

## Travaux pratiques - Recherche des normes de mise en réseau

### Objectifs

- Rechercher les organismes de normalisation des réseaux internationaux
- Mener des réflexions à propos du secteur de l'Internet et l'utilisation des réseaux informatiques

### Contexte/scénario

Au moyen de moteurs de recherche tels que Google, cherchez les organismes à but non lucratif qui sont chargés d'établir les normes internationales pour Internet et pour le développement des technologies Internet.

### Ressources requises

Appareil avec accès Internet

### Instructions

#### Étape 1: Rechercher les organismes de normalisation des réseaux internationaux

Au cours de cette étape, vous identifierez certains des principaux organismes de normalisation et des caractéristiques importantes, telles que le nombre d'années d'existence, la taille de leurs membres, les figures historiques importantes, certaines des responsabilités et fonctions, le rôle de supervision de l'organisation et l'emplacement du siège de l'organisme.

Utilisez un navigateur ou les sites web de divers organismes pour trouver des informations sur les organismes ci-dessous et sur les personnes qui ont joué un rôle essentiel dans leur gestion.

Vous trouverez des réponses aux questions ci-après en effectuant des recherches sur les termes et les acronymes d'organisme suivants : ISO, ITU, ICANN, IANA, IEEE, EIA, TIA, ISOC, IAB, IETF, W3C, RFC et Wi-Fi Alliance.

1. Qui est Jonhatan B. Postel et à quoi doit-il sa notoriété ?
2. Quels sont les deux organismes apparentés qui sont chargés de gérer l'espace de noms de domaine du plus haut niveau et les serveurs de noms du système de noms de domaine (DNS) racine sur Internet ?
3. Vinton Cerf est considéré comme étant l'un des pères fondateurs d'Internet. Quels organismes spécialisés dans Internet a-t-il présidés ou a-t-il contribué à fonder ? Quelles technologies Internet a-t-il aidé à développer ?
4. Quel organisme est chargé de publier les RFC (Request For Comments) ?
5. Qu'est-ce que les documents RFC 349 et RFC 1700 ont en commun ?
6. Quel est le numéro RFC pour ARPAWOCKY ? Que pouvez-vous dire de ce RFC ?
7. Qui a fondé le W3C (World Wide Web Consortium) ?
8. Nommez 10 normes World Wide Web (WWW) développées et mises à jour par le W3C ?
9. Où se trouve le siège de l'IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) et quelle est la signification de son logo ?

10. Quelle est la norme IEEE pour le protocole de sécurité WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) ?

11. La Wi-Fi Alliance est-elle un organisme à but non lucratif ? Quel est son objectif ?

12. Qui est Hamadoun Touré ?

13. Qu'est-ce que l'UIT (Union internationale des télécommunications) et où se trouve son siège ?

14. Nommez les trois domaines d'action de l'UIT.

15. Que signifie RS dans RS-232 et quel organisme l'a développé ?

16. Qu'est-ce que SpaceWire ?

17. Quelle est la mission de l'ISOC et où se trouve son siège ?

18. Quels sont les organismes supervisés par l'IAB ?

19. Quel organisme supervise l'IAB ?

20. Quand l'ISO a-t-elle été fondée et où se trouve son siège ?

## **Étape 2: Mener des réflexions à propos du secteur de l'Internet et l'utilisation des réseaux informatiques**

Prenez le temps de réfléchir à Internet aujourd'hui. Réfléchissez à l'utilité des organismes et des technologies sur lesquels vous venez d'effectuer des recherches. Ensuite, répondez aux questions suivantes.

1. En quoi les normes Internet favorisent-elles le commerce ? À quels problèmes potentiels pourrions-nous être confrontés sans l'IEEE ?
2. À quels problèmes potentiels pourrions-nous être confrontés sans le W3C ?
3. Que pouvons-nous apprendre de l'exemple de la Wi-Fi Alliance en ce qui concerne la nécessité des normes réseau ?