

TD 4 – Services Web

1 – URI-URN-IRL

Dans la désignation dans le monde du web on utilise trois techniques nommées : URI, URN et URL

- Expliquez ces concepts et donner des exemples.

2 – RFC - Description

L'objectif de cette question est de vous montrer ce qu'est une RFC (Request for Comments ou demande de commentaire) et de réussir à comprendre son contenu.

En fait les RFC sont une série, numérotée, de documents officiels décrivant les aspects techniques d'Internet, ou de différents matériels informatiques (routeurs, serveur DHCP). Peu de RFC sont des standards, mais tous les documents publiés par l'IETF (Internet Engineering Task Force) sont des RFC.

Quelques RFC finissent par devenir des standards d'Internet. La procédure complète pour la transcription d'une RFC en standard est la suivante : *RFC* → *Proposed Standard* → *Draft Standard* → *Internet Standard*

RFC 959 STD 9	FTP - File Transfer Protocol Protocole de la couche applicative. Utilisé pour le transfert fiable de fichiers sur Internet.
RFC 854 STD 8	TELNET - Protocole TELNET Protocole de la couche applicative. Utilisé pour se connecter à un serveur distant, Terminal Virtuel Internet.
RFC 830	DNS - Système réparti pour le service des noms Internet
RFC 827	EGP - Protocole de passerelle extérieure (EGP)
RFC 826 STD 37	ETHERNET - Protocole de résolution d'adresse Ethernet Conversion des adresses de protocole réseau en adresses Ethernet à 48 bits pour la transmission sur matériel Ethernet
RFC 821 STD 10	SMTP - Simple Mail Transfer Protocol Protocole de la couche applicative. Utilisé pour envoyer des e-mails par les logiciels de messagerie électronique (KMail, Messenger, etc.)
RFC 819	DNS - Convention de désignation de domaine pour les applications d'utilisateur de l'Internet

En parcourant 1 ou plusieurs des RFC ci-dessus indiquer le contenu type d'une RFC

3 – Découverte du service HTTP

Ici , on vous propose de découvrir la RFC 2616.

1 – Récupérer la RFC depuis internet (il existe une version française).

2 – Parcourir la RFC et répondre aux questions ci-dessous :

- Quel domaine de l'internet concerne-t-elle ?
- Quel est le fonctionnement général de ce service ?
- Quelles sont les requêtes traitées par le serveur ?

- Quel est le format d'une requête ?
- Quelles sont les catégories de réponses possibles ?
- Déterminer un ou deux exemples de scénarios complets de requêtes.

Remarque : vous pouvez utiliser un analyseur de trames pour visualiser les échanges

4 – Service DNS – RFC 1034

1. Dans l'organisation du service DNS on évoque des serveurs racines, primaires et secondaires. Présenter chaque type de serveur, leurs rôles et structures.
2. En quoi consiste le référencement sur un serveur DNS, comment faire ?
3. Quel est le mode de fonctionnement du service DNS
4. Quelles sont les étapes de recherche d'un DNS
5. Quels sont les risques encourus par ce type de service ??