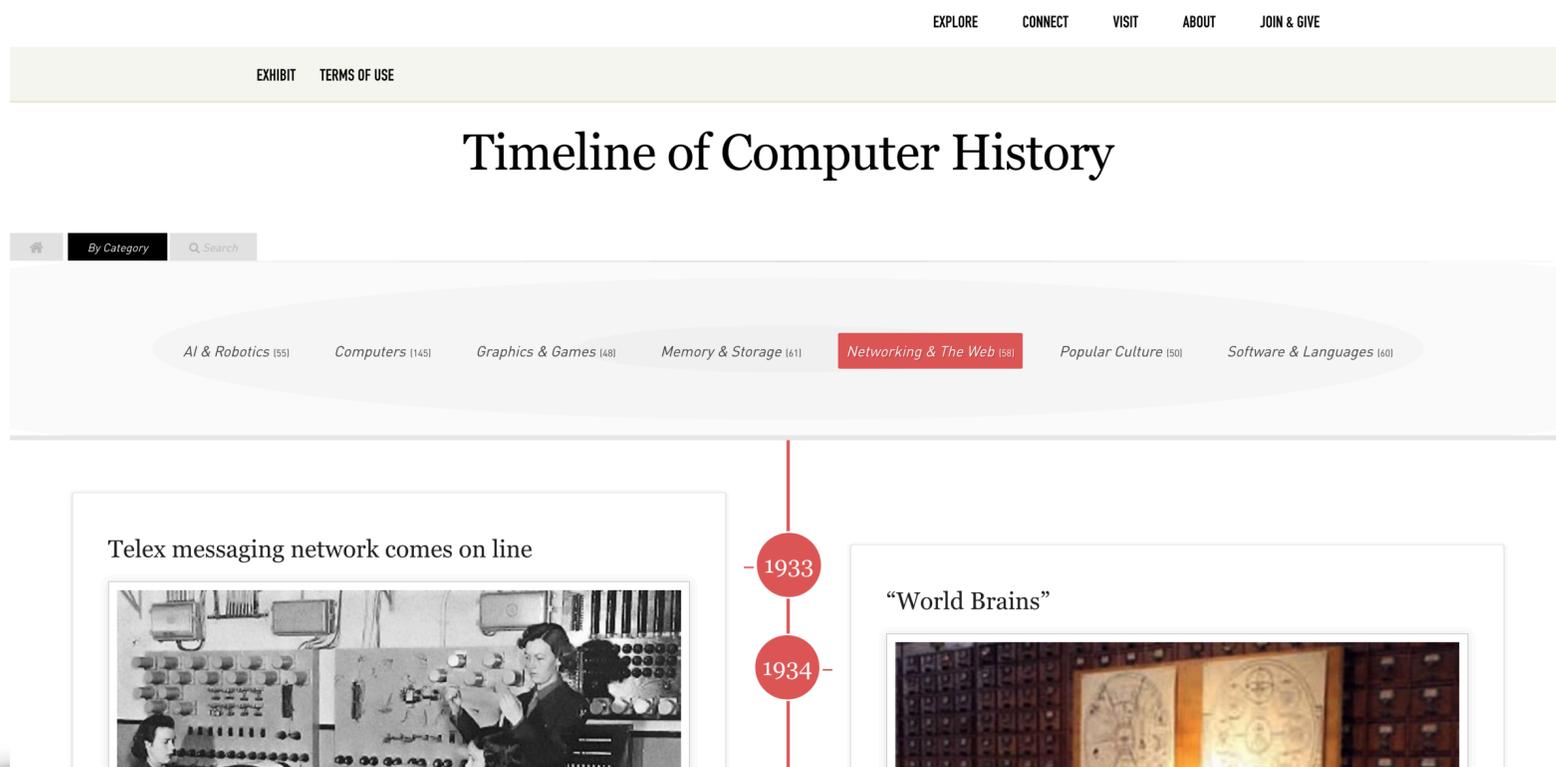


Internet, Web, Web 2.0, Web ?

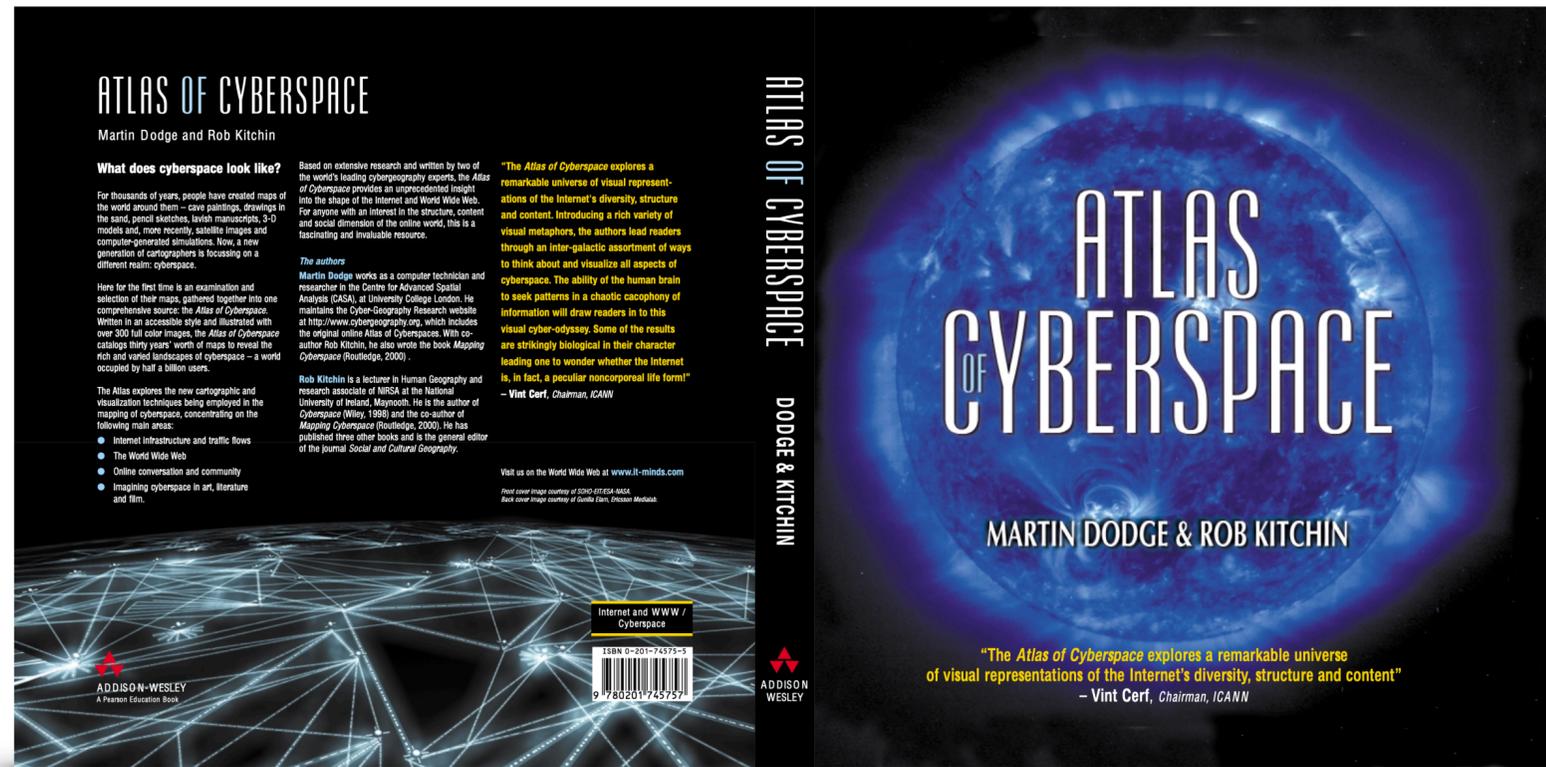
- Internet : relation entre les *machines*
- Web : relation entre les *pages*
- Web 2.0 : interactivité - relation entre les *individus* ?
- Web ? : relation entre les notions ? les objets ? objets différents de machines ? blockchain ?



Enjeux sociaux et politiques d'Internet



Computer History Museum - [Timeline](#)



[Atlas of Cyberspace](#), 2008
Martin Dodge & Rob Kitchin - CC-BY-NC-ND

Enjeux sociaux et politiques d'Internet



The screenshot shows the top navigation bar of the Internet Society website. The main title is 'Un bref historique de l'Internet'. Below the title is a list of sub-topics: Introduction, Origines de l'Internet, Les concepts initiaux de l'interconnexion, Démontrez les idées, Transition vers une infrastructure à grande échelle, Le rôle de la documentation, Formation de la communauté au sens large, Commercialisation de la technologie, Histoire de l'avenir, Calendrier, Notes, Références, and Auteurs. The 'Introduction' section is highlighted, showing it was published in 1997 and listing authors: Barry M. Leiner, Vinton G. Cerf, David D. Clark, Robert E. Kahn, Leonard Kleinrock, Daniel C. Lynch, Jon Postel, Larry G. Roberts, and Stephen Wolff. A 'Download' button is visible.

Un bref historique de l'Internet, 1997
Internet Society



The screenshot shows the CERN website page 'Brève histoire du Web'. The page features a large image of a computer mouse and keyboard with a sign that says 'DO NOT PUSH DOWN!!'. The text below the image reads: 'Au fil du temps, le Web a révolutionné les communications dans le monde entier'. The section is titled 'Le berceau du Web' and contains text about Tim Berners-Lee's invention of the World Wide Web in 1989 at CERN. A small photo of Tim Berners-Lee is included on the right side of the page.

Brève histoire du Web, 2021 (maj)
CERN

Journée 1

Internet ?

2. Internet, un espace politique



Enjeux sociaux et politiques d'Internet

QUI DIRIGE INTERNET ? AUCUN INDIVIDU, PERSONNE, ENTREPRISE, ORGANISATION OU GOUVERNEMENT UNIQUE NE DIRIGE INTERNET.

Internet est en soi un réseau d'ordinateurs répartis à l'échelle mondiale comprenant de nombreux réseaux autonomes volontairement interconnectés. De même, sa direction relève d'un réseau multipartite décentralisé et international de groupes autonomes interconnectés provenant de la société civile, le secteur privé, les gouvernements, les communautés académiques et scientifiques ainsi que des organisations nationales et internationales. Ils travaillent en coopération selon leurs fonctions respectives pour créer des politiques et des normes partagées entretenant l'interopérabilité mondiale d'Internet pour le bien public.

QUI PARTICIPE :

IAB A C P S R
INTERNET ARCHITECTURE BOARD
Supervise le développement technique et d'ingénierie de l'IETF et l'IRTF.
www.iab.org

ICANN C O P V
SOCIÉTÉ POUR L'ATTRIBUTION DES NOMS DE DOMAINE ET DES NUMÉROS SUR INTERNET
Coordonne les systèmes d'identifiants uniques d'Internet : Adresses IP, registres protocole-paramètre, espace de domaines de premier niveau (zone racine DNS).
www.icann.org

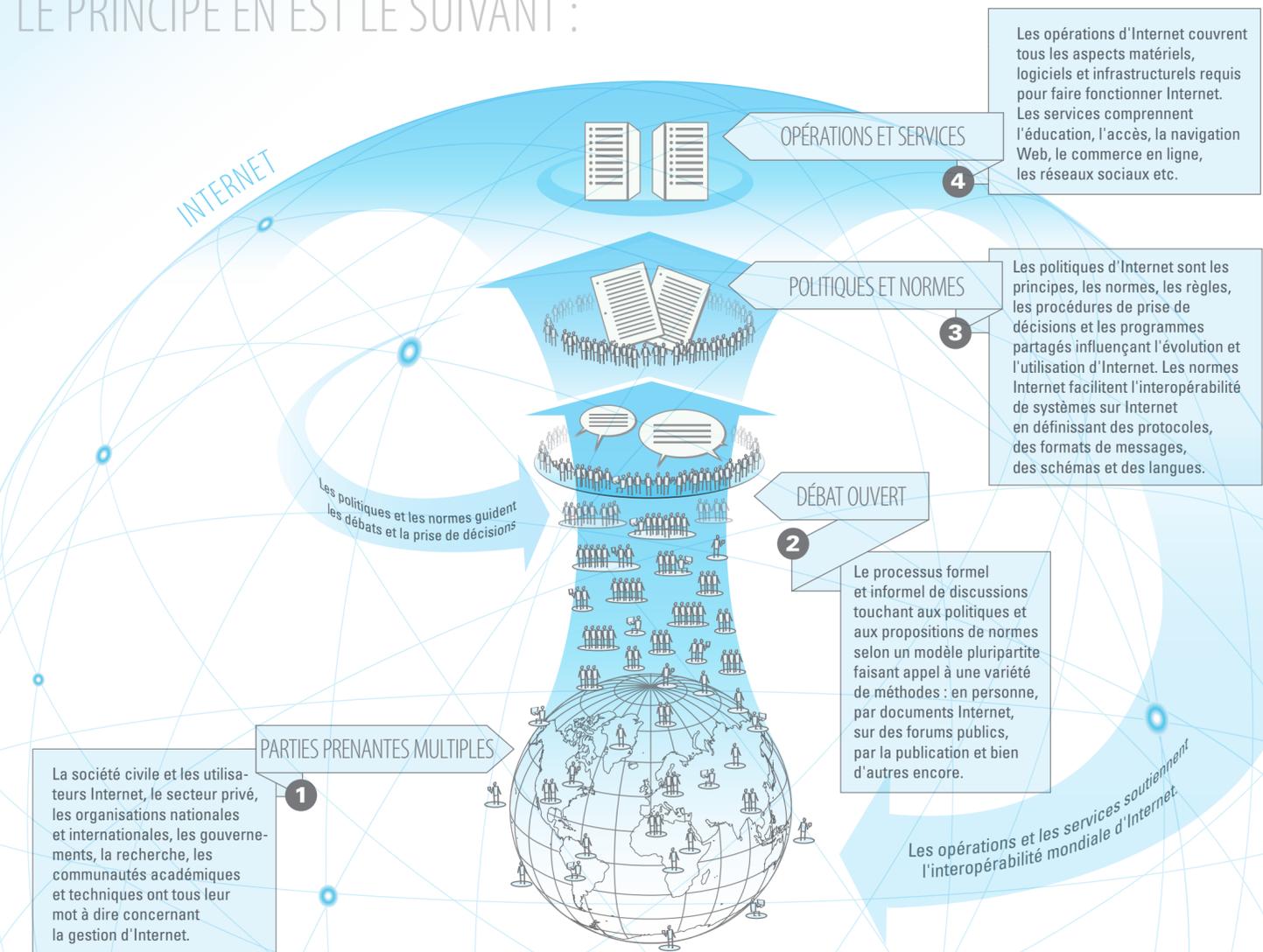
IETF C P S
INTERNET ENGINEERING TASK FORCE
Conçoit et facilite une vaste gamme de normes Internet relatives notamment aux normes de la suite protocole d'Internet. Leurs documents techniques influencent la manière dont Internet est conçu, utilisé et administré.
www.ietf.org

IGF A C P
FORUM SUR LA GOUVERNANCE D'INTERNET
Un forum ouvert multipartite axé sur la discussion de problématiques liées à la gouvernance d'Internet.
www.intgovforum.org

IRTF R
INTERNET RESEARCH TASK FORCE
Encourage la recherche sur l'évolution d'Internet via la création de groupes de recherche spécialisés à long terme travaillant sur des sujets liés aux protocoles, aux applications, à l'architecture et à la technologie d'Internet.
www.irtf.org

GOVERNEMENTS ET AGENCES INTERGOUVERNEMENTALES C P
Conçoivent des lois, des réglementations et des politiques applicables à Internet au sein de leurs juridictions ; participants à des forums multilatéraux et multipartites régionaux et internationaux sur la gouvernance d'Internet.

LE PRINCIPE EN EST LE SUIVANT :



LÉGENDE : **A** Conseil **C** Engagement communautaire **E** Éducation **O** Opérations **P** Politiques **R** Recherche **S** Normes **V** Services

QUI PARTICIPE :

ISO 3166 MA S
INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION, MAINTENANCE AGENCY
Définit les noms et les codes postaux des pays, des territoires dépendants et des zones spéciales d'importance géographique.
www.iso.org/iso/country_codes.htm

ISOC C E P V
INTERNET SOCIETY
Assure le développement, l'évolution et l'utilisation ouverts d'Internet dans l'intérêt de tous de par le monde. L'ISOC présente actuellement plus de 90 chapitres dans près de 80 pays.
www.internetsociety.org

RIRs O P V
5 REGISTRES INTERNET RÉGIONAUX
Gère l'allocation et l'immatriculation de ressources numériques d'Internet telles que les adresses IP dans des régions géographiques du monde.
www.afrinic.net Afrique
www.apnic.net Asie-Pacifique
www.arin.net Canada et États-Unis
www.lacnic.net Amérique latine et Caraïbes
www.ripe.net Europe, Moyen-Orient et certaines parties d'Asie centrale

W3C S
WORLD WIDE WEB CONSORTIUM
Crée des normes pour le World Wide Web rendant possible une Plateforme web ouverte, en se concentrant sur les problématiques d'accessibilité, d'internationalisation et sur les solutions mobiles Web par exemple.
www.w3.org

GROUPES D'OPÉRATEURS DE RÉSEAUX INTERNET A O V
Débattre des sujets concernant les opérations et la réglementation d'Internet et les influencer au sein de forums informels constitués de fournisseurs Internet (ISP), de points d'échange Internet (IXP) et autres.

Ce graphique est un document vivant conçu pour offrir une vue d'ensemble expliquant le fonctionnement d'Internet. Celui-ci n'a pas vocation à être exhaustif. N'hésitez pas à faire part de tout commentaire sur www.xplanations.com/whorunstheinternet

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

QUI DIRIGE INTERNET ? AUCUN INDIVIDU, PERSONNE, ENTREPRISE, ORGANISATION OU GOUVERNEMENT UNIQUE NE DIRIGE INTERNET.

Internet est en soi un réseau d'ordinateurs répartis à l'échelle mondiale comprenant de nombreux réseaux autonomes volontairement interconnectés. De même, sa direction relève d'un réseau multipartite décentralisé et international de groupes autonomes interconnectés provenant de la société civile, le secteur privé, les gouvernements, les communautés académiques et scientifiques ainsi que des organisations nationales et internationales. Ils travaillent en coopération selon leurs fonctions respectives pour créer des politiques et des normes partagées entretenant l'interopérabilité mondiale d'Internet pour le bien public.

QUI PARTICIPE :

IAB **A C P S R**
INTERNET ARCHITECTURE BOARD
Supervise le développement technique et d'ingénierie de l'IETF et l'IRTF.
www.iab.org

ICANN **C O P V**
SOCIÉTÉ POUR L'ATTRIBUTION DES NOMS DE DOMAINE ET DES NUMÉROS SUR INTERNET
Coordonne les systèmes d'identifiants uniques d'Internet : Adresses IP, registres protocole-paramètre, espace de domaines de premier niveau (zone racine DNS).
www.icann.org

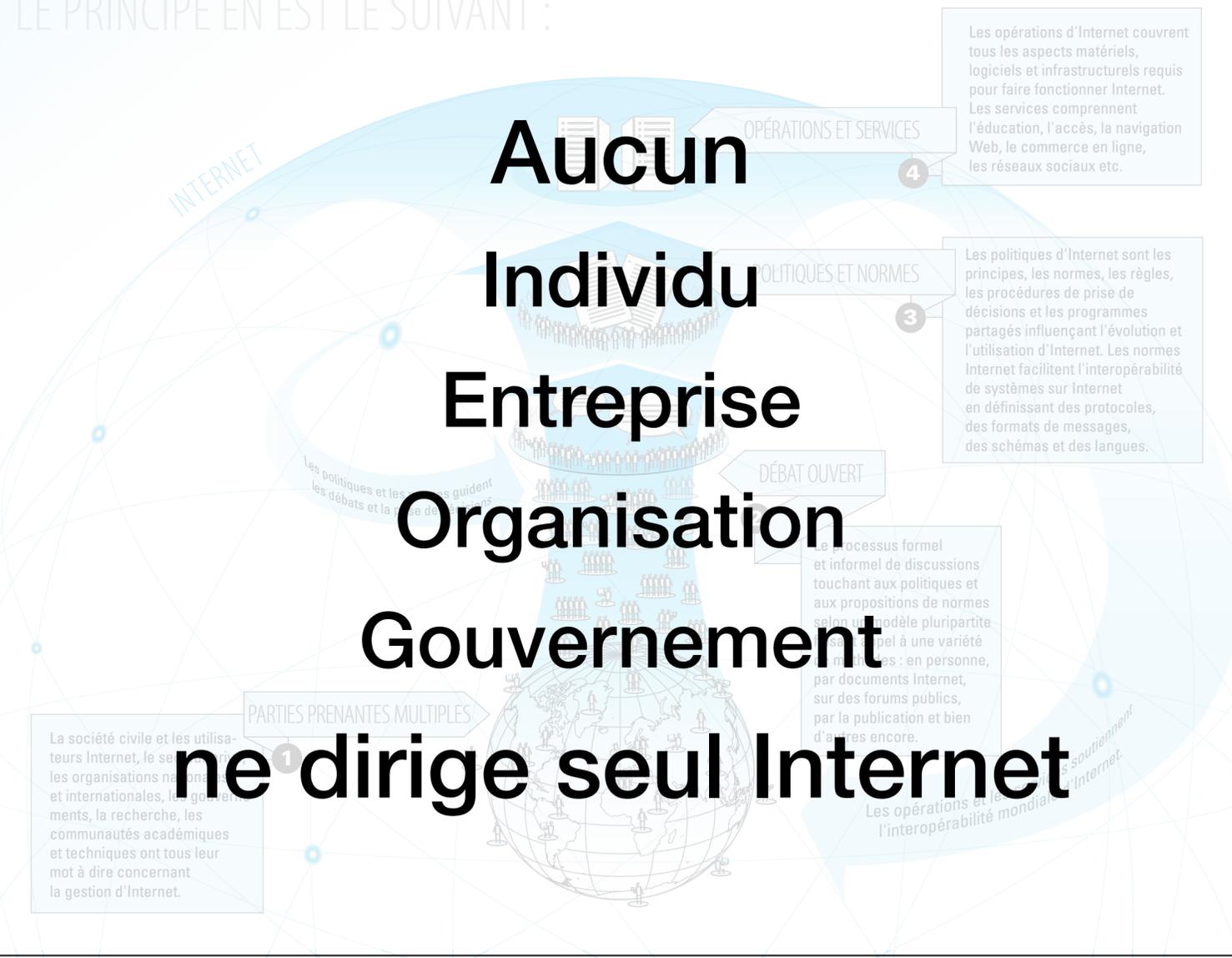
IETF **C P S**
INTERNET ENGINEERING TASK FORCE
Conçoit et facilite une vaste gamme de normes Internet relatives notamment aux normes de la suite protocole d'Internet. Leurs documents techniques influencent la manière dont Internet est conçu, utilisé et administré.
www.ietf.org

IGF **A C P**
FORUM SUR LA GOUVERNANCE D'INTERNET
Un forum ouvert multipartite axé sur la discussion de problématiques liées à la gouvernance d'Internet.
www.intgovforum.org

IRTF **R**
INTERNET RESEARCH TASK FORCE
Encourage la recherche sur l'évolution d'Internet via la création de groupes de recherche spécialisés à long terme travaillant sur des sujets liés aux protocoles, aux applications, à l'architecture et à la technologie d'Internet.
www.irtf.org

GOVERNEMENTS ET AGENCES INTERGOUVERNEMENTALES **C P**
Conçoivent des lois, des réglementations et des politiques applicables à Internet au sein de leurs juridictions ; participants à des forums multilatéraux et multipartites régionaux et internationaux sur la gouvernance d'Internet.

LE PRINCIPE EN EST LE SUIVANT :



QUI PARTICIPE :

ISO 3166 MA S
INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION, MAINTENANCE AGENCY
Définit les noms et les codes postaux des pays, des territoires dépendants et des zones spéciales d'importance géographique.
www.iso.org/iso/country_codes.htm

ISOC **C E P V**
INTERNET SOCIETY
Assure le développement, l'évolution et l'utilisation ouverts d'Internet dans l'intérêt de tous de par le monde. L'ISOC présente actuellement plus de 90 chapitres dans près de 80 pays.
www.internetsociety.org

RIRs **O P V**
5 REGISTRES INTERNET RÉGIONAUX
Gère l'allocation et l'immatriculation de ressources numériques d'Internet telles que les adresses IP dans des régions géographiques du monde.
www.afrinic.net Afrique
www.apnic.net Asie-Pacifique
www.arin.net Canada et États-Unis
www.lacnic.net Amérique latine et Caraïbes
www.ripe.net Europe, Moyen-Orient et certaines parties d'Asie centrale

W3C **S**
WORLD WIDE WEB CONSORTIUM
Crée des normes pour le World Wide Web rendant possible une Plateforme web ouverte, en se concentrant sur les problématiques d'accessibilité, d'internationalisation et sur les solutions mobiles Web par exemple.
www.w3.org

GROUPES D'OPÉRATEURS DE RÉSEAUX INTERNET **A O V**
Débatte des sujets concernant les opérations et la réglementation d'Internet et les influencer au sein de forums informels constitués de fournisseurs Internet (ISP), de points d'échange Internet (IXP) et autres.

Ce graphique est un document vivant conçu pour offrir une vue d'ensemble expliquant le fonctionnement d'Internet. Celui-ci n'a pas vocation à être exhaustif. N'hésitez pas à faire part de tout commentaire sur www.xplanations.com/whouruntheinternet

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

QUI DIRIGE INTERNET ? AUCUN INDIVIDU, PERSONNE, ENTREPRISE, ORGANISATION OU GOUVERNEMENT UNIQUE NE DIRIGE INTERNET.

Internet est en soi un réseau d'ordinateurs répartis à l'échelle mondiale comprenant de nombreux réseaux autonomes volontairement interconnectés. De même, sa direction relève d'un réseau multipartite décentralisé et international de groupes autonomes interconnectés provenant de la société civile, le secteur privé, les gouvernements, les communautés académiques et scientifiques ainsi que des organisations nationales et internationales. Ils travaillent en coopération selon leurs fonctions respectives pour créer des politiques et des normes partagées entretenant l'interopérabilité mondiale d'Internet pour le bien public.

QUI PARTICIPE :

IAB A C P S R
INTERNET ARCHITECTURE BOARD
Supervise le développement technique et d'ingénierie de l'IEFT et l'IRTF.
www.iab.org

ICANN C O P V
SOCIÉTÉ POUR L'ATTRIBUTION DES NOMS DE DOMAINE ET DES NUMÉROS SUR INTERNET
Coordonne les systèmes d'identifiants uniques d'Internet : Adresses IP, registres protocole-paramètre, espace de domaines de premier niveau (zone racine DNS).
www.icann.org

IETF C P S
INTERNET ENGINEERING TASK FORCE
Conçoit et facilite une vaste gamme de normes Internet relatives notamment aux normes de la suite protocole d'Internet. Leurs documents techniques influencent la manière dont Internet est conçu, utilisé et administré.
www.ietf.org

IGF A C P
FORUM SUR LA GOUVERNANCE D'INTERNET
Un forum ouvert multipartite axé sur la discussion de problématiques liées à la gouvernance d'Internet.
www.intgovforum.org

IRTF R
INTERNET RESEARCH TASK FORCE
Encourage la recherche sur l'évolution d'Internet via la création de groupes de recherche spécialisés à long terme travaillant sur des sujets liés aux protocoles, aux applications, à l'architecture et à la technologie d'Internet.
www.irtf.org

GOVERNEMENTS ET AGENCES INTERGOUVERNEMENTALES C P
Conçoivent des lois, des réglementations et des politiques applicables à Internet au sein de leurs juridictions ; participants à des forums multilatéraux et multipartites régionaux et internationaux sur la gouvernance d'Internet.

LE PRINCIPE EN EST LE SUIVANT :



QUI PARTICIPE :

ISO 3166 MA S
INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION, MAINTENANCE AGENCY
Définit les noms et les codes postaux des pays, des territoires dépendants et des zones spéciales d'importance géographique.
www.iso.org/iso/country_codes.htm

ISOC C E P V
INTERNET SOCIETY
Assure le développement, l'évolution et l'utilisation ouverts d'Internet dans l'intérêt de tous de par le monde. L'ISOC présente actuellement plus de 90 chapitres dans près de 80 pays.
www.internetsociety.org

RIRs O P V
5 REGISTRES INTERNET RÉGIONAUX
Gère l'allocation et l'immatriculation de ressources numériques d'Internet telles que les adresses IP dans des régions géographiques du monde.
www.afrinic.net Afrique
www.apnic.net Asie-Pacifique
www.arin.net Canada et États-Unis
www.lacnic.net Amérique latine et Caraïbes
www.ripe.net Europe, Moyen-Orient et certaines parties d'Asie centrale

W3C S
WORLD WIDE WEB CONSORTIUM
Crée des normes pour le World Wide Web rendant possible une Plateforme web ouverte, en se concentrant sur les problématiques d'accessibilité, d'internationalisation et sur les solutions mobiles Web par exemple.
www.w3.org

GROUPES D'OPÉRATEURS DE RÉSEAUX INTERNET A O V
Débatte des sujets concernant les opérations et la réglementation d'Internet et les influencer au sein de forums informels constitués de fournisseurs Internet (ISP), de points d'échange Internet (IXP) et autres.

LÉGENDE : A Conseil C Engagement communautaire E Éducation O Opérations P Politiques R Recherche S Normes V Services

Ce graphique est un document vivant conçu pour offrir une vue d'ensemble expliquant le fonctionnement d'Internet. Celui-ci n'a pas vocation à être exhaustif. N'hésitez pas à faire part de tout commentaire sur www.xplanations.com/whourstheinternet

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

QUI DIRIGE INTERNET ? AUCUN INDIVIDU, PERSONNE, ENTREPRISE, ORGANISATION OU GOUVERNEMENT UNIQUE NE DIRIGE INTERNET.

Internet est en soi un réseau d'ordinateurs répartis à l'échelle mondiale comprenant de nombreux réseaux autonomes volontairement interconnectés. De même, sa direction relève d'un réseau multipartite décentralisé et international de groupes autonomes interconnectés provenant de la société civile, le secteur privé, les gouvernements, les communautés académiques et scientifiques ainsi que des organisations nationales et internationales. Ils travaillent en coopération selon leurs fonctions respectives pour créer des politiques et des normes partagées entretenant l'interopérabilité mondiale d'Internet pour le bien public.

QUI PARTICIPE :

IAB **A C P S R**
INTERNET ARCHITECTURE BOARD
Supervise le développement technique et d'ingénierie de l'IEFT et l'IRTF.
www.iab.org

ICANN **C O P V**
SOCIÉTÉ POUR L'ATTRIBUTION DES NOMS DE DOMAINE ET DES NUMÉROS SUR INTERNET
Coordonne les systèmes d'identifiants uniques d'Internet : Adresses IP, registres protocole-paramètre, espace de domaines de premier niveau (zone racine DNS).
www.icann.org

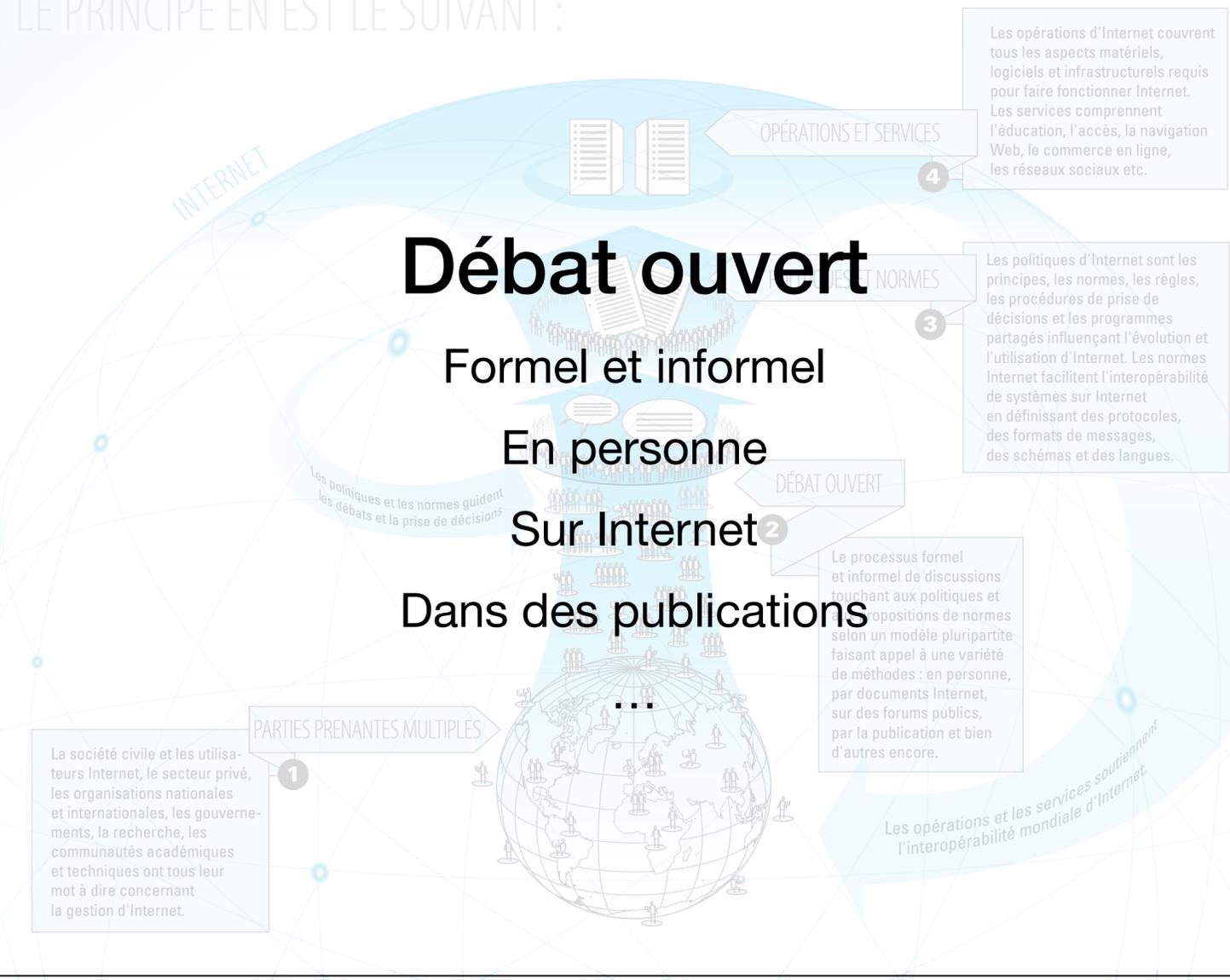
IETF **C P S**
INTERNET ENGINEERING TASK FORCE
Conçoit et facilite une vaste gamme de normes Internet relatives notamment aux normes de la suite protocole d'Internet. Leurs documents techniques influencent la manière dont Internet est conçu, utilisé et administré.
www.ietf.org

IGF **A C P**
FORUM SUR LA GOUVERNANCE D'INTERNET
Un forum ouvert multipartite axé sur la discussion de problématiques liées à la gouvernance d'Internet.
www.intgovforum.org

IRTF **R**
INTERNET RESEARCH TASK FORCE
Encourage la recherche sur l'évolution d'Internet via la création de groupes de recherche spécialisés à long terme travaillant sur des sujets liés aux protocoles, aux applications, à l'architecture et à la technologie d'Internet.
www.irtf.org

GOVERNEMENTS ET AGENCES INTERGOUVERNEMENTALES **C P**
Conçoivent des lois, des réglementations et des politiques applicables à Internet au sein de leurs juridictions ; participants à des forums multilatéraux et multipartites régionaux et internationaux sur la gouvernance d'Internet.

LE PRINCIPE EN EST LE SUIVANT :



LÉGENDE : **A** Conseil **C** Engagement communautaire **E** Éducation **O** Opérations **P** Politiques **R** Recherche **S** Normes **V** Services

QUI PARTICIPE :

ISO 3166 MA S
INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION, MAINTENANCE AGENCY
Définit les noms et les codes postaux des pays, des territoires dépendants et des zones spéciales d'importance géographique.
www.iso.org/iso/country_codes.htm

ISOC **C E P V**
INTERNET SOCIETY
Assure le développement, l'évolution et l'utilisation ouverts d'Internet dans l'intérêt de tous de par le monde. L'ISOC présente actuellement plus de 90 chapitres dans près de 80 pays.
www.internetsociety.org

RIRs **O P V**
5 REGISTRES INTERNET RÉGIONAUX
Gère l'allocation et l'immatriculation de ressources numériques d'Internet telles que les adresses IP dans des régions géographiques du monde.
www.afrinic.net Afrique
www.apnic.net Asie-Pacifique
www.arin.net Canada et États-Unis
www.lacnic.net Amérique latine et Caraïbes
www.ripe.net Europe, Moyen-Orient et certaines parties d'Asie centrale

W3C **S**
WORLD WIDE WEB CONSORTIUM
Crée des normes pour le World Wide Web rendant possible une Plateforme web ouverte, en se concentrant sur les problématiques d'accessibilité, d'internationalisation et sur les solutions mobiles Web par exemple.
www.w3.org

GROUPES D'OPÉRATEURS DE RÉSEAUX INTERNET **A O V**
Débattre des sujets concernant les opérations et la réglementation d'Internet et les influencer au sein de forums informels constitués de fournisseurs Internet (ISP), de points d'échange Internet (IXP) et autres.

Ce graphique est un document vivant conçu pour offrir une vue d'ensemble expliquant le fonctionnement d'Internet. Celui-ci n'a pas vocation à être exhaustif. N'hésitez pas à faire part de tout commentaire sur www.xplanations.com/whorunstheinternet

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

QUI DIRIGE INTERNET ? AUCUN INDIVIDU, PERSONNE, ENTREPRISE, ORGANISATION OU GOUVERNEMENT UNIQUE NE DIRIGE INTERNET.

Internet est en soi un réseau d'ordinateurs répartis à l'échelle mondiale comprenant de nombreux réseaux autonomes volontairement interconnectés. De même, sa direction relève d'un réseau multipartite décentralisé et international de groupes autonomes interconnectés provenant de la société civile, le secteur privé, les gouvernements, les communautés académiques et scientifiques ainsi que des organisations nationales et internationales. Ils travaillent en coopération selon leurs fonctions respectives pour créer des politiques et des normes partagées entretenant l'interopérabilité mondiale d'Internet pour le bien public.

QUI PARTICIPE :

IAB **A C P S R**
INTERNET ARCHITECTURE BOARD
Supervise le développement technique et d'ingénierie de l'IEFT et l'IRTF.
www.iab.org

ICANN **C O P V**
SOCIÉTÉ POUR L'ATTRIBUTION DES NOMS DE DOMAINE ET DES NUMÉROS SUR INTERNET
Coordonne les systèmes d'identifiants uniques d'Internet : Adresses IP, registres protocole-paramètre, espace de domaines de premier niveau (zone racine DNS).
www.icann.org

IETF **C P S**
INTERNET ENGINEERING TASK FORCE
Conçoit et facilite une vaste gamme de normes Internet relatives notamment aux normes de la suite protocole d'Internet. Leurs documents techniques influencent la manière dont Internet est conçu, utilisé et administré.
www.ietf.org

IGF **A C P**
FORUM SUR LA GOUVERNANCE D'INTERNET
Un forum ouvert multipartite axé sur la discussion de problématiques liées à la gouvernance d'Internet.
www.intgovforum.org

IRTF **R**
INTERNET RESEARCH TASK FORCE
Encourage la recherche sur l'évolution d'Internet via la création de groupes de recherche spécialisés à long terme travaillant sur des sujets liés aux protocoles, aux applications, à l'architecture et à la technologie d'Internet.
www.irtf.org

GOVERNEMENTS ET AGENCES INTERGOUVERNEMENTALES **C P**
Conçoivent des lois, des réglementations et des politiques applicables à Internet au sein de leurs juridictions ; participants à des forums multilatéraux et multipartites régionaux et internationaux sur la gouvernance d'Internet.

LE PRINCIPE EN EST LE SUIVANT :

Politiques (policies)

Les opérations d'Internet couvrent tous les aspects matériels, logiciels et infrastructurels requis pour faire fonctionner Internet. Les services comprennent l'éducation, l'accès, la navigation Web, le commerce en ligne, les réseaux sociaux etc.

Principes partagés

Normes

Règles

Les politiques d'Internet sont les principes, les normes, les règles, les procédures de prise de décisions et les programmes partagés influençant l'évolution et l'utilisation d'Internet. Les normes Internet facilitent l'interopérabilité de systèmes sur Internet en définissant des protocoles, des formats de messages, des schémas et des langues.

Procédure de prise de décision

Planification de l'évolution d'Internet

Standards

Le processus formel et informel de discussions touchant aux politiques et aux propositions de normes selon un modèle multipartite faisant appel à une variété de méthodes : en personne, par documents Internet, sur des forums publics, par la publication et bien d'autres encore.

Protocoles

Formats

Structures de données

Langages

La société civile et les utilisateurs Internet, le secteur privé, les organisations nationales et internationales, les gouvernements, la recherche, les communautés académiques et techniques ont tous leur mot à dire concernant la gestion d'Internet.

PARTIES PRENANTES MULTIPLES

LÉGENDE : **A** Conseil **C** Engagement communautaire **E** Éducation **O** Opérations **P** Politiques **R** Recherche **S** Normes **V** Services

QUI PARTICIPE :

ISO 3166 MA S
INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION, MAINTENANCE AGENCY
Définit les noms et les codes postaux des pays, des territoires dépendants et des zones spéciales d'importance géographique.
www.iso.org/iso/country_codes.htm

ISOC **C E P V**
INTERNET SOCIETY
Assure le développement, l'évolution et l'utilisation ouverts d'Internet dans l'intérêt de tous de par le monde. L'ISOC présente actuellement plus de 90 chapitres dans près de 80 pays.
www.internetsociety.org

RIRs **O P V**
5 REGISTRES INTERNET RÉGIONAUX
Gère l'allocation et l'immatriculation de ressources numériques d'Internet telles que les adresses IP dans des régions géographiques du monde.
www.afrinic.net Afrique
www.apnic.net Asie-Pacifique
www.arin.net Canada et États-Unis
www.lacnic.net Amérique latine et Caraïbes
www.ripe.net Europe, Moyen-Orient et certaines parties d'Asie centrale

W3C **S**
WORLD WIDE WEB CONSORTIUM
Crée des normes pour le World Wide Web rendant possible une Plateforme web ouverte, en se concentrant sur les problématiques d'accessibilité, d'internationalisation et sur les solutions mobiles Web par exemple.
www.w3.org

GROUPES D'OPÉRATEURS DE RÉSEAUX INTERNET **A O V**
Débattre des sujets concernant les opérations et la réglementation d'Internet et les influencer au sein de forums informels constitués de fournisseurs Internet (ISP), de points d'échange Internet (IXP) et autres.

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

QUI DIRIGE INTERNET ? AUCUN INDIVIDU, PERSONNE, ENTREPRISE, ORGANISATION OU GOUVERNEMENT UNIQUE NE DIRIGE INTERNET.

Internet est en soi un réseau d'ordinateurs répartis à l'échelle mondiale comprenant de nombreux réseaux autonomes volontairement interconnectés. De même, sa direction relève d'un réseau multipartite décentralisé et international de groupes autonomes interconnectés provenant de la société civile, le secteur privé, les gouvernements, les communautés académiques et scientifiques ainsi que des organisations nationales et internationales. Ils travaillent en coopération selon leurs fonctions respectives pour créer des politiques et des normes partagées entretenant l'interopérabilité mondiale d'Internet pour le bien public.

QUI PARTICIPE :

IAB **A C P S R**
INTERNET ARCHITECTURE BOARD
Supervise le développement technique et d'ingénierie de l'IEFT et l'IRTF.
www.iab.org

ICANN **C O P V**
SOCIÉTÉ POUR L'ATTRIBUTION DES NOMS DE DOMAINE ET DES NUMÉROS SUR INTERNET
Coordonne les systèmes d'identifiants uniques d'Internet : Adresses IP, registres protocole-paramètre, espace de domaines de premier niveau (zone racine DNS).
www.icann.org

IETF **C P S**
INTERNET ENGINEERING TASK FORCE
Conçoit et facilite une vaste gamme de normes Internet relatives notamment aux normes de la suite protocole d'Internet. Leurs documents techniques influencent la manière dont Internet est conçu, utilisé et administré.
www.ietf.org

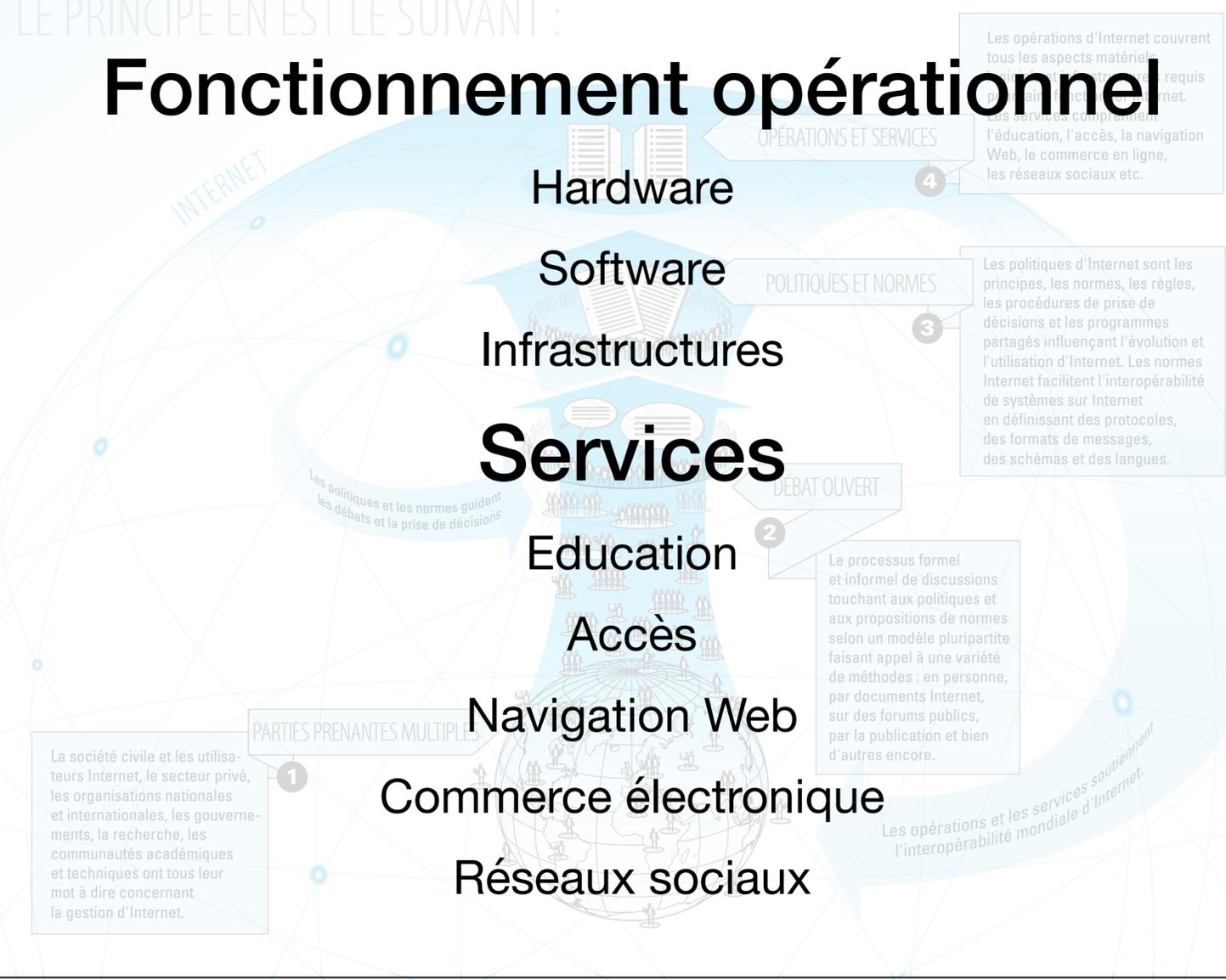
IGF **A C P**
FORUM SUR LA GOUVERNANCE D'INTERNET
Un forum ouvert multipartite axé sur la discussion de problématiques liées à la gouvernance d'Internet.
www.intgovforum.org

IRTF **R**
INTERNET RESEARCH TASK FORCE
Encourage la recherche sur l'évolution d'Internet via la création de groupes de recherche spécialisés à long terme travaillant sur des sujets liés aux protocoles, aux applications, à l'architecture et à la technologie d'Internet.
www.irtf.org

GOVERNEMENTS ET AGENCES INTERGOUVERNEMENTALES **C P**
Conçoivent des lois, des réglementations et des politiques applicables à Internet au sein de leurs juridictions ; participants à des forums multilatéraux et multipartites régionaux et internationaux sur la gouvernance d'Internet.

LE PRINCIPE EN EST LE SUIVANT :

Fonctionnement opérationnel



QUI PARTICIPE :

ISO 3166 MA S
INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION, MAINTENANCE AGENCY
Définit les noms et les codes postaux des pays, des territoires dépendants et des zones spéciales d'importance géographique.
www.iso.org/iso/country_codes.htm

ISOC **C E P V**
INTERNET SOCIETY
Assure le développement, l'évolution et l'utilisation ouverts d'Internet dans l'intérêt de tous de par le monde. L'ISOC présente actuellement plus de 90 chapitres dans près de 80 pays.
www.internetsociety.org

RIRs **O P V**
5 REGISTRES INTERNET RÉGIONAUX
Gère l'allocation et l'immatriculation de ressources numériques d'Internet telles que les adresses IP dans des régions géographiques du monde.
www.afrinic.net Afrique
www.apnic.net Asie-Pacifique
www.arin.net Canada et États-Unis
www.lacnic.net Amérique latine et Caraïbes
www.ripe.net Europe, Moyen-Orient et certaines parties d'Asie centrale

W3C **S**
WORLD WIDE WEB CONSORTIUM
Crée des normes pour le World Wide Web rendant possible une Plateforme web ouverte, en se concentrant sur les problématiques d'accessibilité, d'internationalisation et sur les solutions mobiles Web par exemple.
www.w3.org

GROUPES D'OPÉRATEURS DE RÉSEAUX INTERNET **A O V**
Débattre des sujets concernant les opérations et la réglementation d'Internet et les influencer au sein de forums informels constitués de fournisseurs Internet (ISP), de points d'échange Internet (IXP) et autres.

LÉGENDE : **A** Conseil **C** Engagement communautaire **E** Éducation **O** Opérations **P** Politiques **R** Recherche **S** Normes **V** Services

Ce graphique est un document vivant conçu pour offrir une vue d'ensemble expliquant le fonctionnement d'Internet. Celui-ci n'a pas vocation à être exhaustif. N'hésitez pas à faire part de tout commentaire sur www.xplanations.com/whorunstheinternet

© 2013 | Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0

Enjeux sociaux et politiques d'Internet

QUI DIRIGE INTERNET ?

AUCUN INDIVIDU, PERSONNE, ENTREPRISE, ORGANISATION OU GOUVERNEMENT UNIQUE NE DIRIGE INTERNET.

Internet est en soi un réseau d'ordinateurs répartis à l'échelle mondiale comprenant de nombreux réseaux autonomes volontairement interconnectés. De même, sa direction relève d'un réseau multipartite décentralisé et international de groupes autonomes interconnectés provenant de la société civile, le secteur privé, les gouvernements, les communautés académiques et scientifiques ainsi que des organisations nationales et internationales. Ils travaillent en coopération selon leurs fonctions respectives pour créer des politiques et des normes partagées entretenant l'interopérabilité mondiale d'Internet pour le bien public.

QUI PARTICIPE :

IAB **A C P S R**
INTERNET ARCHITECTURE BOARD
Supervise le développement technique et d'ingénierie de l'IETF et l'IRTF.
www.iab.org

ICANN **C O P V**
SOCIÉTÉ POUR L'ATTRIBUTION DES NOMS DE DOMAINE ET DES NUMÉROS SUR INTERNET
Coordonne les systèmes d'identifiants uniques d'Internet : Adresses IP, registres protocole-paramètre, espace de domaines de premier niveau (zone racine DNS).
www.icann.org

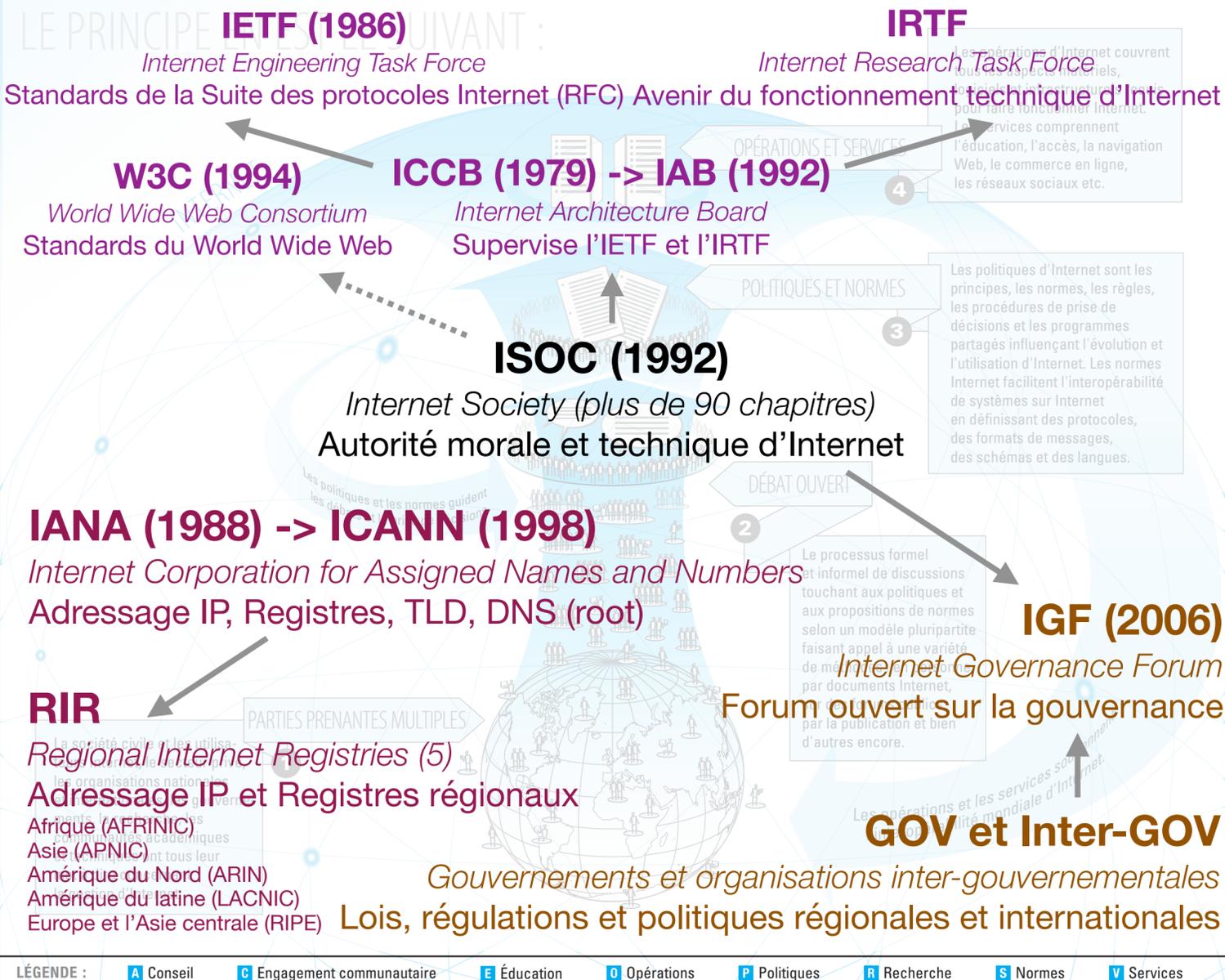
IETF **C P S**
INTERNET ENGINEERING TASK FORCE
Conçoit et facilite une vaste gamme de normes Internet relatives notamment aux normes de la suite protocole d'Internet. Leurs documents techniques influencent la manière dont Internet est conçu, utilisé et administré.
www.ietf.org

IGF **A C P**
FORUM SUR LA GOUVERNANCE D'INTERNET
Un forum ouvert multipartite axé sur la discussion de problématiques liées à la gouvernance d'Internet.
www.intgovforum.org

IRTF **R**
INTERNET RESEARCH TASK FORCE
Encourage la recherche sur l'évolution d'Internet via la création de groupes de recherche spécialisés à long terme travaillant sur des sujets liés aux protocoles, aux applications, à l'architecture et à la technologie d'Internet.
www.irtf.org

GOVERNEMENTS ET AGENCES INTERGOUVERNEMENTALES **C P**
Conçoivent des lois, des réglementations et des politiques applicables à Internet au sein de leurs juridictions ; participants à des forums multilatéraux et multipartites régionaux et internationaux sur la gouvernance d'Internet.

LE PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :



LÉGENDE : **A** Conseil **C** Engagement communautaire **E** Éducation **O** Opérations **P** Politiques **R** Recherche **S** Normes **V** Services

QUI PARTICIPE :

ISO 3166 MA S
INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION, MAINTENANCE AGENCY
Définit les noms et les codes postaux des pays, des territoires dépendants et des zones spéciales d'importance géographique.
www.iso.org/iso/country_codes.htm

ISOC **C E P V**
INTERNET SOCIETY
Assure le développement, l'évolution et l'utilisation ouverts d'Internet dans l'intérêt de tous de par le monde. L'ISOC présente actuellement plus de 90 chapitres dans près de 80 pays.
www.internetsociety.org

RIRs **O P V**
5 REGISTRES INTERNET RÉGIONAUX
Gère l'allocation et l'immatriculation de ressources numériques d'Internet telles que les adresses IP dans des régions géographiques du monde.
www.afrinic.net Afrique
www.apnic.net Asie-Pacifique
www.arin.net Canada et États-Unis
www.lacnic.net Amérique latine et Caraïbes
www.ripe.net Europe, Moyen-Orient et certaines parties d'Asie centrale

W3C **S**
WORLD WIDE WEB CONSORTIUM
Crée des normes pour le World Wide Web rendant possible une Plateforme web ouverte, en se concentrant sur les problématiques d'accessibilité, d'internationalisation et sur les solutions mobiles Web par exemple.
www.w3.org

GROUPES D'OPÉRATEURS DE RÉSEAUX INTERNET **A O V**
Débattre des sujets concernant les opérations et la réglementation d'Internet et les influencer au sein de forums informels constitués de fournisseurs Internet (ISP), de points d'échange Internet (IXP) et autres.

Internet, technique spatiale, nouvel espace

Changer l'espace, changer la société ?

→ Les utopies d'Internet