

| | | |
|--|--|--|
| <p>LP CHATEAU BLANC 45 – CHALETTE/LOING</p> | <p>BAC PRO SEN TR</p> | <p>NOM :</p> |
| <p>THÈME : LA NAVIGATION INTERNET</p> | <p>ACADÉMIE D'ORLÉANS-TOURS</p> | <p>CI 1 : UTILISATION D'INTERNET COMME OUTIL DE TRAVAIL</p> |
| <p>TD</p> | <p>OBJECTIFS : ⇒ CONNAITRE LES DIFFERENTS LOGICIELS CLIENTS DE LA NAVIGATION INTERNET ⇒ CONNAITRE LE NOM DE QUELQUES PROTOCOLES UTILISES POUR LA NAVIGATION INTERNET ⇒ CONNAITRE LE NOM DES SERVICES ET PROCESSUS NECESSAIRES A LA NAVIGATION INTERNET ⇒ CONNAITRE LES SERVICES QUI PROTEGENT LE POSTE DE TRAVAIL ET L'UTILISATEUR LORS DE LA NAVIGATION SUR INTERNET</p> | |
| <p>Compétences :</p> | | <p>Savoirs : S05-3 ; S3-2 ; S4-2 ;</p> |

LA NAVIGATION INTERNET

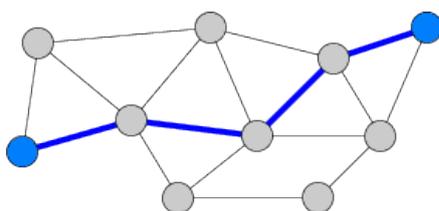
1. Qu'est-ce-qu'Internet ?



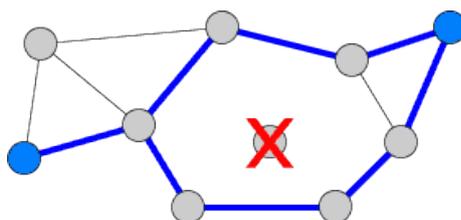
Cours :

L'origine d'Internet :

A l'origine, internet était un réseau militaire américain (appelé ARPANET). Le but était de concevoir un réseau résistant aux attaques: si un point du réseau est anéanti, les informations doivent pouvoir continuer à circuler. Internet a donc été conçu dès l'origine comme une toile d'araignée.



Si un point du réseau est anéanti, les autres points du réseau peuvent continuer à communiquer entre eux car les informations empruntent automatiquement un autre chemin.



1) Compléter le tableau suivant :

| sigle | Nom complet anglais | Traduction française | définition |
|----------|---------------------|---------------------------|--|
| www | | Toile d'araignée mondiale | désigne les pages HTML liées entre elles |
| Internet | Inter-Networks | | |

2. Client-serveur-protocole

Pour rendre Internet plus pratique, des équipements informatiques offrent leurs services aux autres (partage de ressources et/ou de compétences).

C'est le schéma de fonctionnement client/serveur

2) compléter les définitions suivantes par :

- client
- logiciel client
- service
- logiciel serveur

DÉFINITIONS

→un _____ donne à un ordinateur la compétence d'offrir un service à d'autres machines.

→un _____ donne à un ordinateur la compétence d'utiliser les services offerts par un serveur.

→un logiciel serveur en cours de fonctionnement est appelé _____. (ex : service de messagerie)

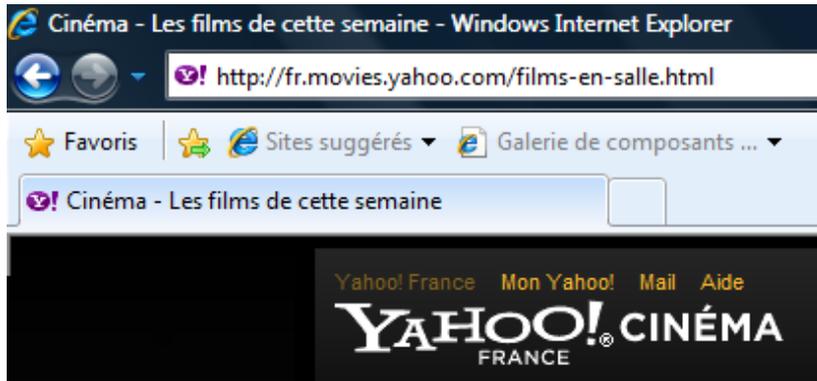
→un logiciel client en cours de fonctionnement est appelé _____. (ex : client de messagerie)

3) Sur le schéma suivant d'une requête Internet vers une page web, indiquer où s'exécutent les logiciels client et serveur



4) Sur la copie d'écran ci-dessous, entourer :

- en bleu : le nom de la page html
- en rouge : le nom du serveur www
- en vert : le nom du protocole



Cours :

Le protocole http :

- ✓ Un utilisateur qui surfe sur Internet utilise une _____ (Internet Explorer).
- ✓ Cette application a besoin que le réseau lui fournisse un _____ (World Wide Web).
- ✓ Les périphériques mis en jeu lors de cet échange utilisent des _____ pour communiquer (le protocole http)
- ✓ Ce _____ d'application décrit le contenu et la mise en forme des requêtes et des réponses échangées entre le client et le serveur

5) Citer quelques logiciels clients de navigation Internet :

6) Sur la copie d'écran ci-dessous, le protocole est https. Que signifie le « s » ?



3. Services et processus nécessaires à la navigation Internet

7) Relier les définitions suivantes au bon service/processus :

- Service de nom de domaine : Associe un nom de serveur à son adresse IP sur Internet, ainsi, au lieu que l'utilisateur inscrive : http://66.249.92.104 dans la barre d'adresse url de son navigateur, il inscrit http://www.google.fr
- Processus de routage : Permet l'échange de ressources identifiables par leur URL (Uniform Resource Locator), entre différentes applications.
- Service WEB : Permet de diriger et déplacer les messages à travers Internet, afin qu'ils arrivent à destination.

4. Protection du poste de travail et l'utilisateur, lors de la navigation Internet

4.1. Le proxy

8) Sur le schéma suivant d'une requête Internet vers une page web, l'ordinateur se connecte à un proxy et lui demande d'aller chercher la page sur www.yahoo.com.



Compléter le tableau suivant, en indiquant ce qui, selon vous, peut être un avantage ou un inconvénient, de l'utilisation d'un proxy pour naviguer sur Internet :

| | avantage | inconvénient |
|---|----------|--------------|
| Le proxy peut vous autoriser à vous connecter à l'extérieur et interdire les ordinateurs d'Internet de venir se connecter sur le vôtre. | | |
| Certains sites Web nécessitent des mots de passe. Comme vous passez par le proxy, il connaîtra vos mots de passe (sauf si vous utilisez HTTPS/SSL). | | |
| Quand vous surfez, tous les sites Web peuvent savoir quel navigateur vous utilisez, quel est votre système d'exploitation, votre adresse IP... Certains proxy (<i>proxy anonymes.</i>) masquent ces informations. | | |
| Le proxy peut mémoriser les pages les plus demandées | | |
| Le proxy peut savoir tous les sites que vous avez visités. | | |
| Le proxy peut être configuré pour censurer des sites. | | |

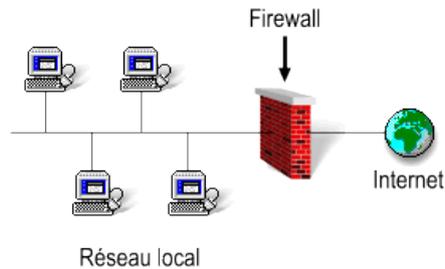
4.2. Le pare-feu



Cours :

Le pare-feu :

Un pare-feu ou ***firewall*** est utilisé pour protéger un réseau local du réseau internet:



- Il autorise les ordinateurs du réseau local à se connecter à internet.
- Il bloque les tentatives de connexion d'Internet vers les ordinateurs du réseau local.

4.3. L'anti-virus



Cours :

L'anti-virus :

Les antivirus sont des logiciels conçus pour identifier, neutraliser et éliminer les logiciels malveillants (dont les virus ne sont qu'un exemple) qui se basent sur l'exploitation de failles de sécurité.

Les antivirus peuvent balayer le contenu d'un disque dur, mais également la mémoire de l'ordinateur. Pour les plus modernes, ils agissent en amont de la machine en scrutant les échanges de fichiers avec l'extérieur, aussi bien en flux montant que descendant. Ainsi, les courriels sont examinés, mais aussi les fichiers copiés sur ou à partir de supports amovibles tels que cédéroms, disquettes, connexions réseau, clefs USB...

5. sources

Voici les sources utilisées pour la préparation de ce TD :

<http://sebsauvage.net/comprendre/>

<http://fr.wikipedia.org/wiki/>