

CREATION D'UN SITE INTERNET :LE CSS**Objectifs :**

- Se familiariser avec les langages HTML5 et CSS pour faire un site.

Se connecter sur le serveur du lycée puis sur e-lyco

► Répertoire de travail : Dans votre répertoire sous Partage/ISN/, vous recopiez le répertoire séance n°1.

**1 LES CHEMINS DE L'INFORMATION**

*Extrait de la page: <http://www.webdesigneuse.net/>*

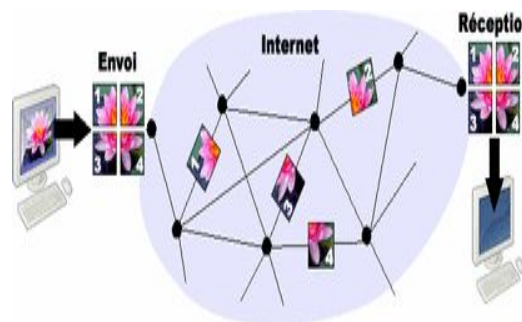
**Le principe d'Internet**

Internet est un enfant de la Guerre froide. Dans les années 60, afin de ne pas « couper » la transmission de l'information dans le cas d'une attaque, les militaires états-uniens ont songé à décentraliser sa circulation : un point de relais central représentant une grande vulnérabilité. On pourrait comparer cette idée au proverbe « tous les chemins mènent à Rome »... en remplaçant les chemins par des autoroutes de l'information.

Pour faciliter son cheminement, l'information est découpée en paquets ayant chacun une « mémoire d'ordre » : les paquets envoyés circulent indépendamment sur le réseau selon les encombrements des « routes et des péages » – appelés des noeuds – et se réorganisent à la réception.

Internet utilise aussi un système d'adressage pour localiser les points de départ et d'arrivée de l'information.

La transmission de l'information par internet est donc basée sur 2 systèmes, des protocoles de communication : T.C.P (Transmission Control Protocol) et I.P (Internet Protocol). Schématiquement, TCP se charge de la découpe et de l'acheminement tandis que IP s'occupe de l'expédition.



Les informations, selon leur objet, peuvent être transmises suivant différents moyens, différents services. Internet est un ensemble de services : le web, le courrier électronique, la messagerie instantanée (chat), ...

Tous ces services sont gérés par des protocoles de communication qui leur sont propres, comme un « langage ». Mais le mécanisme de communication est toujours le même. Il s'appuie sur la relation client / serveur.

**Le Web**

Le protocole qui gère la transmission des informations entre l'internaute et le site Web est le H.T.T.P (HyperText Transfer Protocol - Protocole de Transfert Hypertexte).

Le Web est un ensemble de serveurs proposant des documents accessibles via le HTTP.

Le Web offre une interface graphique avec laquelle il est facile de naviguer et d'y rechercher des documents.

Ces documents sont rendus « interactifs » (l'hypertexte – les liens) et « multi-média » (texte, image...) grâce aux langages HTML et CSS qui décrit et met en forme le contenu de la page Web.

1) Repérez les différentes entités A, B et C sur le schéma ci-contre et les différentes actions 1 à 5.



logiciel serveur web, client, serveur,  
 affichage du html ; le serveur web cherche le fichier html ; connexion du client sur le  
 serveur et demande d'un fichier html ; envoi du fichier html ; saisie d'une URL ou click



Extrait de la page: <http://www-info.iutv.univ-paris13.fr/~bosc/webintro/tp1.html#partie-4>

## 2 REALISATION DE PAGES WEB

On veut réaliser un site de recettes de cuisine simples pour étudiants. Il se compose de plusieurs pages.

Il s'agit de réaliser la page présentant l'ensemble des recettes proposées.



Chaque exercice proposé doit être réalisé dans le répertoire correspondant (exercice n°1 doit être réalisé dans le répertoire exercice n°1)

### Exercice n°1 :

Un site doit être organisé. Le fichier html à la racine et les autres fichiers dans les répertoires correspondants

► Trier les fichiers par type et les disposer dans les répertoires correspondants

### Exercice n°2 :

► Compléter le fichier Exercice2.html, en remplaçant \*\*\*\*\* par le texte correspondant, +++ par le titre des images et \_\_\_\_\_ par le chemin d'accès aux images.

### Exercice n°3 :

► Compléter la feuille de style Styleexercice3.css, en plaçant les instructions demandées.

Principales instructions CSS à utiliser :

- Largeur : en % (ou en pixel) => width: 50% (ou 50 px);
- Hauteur : automatique (ajustée à la dimension du conteneur) => height : auto;
- Marges extérieures (10 px en haut, 11 px à droite, 12 px en bas, 13 px à gauche)  
=> margin: 10px 11px 12px 13px;
- Marges intérieures => padding: dimensions de la marge;
- Police de caractères : sans empattement => font-family: sans-serif;
- Police de caractères : avec empattement => font-family: serif;
- Taille de la police de caractères : 1 em => font-size: 1em;
- Couleur de la police de caractères : bleu => color: RGB(0,0,255);
- Couleur du fond : gris 100,100,100 => background-color: RGB(100,100,100);
- Alignement du texte : droite ( ou gauche ou au milieu) => text-align: right (ou left, ou middle);
- Hauteur 4 lettres : 4em => height:4em;
- Bordure : aucune => border: none;
- Position : à gauche => float: left (ou right);

**Exercice n°4 :**

- Faire une nouvelle page pizza.html présentant la pizza selon le modèle ci-dessous



**Cuisine**

La pizza

[Accueil > La cuisine pour les étudiants > La pizza](#)



Une illustration très laide, mais libre de droits.

**Ingrédients**

1. un téléphone ;
2. un billet de 5 euros ;

**Préparation**

1. Composer le n° de la livraison de pizza à domicile
2. Commander la pizza
3. Attendre 20 minutes
4. Ouvrir la porte au livreur
5. Donner le billet au livreur
6. Fermer la porte
7. Allumer la télévision
8. Déguster

Lycée victor Hugo

**Exercice n°5 :**

- Imaginer une recette pour les pâtes et faire la page correspondante.

**2 VALIDATION DU CODE CSS et HTML**

Pour valider un code HTML ou CSS, on utilise : <http://www.css-validator.org/>.

On peut soumettre un code par copier/coller (by direct input) ou télécharger le fichier à analyser (by file upload).

Pour valider un code HTML, on peut utiliser :

- <https://validator.w3.org/> : même utilisation que précédemment.
- ou l'extension firefox html validator (à installer menu : Modules complémentaires, rechercher hml validator, puis l'installer et relancer firefox, on choisira l'option tidy).

**Utilisation de l'extension firefox :**

- Ouvrir avec firefox le fichier html à vérifier
- Cliquer sur le « check » en haut et à droite de la page firefox.