

Question 6	Comment les technologies répondent-elles aux besoins de collaboration ?	
Chapitre 6.6	<i>Protocoles TCP / IP</i>	Bac STMG SIG
Cours		Lycée J. Feyder

Chapitre 6.6

Protocoles TCP / IP

Question 6	Comment les technologies répondent-elles aux besoins de collaboration ?	
Chapitre 6.6	<i>Protocoles TCP / IP</i>	Bac STMG SIG
Cours		Lycée J. Feyder

Un protocole est un ensemble de règles partagées pour échanger sur un réseau. Ces protocoles communiquent entre eux. Voici les principaux protocoles de la pile TCP / IP :

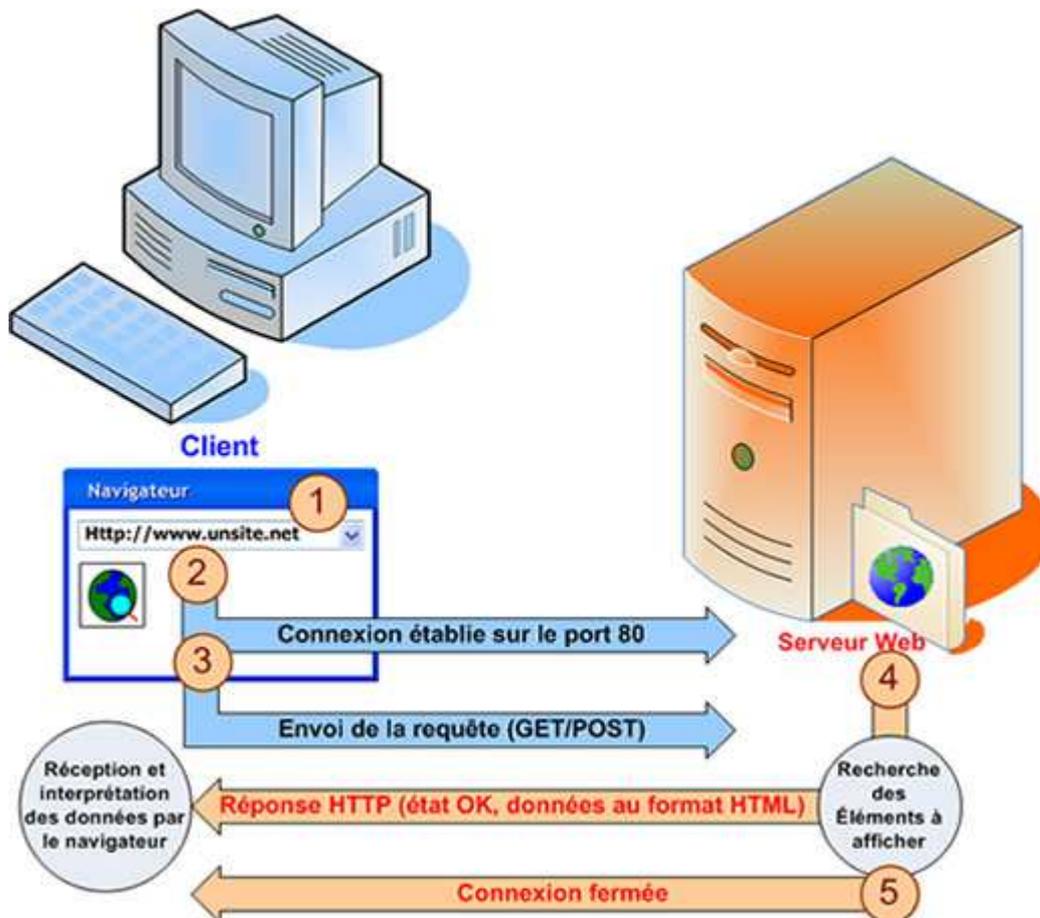
	Protocole	Rôle
Application	HTTP (HyperText Transfer Protocol)	Met à disposition, sur un serveur Web, des fichiers au format HTML accessibles via un navigateur et localisés grâce à une URL.
	SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)	SMTP prend en charge le transfert du courrier électronique d'un serveur à l'autre. Le protocole MIME y est associé et gère les envois de pièces jointes.
	POP3 (Post Office Protocol)	POP3 permet la récupération de mails par un client de messagerie depuis un serveur.
	IMAP4	IMAP4 est un webmail : le courrier n'est pas téléchargé, il reste sur le serveur et y fait l'objet de manipulations (lecture, suppression...).
	FTP (File Transfert Protocol)	FTP est un protocole de transfert de fichiers.
	DNS (Domain Name System)	DNS convertit les adresses des sites web en adresses IP.
	DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	DHCP délivre automatiquement à un client sa configuration IP (ip, masque de sous-réseau, passerelle et dns).
Transport	TCP (Transmission Control Protocol)	Fragmente les messages en paquets pour pouvoir les acheminer sur la couche Internet d'une machine à une autre. C'est un protocole orienté connexion : la machine réceptrice envoie un accusé -réception pour assurer l'émetteur que la communication est ok.
	UDP (User Datagram Protocol)	Protocole non orienté connexion : la machine émettrice envoie des données sans être sûre que l'autre machine les reçoit. UDP est donc plus rapide mais moins sûr que TCP.
Internet	IP (Internet Protocol)	IP permet de choisir le meilleur itinéraire pour atteindre le destinataire (routage).
	ICMP (Internet Control Message Protocol)	ICMP gère les informations relatives aux erreurs du protocole IP (commande ping par exemple).
Réseau	ARP (Address Resolution Protocol)	ARP délivre l'adresse MAC d'une carte réseau correspondant à l'adresse IP fournie.
	RARP (Reverse ARP)	RARP délivre l'adresse IP correspondant à l'adresse MAC d'une carte réseau fournie.

Question 6	Comment les technologies répondent-elles aux besoins de collaboration ?	
Chapitre 6.6	<i>Protocoles TCP / IP</i>	Bac STMG SIG
Cours		Lycée J. Feyder

Le protocole HTTP

Le protocole HTTP (HyperText Transfer Protocol) est le protocole le plus utilisé sur Internet depuis 1990.

Le but du protocole HTTP est de permettre un transfert de fichiers (essentiellement au format HTML) localisés grâce à une chaîne de caractères appelée URL entre un navigateur (le client) et un serveur Web.



Analyse d'une URL (Uniform Resource Location)

http://www.feyder.fr/classes/gsi.php?prof=Cisternino

⏟ Protocole
 ⏟ Non du serveur
 ⏟ Nom du domaine
 ⏟ Chemin d'accès sur le serveur web
 ⏟ Nom du fichier
 ⏟ Paramètre passé au script