


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"/>	

Historique : Vers la fin des années soixante, en pleine guerre froide, l'armée américaine cherche un moyen de communication capable de résister à une attaque nucléaire. Les militaires ont besoin d'un réseau capable de fonctionner entre eux. Ils ont alors les besoins d'échanger des données. Les universités se développent et le web était né !

Expliquer simplement le fonctionnement d'internet.

Le réseau mondial, c'est Internet. Il y a aujourd'hui plus de 4,5 milliards d'internautes. Et plus du double de sites web. Une fois que vous êtes connecté, il n'importe quel autre ordinateur, partout dans le monde, peut vous contacter. Les ordinateurs utilisent des protocoles.

Un protocole est un ensemble de règles qui régissent les échanges de données entre ordinateurs.



Le protocole TCP/IP : Imaginons que l'on veut envoyer le message à Internet.

Etape 1 : Créer un paquet

Saint ! Comment ça va ?

couche IP

Saint ! Comment ça va ?

Le message est divisé en un paquet, ou fragment, de données.

- Une adresse d'origine.
- Une adresse de destination.
- Le protocole utilisé.

Etape 2 : Adresser le paquet

Le paquet est adressé à l'ordinateur de destination.

Le paquet est adressé à l'ordinateur de destination.

Le paquet est adressé à l'ordinateur de destination.

Le message est reçu

Le logiciel qui reçoit le message reçoit le message.

Le logiciel qui reçoit le message reçoit le message.

Saint ! Comment ça va ?

Remarque : Les données sont envoyées en paquets (de 500 octets). Il est donc nécessaire de découper les données en paquets. Lors de la réception il faut vérifier que les données sont bien arrivées et les reconstituer avant de les utiliser.

Un navigateur web, est un logiciel qui permet de visualiser ce que l'écran le rendu d'une page Web. Il existe plusieurs navigateurs : Internet Explorer, Firefox, Opéra, Safari, Google Chrome.



Affichage de la page web par le navigateur



Affichage du code source de la page web

Bien tenté mais cette fiche a été effacée par un méchant hacker !!!!