

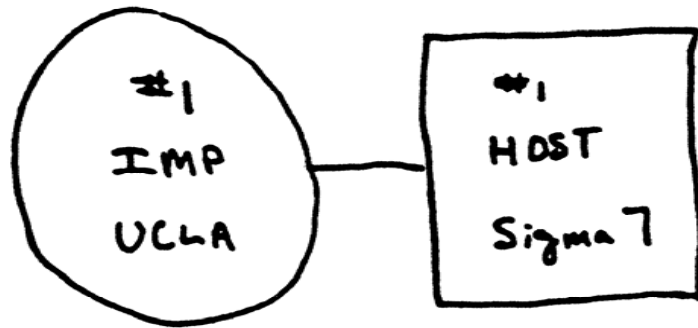


Internet: Défis et opportunités ... pour les femmes aussi!

Anne-Rachel Inné
Directrice des Relations avec l'Afrique

OIF - CSW 54
New York 3 March 2010

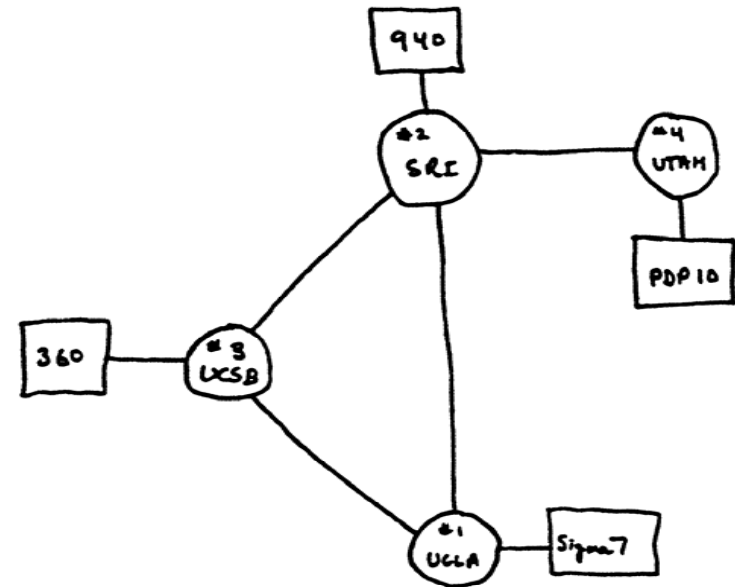
L'AUTOGESTION DE RESSOURCES A PERMIT À L'INTERNET GLOBAL DE PASSER DE...



THE ARPA NETWORK

SEPT 1969

1 NODE

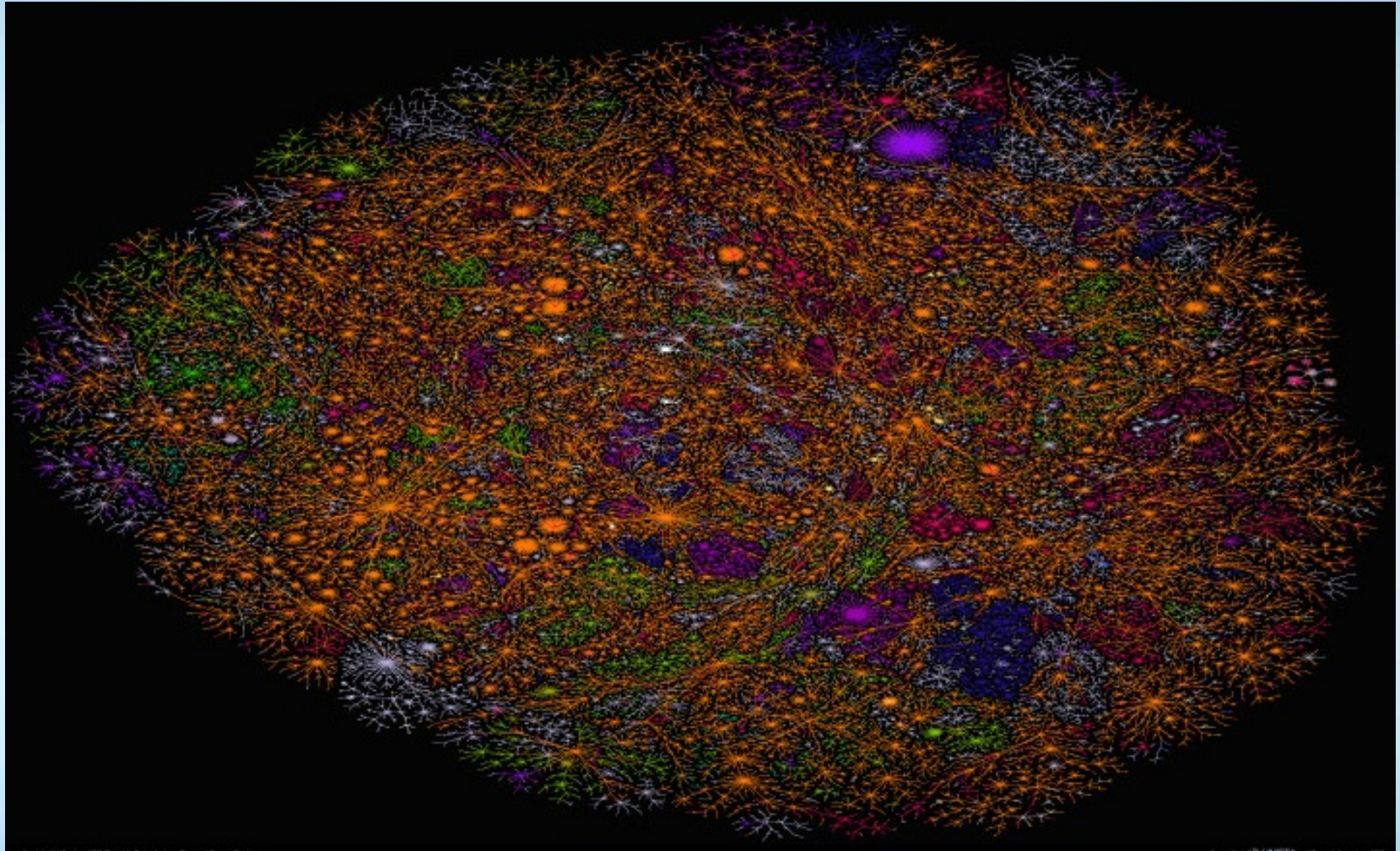


THE ARPA NETWORK

DEC 1969

4 NODES

A AUJOURD'HUI....



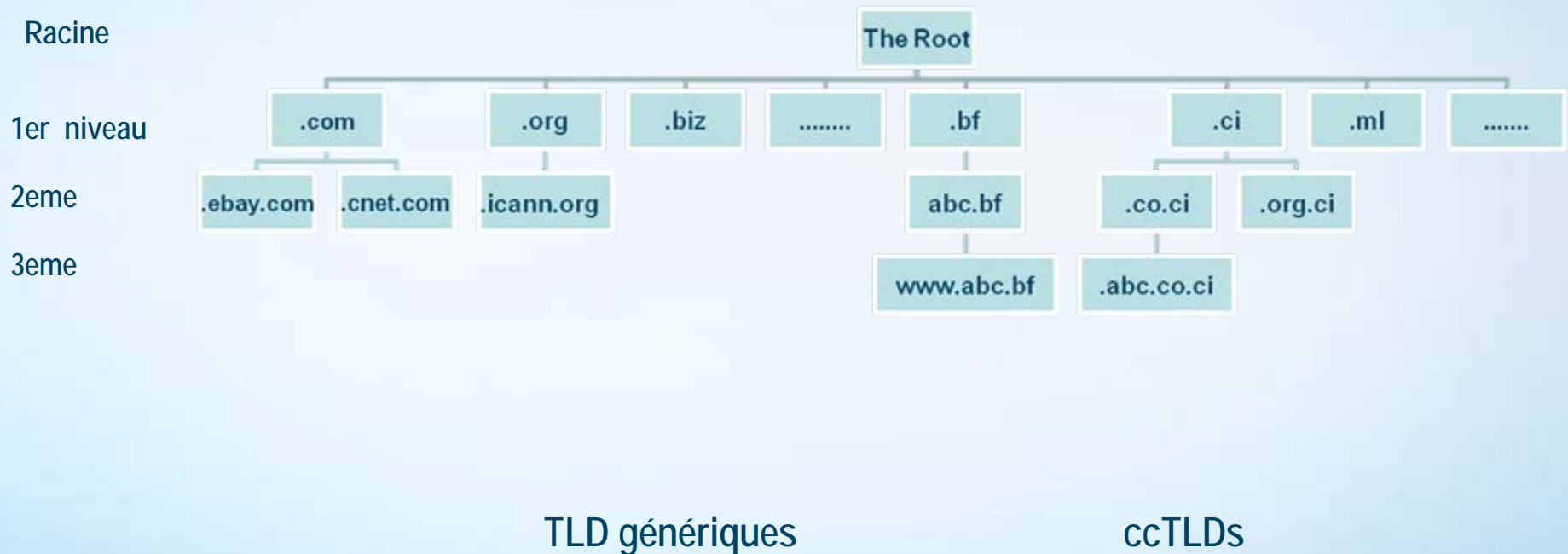
Cette image est une carte mathématique des routes Internet en 2002.
Les couleurs soulignent la distribution géographique et commerciale
des différents réseaux de l'Internet.

UN PETIT APERÇU SUR L'IANA

- Jon Postel a commencé à maintenir les nombres autour de 1969. (Dans un cahier)
- A ajouter du personnel au début des années 80 (Joyce Reynolds, maintenant éditeur de RFC)
- Commencé à être appelé "l'IANA" vers la fin des années 80
- Est devenu une fonction d'ICANN en 1998
- Enregistre les Identificateurs Uniques et les informations relatives à utiliser sur l'Internet.
- Les adresses IP , les numéros AS, les numéros de Port, entre autres... y compris les TLD dans la racine.

•Ce dernier morceau vous affecte :-)

HIÉRARCHIE DU DNS



QU'EST CE QUE L'ARBRE DNS?

- Dans la pensée de ses concepteurs
 - A l'origine, les inventeurs des noms de domaine ont imaginé une structure profondément hiérarchisée, un arbre (DNS Tree) sur plusieurs niveaux
 - Initialement, le DNS n'est donc ni plus ni moins qu'une base de données distribuées
- Les choses ont cependant changé à partir de 1995, lorsque la société NSI obtient du DoC l'autorisation de "commercialiser" les noms de domaine de 2e niveau qu'elle attribue
 - **NSI gère alors les 3 gTLD publics (.com, .org, .net)**
 - **Cette décision en apparence anodine à eu un effet très fort sur la structuration des noms de domaine**

QU'EST CE QUE L'ARBRE DNS (2)?

- **Après 1995 les nouveaux utilisateurs du net débarquent sans la culture "réseau" des pionniers**

Pour eux, un nom de domaine n'est plus un pointeur technique (bidule.truc.com, le serveur bidule sur le réseau truc), mais un signifiant en soi, "un signe susceptible de représentation graphique servant à distinguer les produits ou services d'une personne physique ou morale", une marque (marque.com, le site du produit ou du service associé à la marque)

- **La conséquence immédiate de cette assimilation a été un aplatissement de l'arbre DNS. Un nom de domaine se réduit aux noms de domaine de 1er et 2nd niveaux**

- **C'est le phénomène .com (zain.com, airburkina.com...). Parallèlement, le marché des noms de domaine de 2nd niveau explose, et avec lui les pratiques frauduleuses (cybersquatting, typo-squatting...)**

QU'EST CE QUE L'ARBRE DNS (3)?

- C'est dans cette situation que nous vivons encore
- Professionnels et non-professionnels ont oublié la fonction purement technique des noms de domaine avec des conséquences
 - techniques. C'est l'aplatissement de l'arbre DNS
 - sociales. C'est l'assimilation des noms de domaine à une marque au sens large
 - juridiques. C'est la contrefaçon de marques à travers l'enregistrement de mauvaise foi de noms de domaine de 2nd niveau
- Emporté par l'ampleur du phénomène, la réponse des personnes en charge de l'évolution de l'internet n'a pas été de s'opposer aux flots mais de tenter de colmater la brèche
- Alors que, dans la vision du DNS comme arbre il aurait été logique de créer des noms de domaine de 2e niveau du type
 - .aero.com
 - .museum.com... pour des secteurs d'activités particuliers
- le choix a été fait de créer de nouveaux noms de domaine de 1er niveau fermés (.aero, .museum) pour empêcher le cyber-squatting
- En l'état actuel, l'assimilation, consciente ou non, <nom de domaine de second niveau=marque> est donc validée

Missions de l'ICANN

- **L'ICANN est chargé**
 - ♦ de coordonner la gestion des éléments techniques du DNS
 - ♦ D'assurer la "résolution universelle" ("universal resolvability"), de sorte que tous les internautes puissent trouver toutes les adresses valables

- **L'ICANN supervise**
 - ♦ la distribution des identificateurs techniques uniques utilisés dans les opérations Internet
 - ♦ l'affectation des noms de domaine de premier niveau (tels que .com, .info, etc.).

- **ICANN se consacre à**
 - ♦ Préserver la stabilité opérationnelle d'Internet
 - ♦ Promouvoir la concurrence
 - ♦ Accomplir une large représentation des communautés globales d'Internet
 - ♦ Développer une politique appropriée à ses missions au travers de processus de bas en haut et basés que le consensus

L'ICANN NE S'OCCUPE PAS

- **Contenu (Internet)**
 - Pornographie / violations des copyrights
 - Pratiques entreprises / protection consommateurs
- **Spam**
- **Transactions financières en ligne**
- **Sécurité du réseau**
- **Lois sur**
 - Protection données privées sur sites Web
 - Protection du consommateur
 - Propriété intellectuelle
- **Censure & restrictions de parole**
- **Litiges commerciaux multi-juridictionnel**
- **Jeux d'argent sur l'Internet**
- **E-commerce, e-education, e-government, etc.**

L'ICANN N'EST PAS

- Un organisme de standardisation techniques
- La police sur l'Internet
- L'agence de protection des consommateurs
- L'agence du développement économique
- Une assemblée législative ou une court de justice

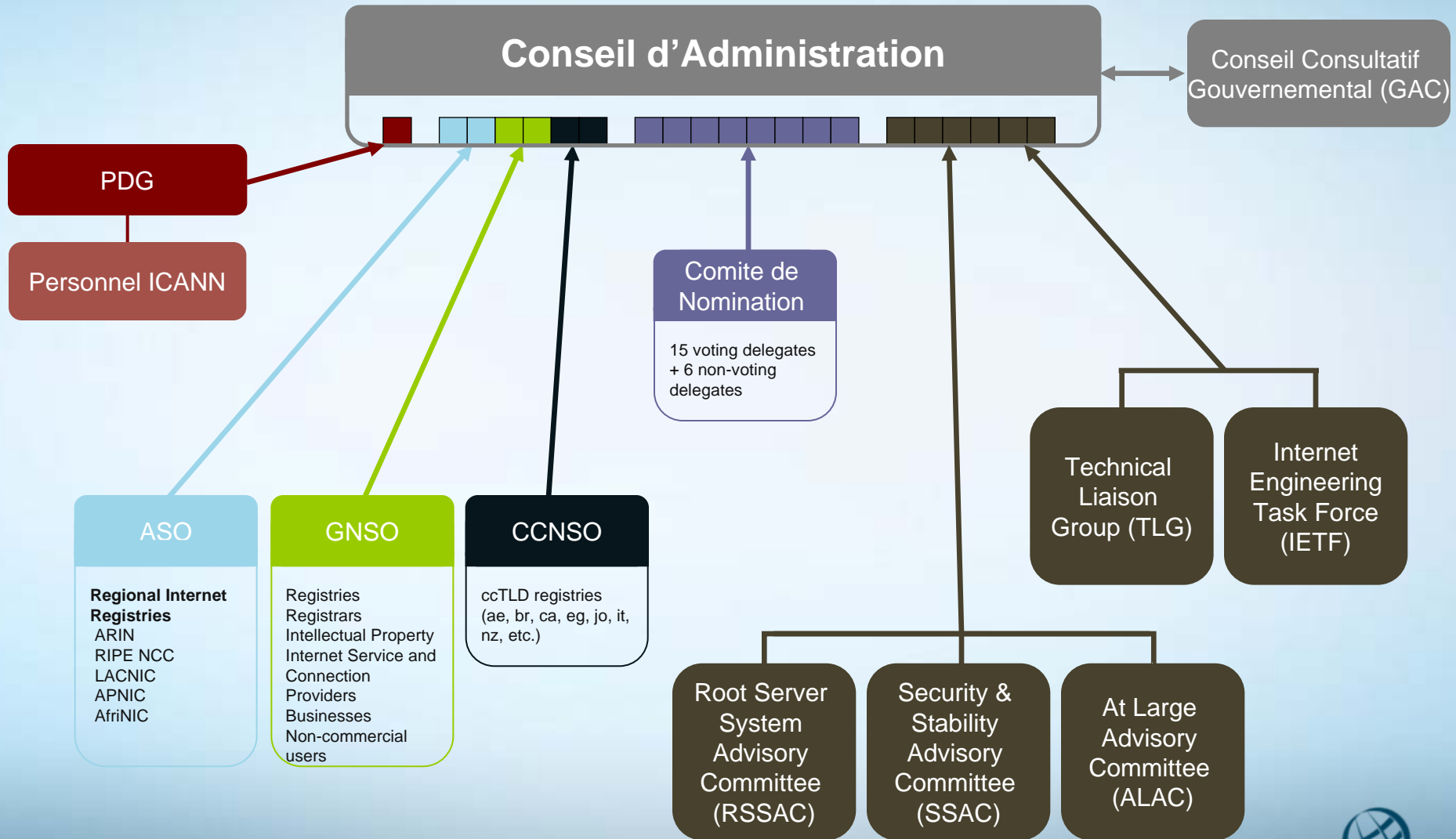
L'espace noms de domaines a l'ICANN

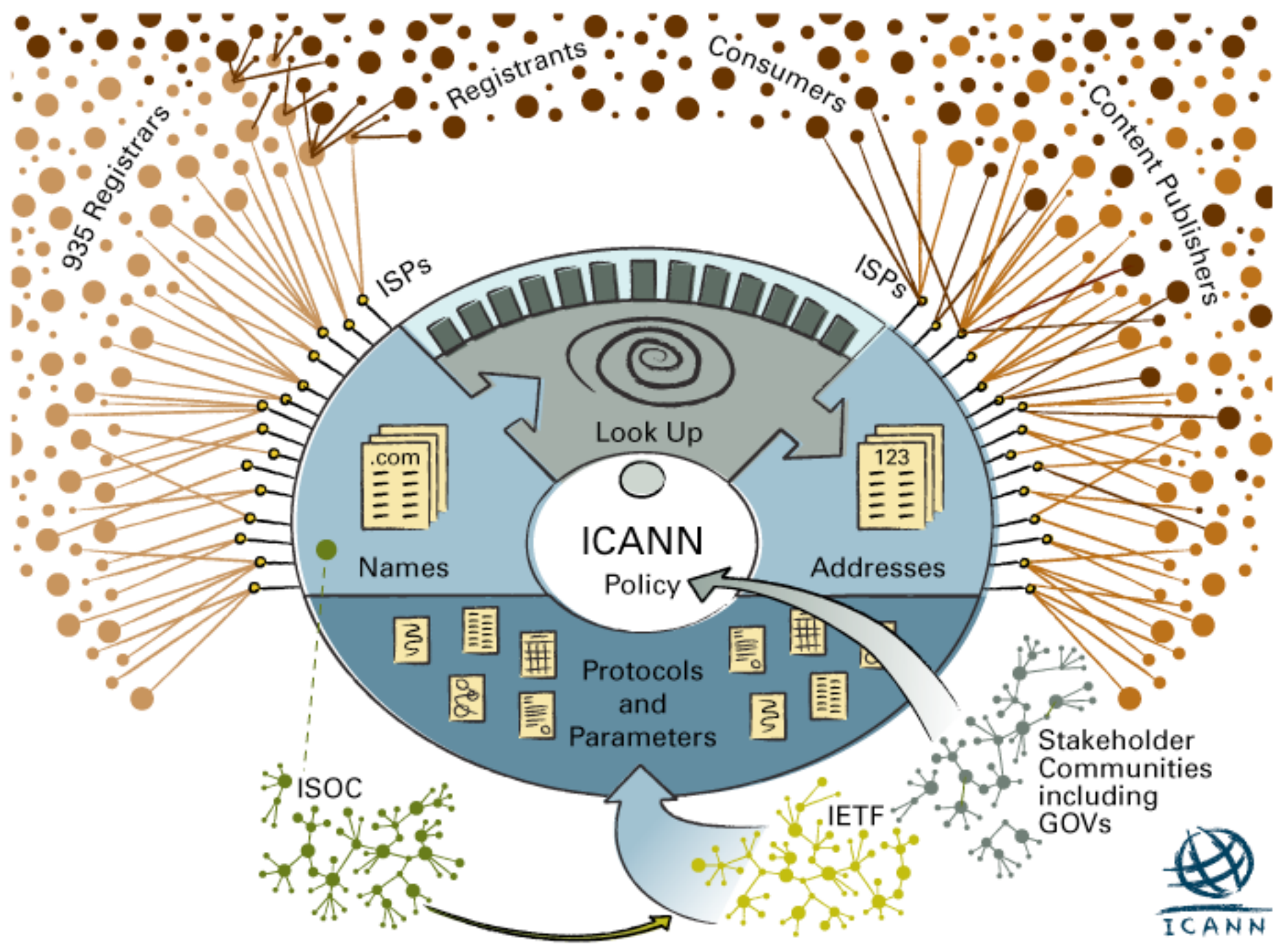
- 280 TLDs dans la racine dont:
 - ♦ .arpa
 - ♦ 21 gTLDs dans la racine - héritage: .com, .edu, .gov, .int, .mil, .net, .org
 - ♦ 1ere ouverture de l'espace en 2000:
 - .aero, .biz, .coop, .info, .museum, .name, .pro
 - ♦ Second round en 2003:
 - .asia, .cat, .jobs, .mobi, .tel, .travel (.post va aussi être introduit)

- Nouvelle ouverture de l'espace gTLD prévue en début 2010

- CCTLD
 - Parmi les 280 TLDs, nous avons 248 noms de domaines géographiques ou de pays/territoires dans la zone racine (iso 3166-1)

Structure de l'ICANN





935 Registrars

Registrants

Consumers

Content Publishers

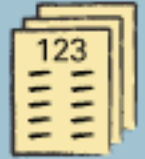
ISPs

ISPs

Look Up



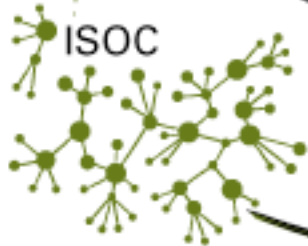
Names



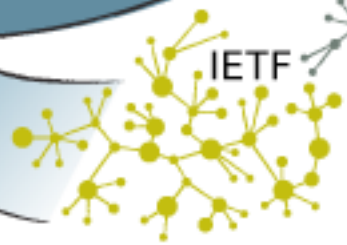
Addresses

ICANN
Policy

Protocols
and
Parameters



ISOC



IETF



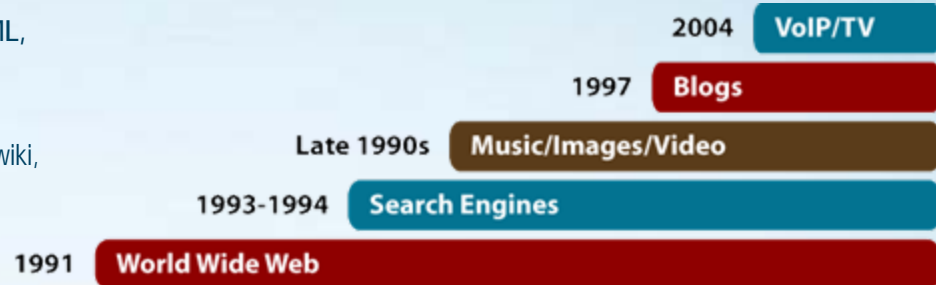
Stakeholder
Communities
including
GOVs



Les 3 couches d'opérations sur Internet

Standards contenu et applications standards (HTML, XML, Java)

Promotion de la créativité et de l'innovation dans les applications email, World Wide Web, outils de recherches, wiki, VoIP, réseau sociaux et virtuels



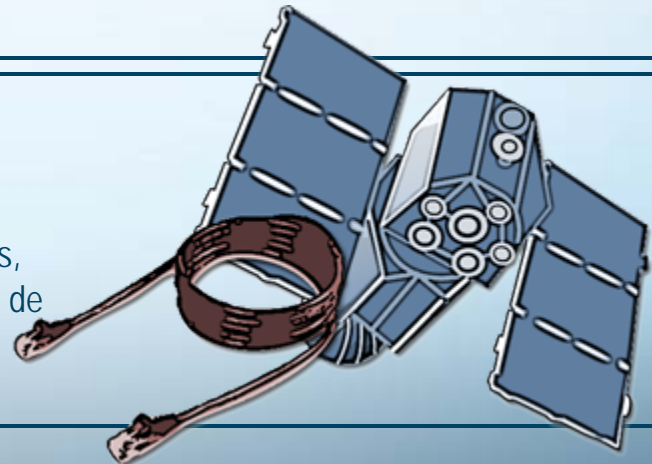
Responsabilités de ICANN

Protocoles and standards Internet (TCP/IP, DNS, SSL)

TCP/IP, contrôle le flot du trafic en divisant email et web en paquets avant la transmission sur Internet

Infrastructure Télécommunications

Réseau physiques fait de câbles sous marins , lignes téléphoniques, fibres optiques, satellites, ondes micro, wifi etc. - facilite le transfert de données électroniques sur Internet



Plan Stratégique ICANN 2008-2011

- Priorités stratégiques:
 - ◆ Implémentation des IDNs et des nouveaux gTLDs
 - ◆ Améliorer la sécurité et la stabilité des identifiants uniques de l'Internet
 - ◆ Surveiller l'épuisement de l'espace d'adresses IPv4 et assurer le leadership pour l'adoption de l'IPv6
 - ◆ Maintenir et rehausser la confiance dans le marché des gTLD
 - ◆ S'attacher à l'excellence dans les opérations
 - ◆ Renforcer le modèle multi acteurs de l'ICANN pour gérer les demandes et les besoins croissants des acteurs
 - ◆ Renforcer la comptabilité et la gouvernance de l'organisation
 - ◆ Assurer la stabilité et la responsabilité de l'organisation vis-à-vis de la communauté

Source: <http://www.icann.org/en/topics/idn/fast-track/>

Politiques majeures de l'ICANN

- Implémentation des nouveaux gTLDs

<http://www.icann.org/en/topics/new-gtld-program.htm>

Opportunités d'affaires en nouvelles applications sur téléphones mobiles?

Encourager les pays émergents a protéger leur patrimoine 'propriété intellectuelle' tels les noms géographiques, les noms d'héritage, les noms de plantes médicinales etc.

- Implémentation des IDN ccTLDs (Fast Track)

<http://www.icann.org/en/topics/idn/fast-track/>

Les langues et nouveaux logiciels de reconnaissance peuvent aider les femmes a être alphabétisées

Participation: Reunions et programme de bourses ICANN

Prochaines réunions:

2010

- 5-10 décembre 2010 No. 39 Amérique Latine (lieu AD)
- 20-25 juin 2010 No. 38 Bruxelles, Belgique
- 7-12 mars 2010 No. 37 Nairobi, Kenya

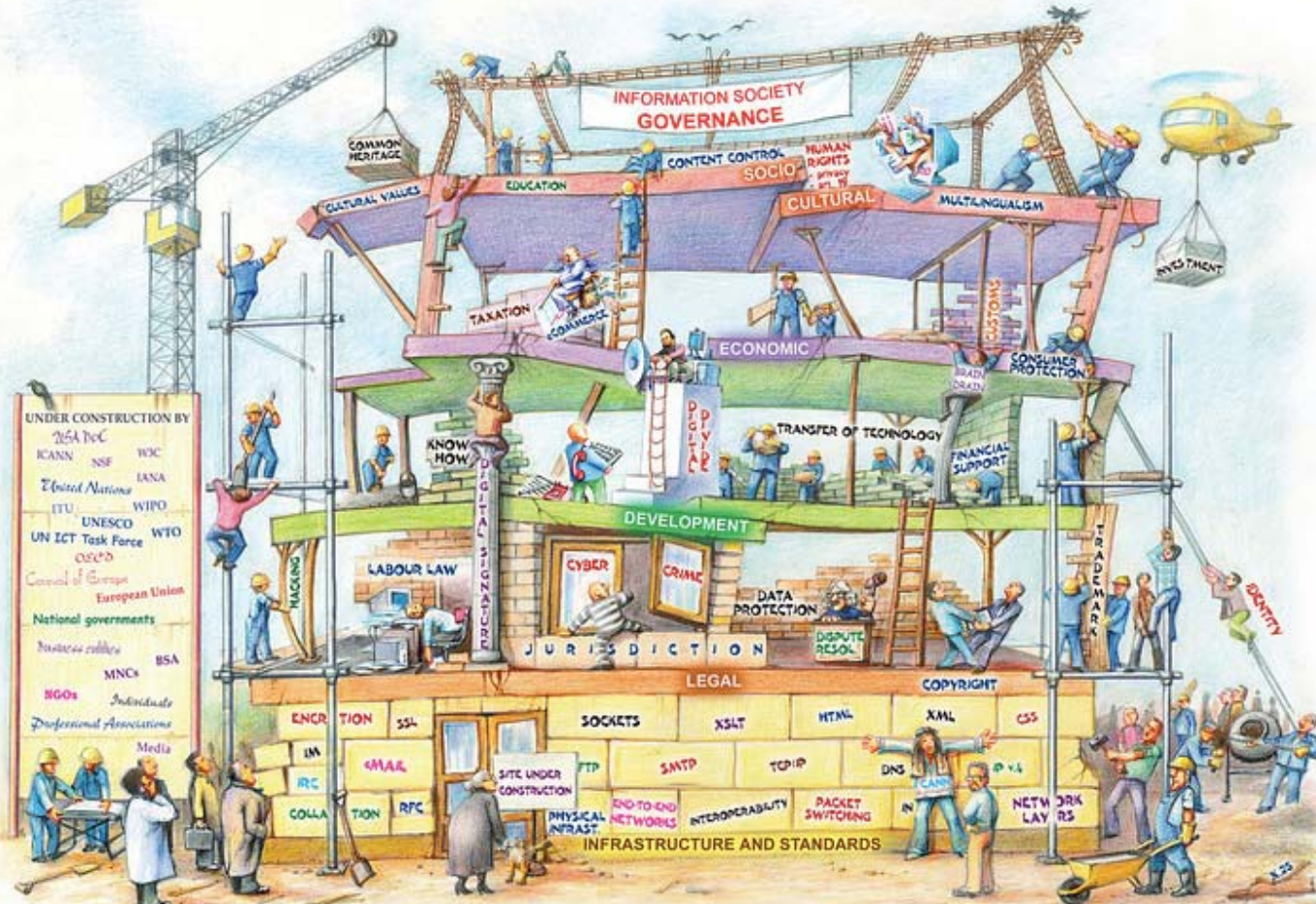
Bourses pour y aller:

<http://www.icann.org/en/fellowships/>

Sites et liens principaux:

- ICANN: www.icann.org
- Site web sur les politiques gTLD (<http://www.icann.org/fr/topics/policy/>)
- Les tableaux de bord ICANN: <http://forms.icann.org/idashboard/public/>
- IANA: [ww.iana.org/](http://www.iana.org/)
- ccTLD: RFC 1591 (<http://www.isi.edu/in-notes/rfc1591.txt>)
- Pratiques de délégation IANA pour les ccTLD (ICP-1) <http://www.icann.org/icp/icp-1.htm>
- Liste d'ISO 3166-1 (<http://www.iso.org/iso/en/prods-services/iso3166ma/index.html>)
- Base de données relatives aux ccTLD (http://arbiter.wipo.int/domains/cctld_db/index-fr.html)
- Principes directeurs et règles de procédure applicables aux litiges relatifs aux ccTLD (<http://arbiter.wipo.int/domains/rules/cctld/index-fr.html>)
- Le conseil consultatif Gouvernemental (GAC) (gac.icann.org)
- Principes du GAC pour la délégation et l'administration de ccTLD (<http://194.78.218.67/web/docs/index.shtml>)
- Histoire de l'Internet: <http://www.isoc.org/internet/>

La Société de l'Information en construction: sa gouvernance ne tient qu'à nous!



Concept: BALDI • GELSTEIN • KURBALIJA Illustration: ZORAN MARČEVIĆ • MARČA
 More information is available in the Information Society Library at <http://www.diplomacy.edu/>

© 2001, www.diplomacy.edu DIPLO
 This is an illustration of Dipl's research and training methodology on Internet governance.

Merci

Pour plus d'information, visiter:
<http://www.icann.org>

ou envoyer un courriel a:
anne-rachel.inne@icann.org