

Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Expliquer simplement le fonctionnement d'internet Expliquer la notion d'appartenance à un domaine.		2	T8	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
		1	T9	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>

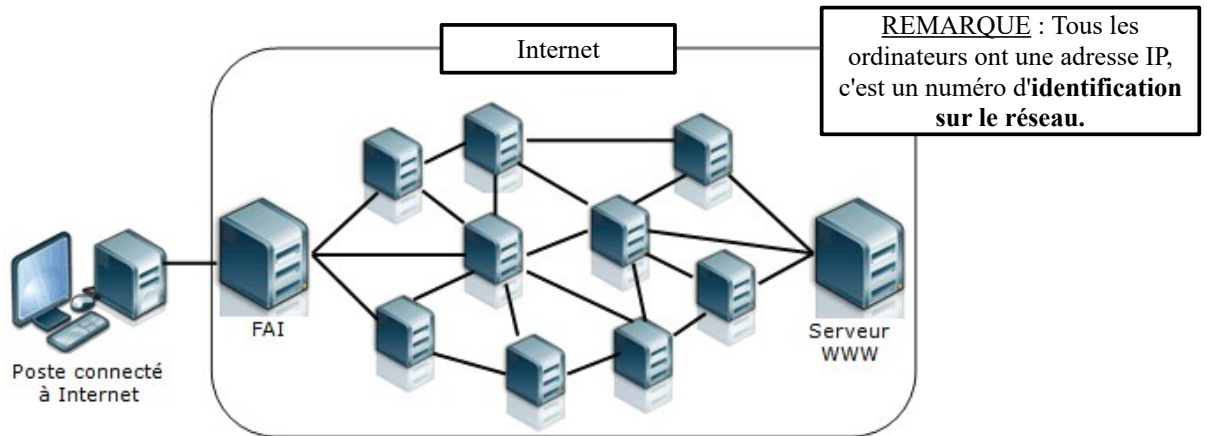


Historique : Vers la fin des années soixante, en pleine guerre froide, l'armée américaine développe un moyen de communication capable de résister à une attaque nucléaire. Les techniciens mettent au point un réseau reliant des ordinateurs entre eux. Très vite, les besoins d'échange d'informations entre les centres de recherche et les universités se développent : Le web était né !

Expliquer simplement le fonctionnement d'Internet

T8

Le réseau mondial, c'est Internet : Dans ce réseau, il y a plus de 3 milliards d'ordinateurs connectés entre eux. Un poste client peut communiquer avec n'importe quel autre ordinateur, partout dans le monde. Pour communiquer entre eux, les ordinateurs doivent utiliser le même langage (le protocole TCP/IP).



REMARQUE : Tous les ordinateurs ont une adresse IP, c'est un numéro d'identification sur le réseau.

TCP/IP représente l'ensemble des règles de communication sur internet et se base sur la notion adressage IP, c'est-à-dire le fait de fournir à chaque machine une identité afin de pouvoir acheminer des paquets de données.

L'utilisateur va émettre une requête (demande) HTTP en activant un lien hypertexte de son navigateur WWW (World Wide Web)

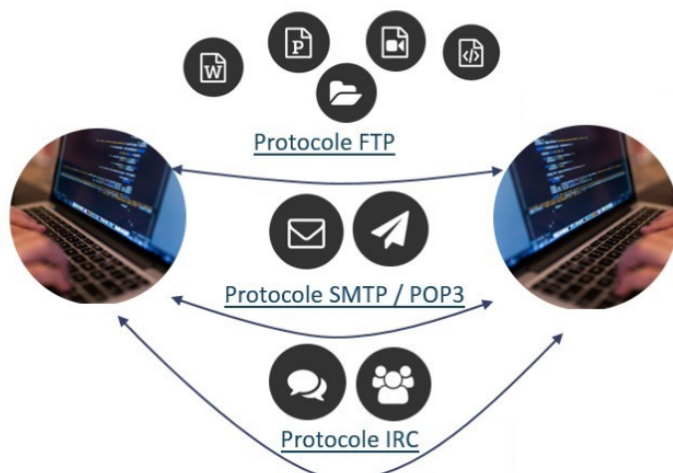
<https://www.google.fr>

URL dans la zone d'adresse

La requête sera transmise au serveur qui répondra en renvoyant les données (page web) qui sera visualisé par le navigateur.

Ainsi, dans chaque collège, tous les ordinateurs du réseau ont une adresse IP unique. Les routeurs font la connexion entre les réseaux qui possèdent chacun leur identifiant.

Internet utilise plusieurs protocoles pour assurer les divers types d'échanges et la communication entre tous les ordinateurs et serveurs qui sont connectés.



Les protocoles sont des langages de communication

→ Le protocole **FTP** sert à transporter tout type de fichier d'un ordinateur à l'autre.

→ Les protocoles **SMTP** et **POP3** servent à envoyer et recevoir des emails.

→ Le protocole **IRC** permet de gérer la circulation des données dans les discussions instantanées.

Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Expliquer simplement le fonctionnement d'internet		2	T8	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
Expliquer la notion d'appartenance à un domaine.		1	T9	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>



Expliquer la notion d'appartenance à un domaine.

T9

Mots clés

Un domaine : permet d'identifier de manière simple un site internet.

Composition d'une adresse URL

http://www.techno-moreau.fr		
http://	www.	techno-moreau.fr
Protocole de transmission hyper text transfer protocole	world wide web Toile d'araignée mondiale	Nom de domaine

Un nom de domaine est composé de 2 parties séparées par un point.

techno-moreau.fr	
La partie littérale du nom de domaine est un raccourci qui masque l'adresse IP du serveur sur lequel est hébergé le site internet. Contrairement à l'adresse IP qui est un peu barbare et difficile à retenir (92.198.154.4), le nom de domaine doit être facile à communiquer et à retenir.	La partie après le point (com, fr, etc...) s'appelle l'extension . Il en existe deux types : → Les extensions génériques qui sont composés de trois lettres et identifient le secteur d'activité du site. (ex : .com = commercial) → Les extensions de pays qui sont composés de 2 lettres et identifient le pays (ex : .fr = français)