

CFA-23-24 -MD-01 - Initiation aux réseaux informatiques

[Accueil](#) / [Mes cours](#) / [CFA-23-24 -MD-01](#) / [3 - Modèles et Protocoles](#) / [3.3 - Organismes de normalisation](#)

3.3 - Organismes de normalisation

3.4.1

Normes ouvertes

Lors de l'achat de pneus neufs pour une voiture, il y a beaucoup de fabricants que vous pourriez choisir. Chacun d'eux aura au moins un type de pneu adapté à votre voiture. C'est parce que l'industrie automobile utilise des normes lorsqu'elle fait des voitures. C'est la même chose avec les protocoles. Parce qu'il existe de nombreux fabricants différents de composants réseau, ils doivent tous utiliser les mêmes normes. Dans le cadre du réseautage, les normes sont élaborées par des organismes internationaux de normalisation.

Les normes ouvertes favorisent l'interopérabilité, la concurrence et l'innovation. Ils garantissent également que le produit d'une seule entreprise ne peut monopoliser le marché ou avoir un avantage déloyal sur sa concurrence.

Pour illustrer ceci, prenons l'exemple de l'achat d'un routeur sans fil par un particulier. De nombreux choix sont disponibles auprès de différents fournisseurs, qui intègrent tous des protocoles standard tels que IPv4, IPv6, DHCP, SLAAC, Ethernet et 802.11 Wireless LAN. Ces normes ouvertes permettent également à un client utilisant le système d'exploitation Apple OS X de télécharger une page web à partir d'un serveur web utilisant le système d'exploitation Linux. Cela s'explique par le fait que les deux systèmes d'exploitation mettent en œuvre les mêmes protocoles de norme ouverte, notamment ceux de la suite de protocoles TCP/IP.

Les organismes de normalisation sont généralement des associations à but non lucratif qui ne sont liées à aucun constructeur. Leur objectif est de développer et de promouvoir le concept des normes ouvertes. Ces organisations sont importantes pour maintenir un internet ouvert avec des spécifications et des protocoles librement accessibles qui peuvent être mis en œuvre par n'importe quel fournisseur.

Un organisme de normalisation peut rédiger un ensemble de règles entièrement seul ou, dans d'autres cas, peut choisir un protocole propriétaire comme base de la norme. Si un protocole propriétaire est utilisé, il implique généralement le constructeur à l'origine de sa création.

La figure montre le logo de chaque organisme de normalisation.



I E T F®

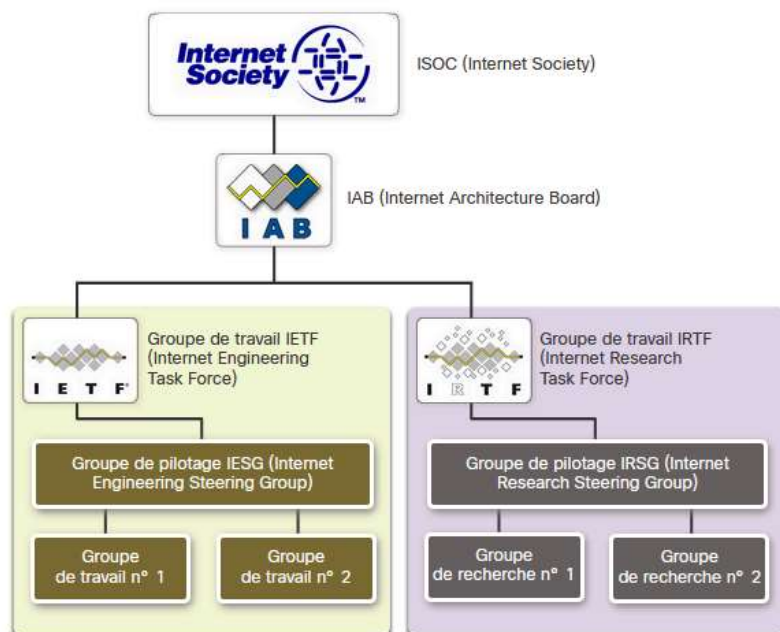


3.4.2

Normes Internet

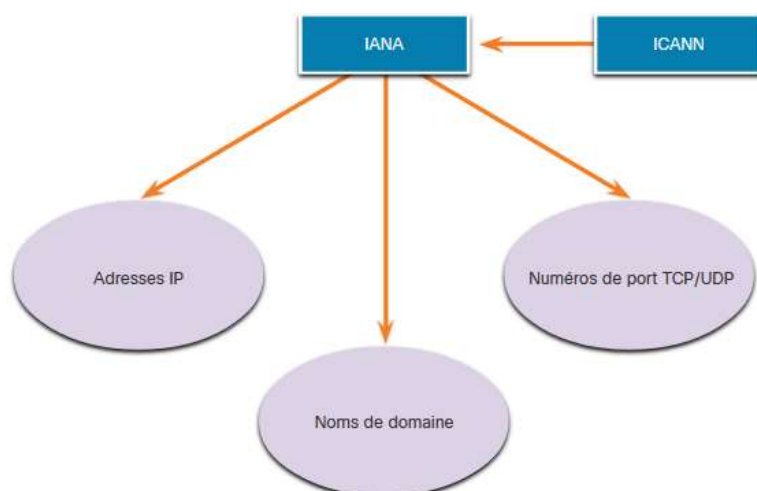
Diverses organisations ont des responsabilités différentes dans la promotion et la création de normes pour l'internet et le protocole TCP/IP.

La figure montre les organismes de normalisation impliqués dans le développement et le soutien d'Internet.



- **ISOC (Internet Society)** - Responsable de la promotion du développement ouvert et de l'évolution de l'utilisation de l'internet dans le monde entier.
- **IAB (Internet Architecture Board)** - Responsable de la gestion globale et du développement des normes Internet.
- **IETF (Internet Engineering Task Force)** - Développe, met à jour et assure la maintenance des technologies Internet et TCP/IP. Cela inclut le processus et les documents pour le développement de nouveaux protocoles et la mise à jour des protocoles existants, qui sont connus sous le nom de documents de demande de commentaires (RFC).
- **IRTF (Internet Research Task Force)** - Se concentre sur la recherche à long terme liée à l'internet et aux protocoles TCP/IP comme l'Anti-Spam Research Group (ASRG), le Crypto Forum Research Group (CFRG) et le Peer-to-Peer Research Group (P2PRG).

La figure suivante montre les organismes de normalisation impliqués dans le développement et le soutien du TCP/IP et comprend l'IANA et l'ICANN.



- **ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)** - Basée aux États-Unis, l'ICANN coordonne l'attribution des adresses IP, la gestion des noms de domaine et l'attribution d'autres informations utilisées dans les protocoles TCP/IP.
- **IANA (Internet Assigned Numbers Authority)** - Responsable de la supervision et de la gestion de l'attribution des adresses IP, de la gestion des noms de domaine et des identificateurs de protocole pour l'ICANN.

3.4.3

Normes électroniques et de communications

D'autres organismes de normalisation ont la responsabilité de promouvoir et de créer les normes électroniques et de communication utilisées pour délivrer les paquets IP sous forme de signaux électroniques sur un support câblé ou sans fil.

Ces organismes de normalisation sont les suivants :

- **IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) (IEEE,** (prononcé "I-triple-E") - Organisation d'ingénierie électrique et électronique qui se consacre à l'avancement de l'innovation technologique et à la création de normes dans un vaste domaine d'industries, notamment l'électricité et l'énergie, les soins de santé, les télécommunications et les réseaux. Les normes réseau IEEE importantes incluent 802.3 Ethernet et 802.11 WLAN standard. Recherchez sur Internet les autres normes de réseau de l'IEEE.
- **EIA (Electronic Industries Alliance)** - Cette organisation est surtout connue pour ses normes relatives au câblage électrique, aux connecteurs et aux racks de 19 pouces utilisés pour monter les équipements de réseau.
- **TIA (Telecommunications Industry Association)-** Organisation responsable de l'élaboration de normes de communication dans divers domaines, notamment les équipements radio, les tours de téléphonie cellulaire, les dispositifs de voix sur IP (VoIP), les communications par satellite, etc. La figure montre un exemple de câble Ethernet certifié qui a été développé en coopération par la TIA et l'EIA.
- **UIT-T (Union internationale des télécommunications - Secteur de la normalisation des télécommunications)** - L'une des plus grandes et des plus anciennes organisations de normalisation des communications. L'ITU-T définit des normes de compression vidéo, de télévision sur IP (IPTV) et de communication haut débit, comme la DSL (digital subscriber line ou ligne d'abonné numérique).

Modifié le: mardi 5 décembre 2023, 16:20

◀ 3.2 - Les Protocoles
Aller à...
3.4 - Modèles de référen

Connecté sous le nom « Lucas SEYOT » (Déconnexion)
CFA-23-24 -MD-01
BTS SIO Lycée CFA Robert Schuman Metz

Français (fr)
English (en)
Français (fr)

Résumé de conservation de données
Obtenir l'app mobile