La gouvernance d’internet est une coopération constituée de gouvernements, du secteur privé, d’une société civile, d’organisations internationales et d’une communauté technique et académique. Elle a pour but de décider des orientations et de l’évolution d’Internet par le biais de l’élaboration de règles ou de normes.

ICANN : Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (Société pour l'attribution des noms de domaine et des numéros sur Internet)

*L’ICANN se définit lui-même comme « un organisme à but non lucratif responsable de la sécurité, de la stabilité et de la coordination mondiale du système d'identificateurs uniques d'Internet »*

ICANN est une organisation américaine à but non lucratif fondée en 1988 reconnue d’utilité publique dans le monde. Étant un des acteurs les plus importants de la gouvernance d’internet, elle est responsable de la stabilité et de la sécurité d’Internet et en particulier de la coordination mondiale du système d'identificateurs uniques d'Internet.

Attribution des adresses IP

- Superviser l’attributions des adresses IP en collab avec les registres régionaux internet (RIR Regional Internet Registry)

L’ICANN s'assure que les RIR disposent de suffisamment d'adresses IP pour répondre aux demandes dans leurs régions respectives et encourage la transition vers IPv6 pour faire face à l'épuisement des adresses IPv4. Les 5 RIR allouent les blocs d’adresses IP (v4 et v6) dans leur zone géographique respective aux NIR (National Internet Registry) qui les distribuent ensuite aux FAI qui les répartissent ensuite aux utilisateurs finaux.

Définition des noms de domaine

-Superviser les systèmes de noms de domaines (DNS), attribution et introduction de nouveaux extension de domaine (TLD top level domain)

Coordination des serveurs racine du DNS :

Les 13 serveurs racine constituent le niveau supérieur du système de noms de domaine. Ils stockent les informations sur les TLD (Domaines de Premier Niveau) et redirige la requête DNS émise vers un serveur de noms TLD correspondant à l’extension de domaine de la requête.

Le serveur de noms TDL conserve un registre avec des informations de tous les noms de domaine qui partagent une extension de domaine commune et stocke également une table de correspondance entre les noms de domaine et leur adresses IP, permettant d’acheminer les requêtes DNS vers les serveurs appropriés hébergeant le site en question.