

Gouvernance d'Internet, ICANN

Montaigne 2023-2024

29 janvier 2024

Gouvernance d'Internet

La gouvernance d'Internet

La gouvernance d'Internet est une collaboration mondiale multipartite. (*gouvernements, secteur privé et public, ONG, communauté technique*)

Créée dans les années 1960 à la suite du développement du réseau ARPANET par ses chercheurs, elle vise à gérer la coordination des ressources techniques, garantir la protection de la sécurité en ligne, élaborer des normes et aborder les enjeux émergents liés à l'utilisation d'Internet.

Objectifs de la gouvernance d'Internet

- ▶ Stabilité et fiabilité
- ▶ Accessibilité universelle
- ▶ Sécurité en ligne
- ▶ Encourager l'innovation
- ▶ Protection de la vie privée
- ▶ Coordination des ressources

ICANN

L'ICANN

L'ICANN (*Internet Corporation for Assigned Names and Numbers* ou *Société pour l'attribution des noms de domaine et des numéros sur Internet*) est une organisation américaine à but non lucratif fondée en 1998 et reconnue d'utilité publique dans le monde. Son objectif principal est de s'assurer de l'accessibilité, de la stabilité et de la sécurité d'Internet.



UASG

Définition

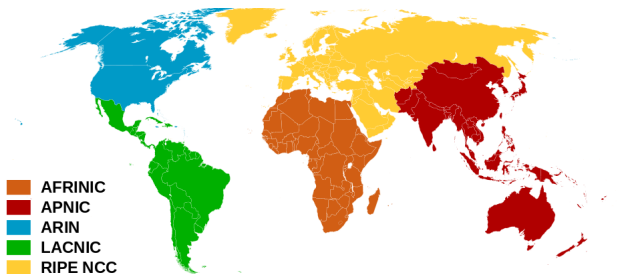
L'**UASG** (*Universal Acceptance Steering Group*) encourage l'**UA** (*Universal Acceptance*), assurant ainsi l'utilisation fluide de toutes les adresses e-mail et de tous les noms de domaine, sans discrimination liée au format ou à l'extension.

UASG

- ▶ **Technology WG** : Développement technique.
- ▶ **EAI WG** : Rendre les logiciels et services de messagerie compatibles avec l'EAI (*Email Address Internationalization*).
- ▶ **Measurement WG** : Mise en place de l'UA.
- ▶ **Communications WG** : Gestion de la stratégie de communication.
- ▶ **Local Initiatives WG** : Sensibilisation à l'UA et engagements locaux.
- ▶ **UA Ambassador Program** : Formation et sensibilisation.

Attribution des adresses IP

L'ICANN supervise la distribution des adresses IP entre les 5 différents registres régionaux internet **RIR** (Regional Internet Registry).



Attribution des adresses IP

Les RIR gèrent la numérotation des réseaux en systèmes autonomes (ASN), permettant d'identifier de manière unique ces réseaux. Ils doivent disposer de suffisamment d'adresses IP, allouées par l'ICANN, afin de satisfaire aux demandes de leurs régions respectives.

Gestion du système DNS

L'ICANN supervise le Système de Nom de Domaine **DNS** (*Domain Name System*) ainsi que l'introduction de nouvelles extensions de domaine.

Différents types d'extensions de domaines :

- ▶ **Domaine de premier niveau (TLD)** : générique (.com, .org, .net), national (.fr, us, .uk), sponsorisé (.gov, .edu, .museum), internationalisé (. , .)
- ▶ **Domaine de deuxième niveau** : correspond au nom de domaine, "wikipedia" dans "wikipedia.com".

Gestion du système DNS

Le client envoie la requête DNS à un DNS Recursive Resolver qui la transmet à un des 13 serveurs racine géré par l'ICANN. La requête est ensuite transmise au serveur TLD correspondant à l'extension de domaine de la requête puis au serveur hébergeant le site demandé.