

DS 2 : Web. (World Wide Web)

I Histoire.

Exercice 1. 1. Le Web a 30 ans

- (a) 50 ans (b) 40 ans (c) 30 ans

2. Le Web a été pensé par Tim Berners Lee et avec Robert Cailliau ils ont développé l'implémentation permettant la création du Web.

- (a) Tim Berners Lee (b) Robert Elliot Kahn (c) Robert Cailliau

3. (a) Indiquez la différence entre un moteur de recherche et un navigateur.

Un navigateur est un logiciel qui affiche des pages web, alors qu'un moteur de recherche est un site web qui aide les utilisateurs à trouver les pages web d'autres sites web. La confusion est due à l'affichage de la page d'accueil d'un moteur de recherche lors de l'ouverture initiale d'un navigateur. Cette façon de faire est tout de même logique, car la première chose que l'on veut faire en ouvrant un navigateur est de trouver une page à afficher. Faites attention de ne pas confondre infrastructure (par exemple, le navigateur) et service (par exemple, le moteur de recherche).

(b) Citez deux navigateurs et deux moteurs de recherches.

Navigateurs

- Internet Explorer. (Windows)
- Mozilla FireFox.
- Chrome.
- Safari.
- Opera.

Deux moteurs de recherches

- Google
- Bing (Microsoft depuis 1998)
- Yahoo
- Qwant
- Ecosia

4. Quelles différences faites vous entre le Web et internet.

Internet, d'abord. Il s'agit du réseau informatique mondial, c'est à dire de l'infrastructure globale, basée sur le protocole IP, et sur laquelle s'appuient différents services, dont le Web.

Le Web c'est à dire le World Wide Web, est simplement le système qui permet de naviguer de pages en pages en cliquant sur des liens dans un navigateur.

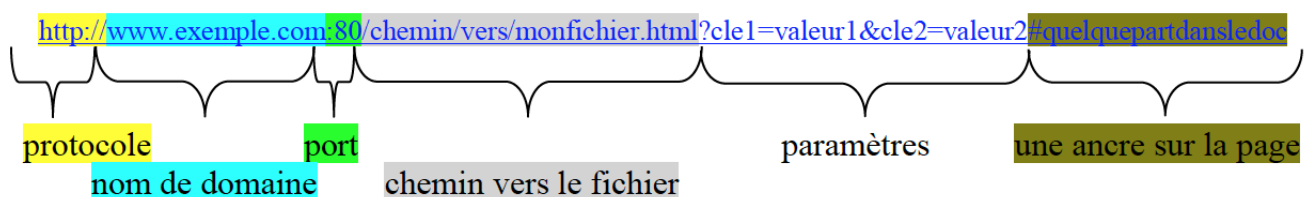
5. Indiquez le cadre dans lequel à été créé le Web et la principale révolution qu'a permis le WEB à ses débuts.

Le chercheur britannique Tim Berners-Lee a inventé le World Wide Web en 1989, lorsqu'il travaillait au CERN. À l'origine, le projet a été conçu et développé pour que des scientifiques travaillant dans des universités et instituts du monde entier puissent s'échanger des informations instantanément.

Le CERN n'est pas un laboratoire isolé, mais le pôle de convergence d'une très vaste communauté, qui comprend plus de 17 000 scientifiques de plus de 100 pays. Bien que ces scientifiques passent en général une partie de leur temps au CERN, ils travaillent le plus souvent dans des universités et des laboratoires nationaux de leur pays d'origine. Il leur est donc essentiel de disposer d'outils de communication fiables. L'idée de base du WWW était de combiner les technologies des ordinateurs personnels, des réseaux informatiques et de l'hypertexte pour créer un système d'information mondial, puissant et facile à utiliser.

II Les Adresses Url.

Exercice 2. 1. Compléter sous les accolades :



2. Url absolues :

- (a) Déterminer le chemin absolu permettant d'atteindre le document "DocF.docx"
/dossier1\dossier6\dossier12\DocF.docx
 - (b) Déterminer le chemin absolu permettant d'atteindre le document "DocJ.docx"
\dossier2\dossier9\dossier13\dossier\DocJ.docx
 - (c) Déterminer le chemin absolu permettant d'atteindre le document "Excel_2.xlsx"
\dossier3\dossier11\Excel_2.xlsx
3. Url relatives. Dans cette question, faites bien attention de partir du bon fichier pour arriver au bon fichier.
- (a) Donner le chemin relatif permettant d'**atteindre** le fichier " DocG.docx " **depuis** le fichier " DocE.docx ".
..\DocG.docx
 - (b) Donner le chemin relatif permettant d'**atteindre** le fichier " DocZ.xlsx " **depuis** le fichier " DocJ.docx ".
..\..\..\dossier1\dossier5\DocZ.xlsx
 - (c) Donner le chemin relatif permettant d'**atteindre** le fichier " DocJ.docx " **depuis** le fichier " DocZ.xlsx " .
..\..\dossier2\dossier9\dossier13\dossier14\DocJ.docx

III Le HTML

Exercice 3. 1. Quel est le langage utilisé pour coder les pages Web ?

Le langage utilisé pour coder les pages Web est le HTML :

2. Pour les balise ci-dessous donner la balise indiquer la balise fermante puis à quoi elle servent :

`<h1> </h1>` Ces balises permettent de définir des titres de différents niveaux : h1 pour les grands titres

`<p> </p>` La balise utilisée pour créer des paragraphes. Ces paragraphes sont généralement (automatiquement) séparés par des sauts de ligne.

` `

Cette balise est utilisée afin de créer des liens vers des ressources externes : une autre page web, un e-mail, une image, une autre section du document, etc. Les balises `<a>` contiennent le texte qui sera utilisé pour le lien, l'attribut href de cet élément est utilisé pour définir l'URL cible : ``du texte qui sera lu par l'utilisateur``

` ` Cette balise permet d'intégrer une image dans un document HTML. Voici un exemple d'utilisation : ``

` ` permet de mettre le text en gras.

3. Quels sont les rôles que jouent les langages HTML, CSS, PHP, java-script lors de la réalisation d'une page WEB ?
- HTML : Le langage web HTML sert à structurer la page internet. Le langage de programmation HTML définit le contenu d'une page web. La page que vous lisez actuellement est composée d'un menu, d'un article avec des titres, de plusieurs images, de liens vers d'autres pages etc... Tout cela est défini par le code HTML. Ce langage s'applique coté navigateur : c'est le navigateur du visiteur qui le decode (contrairement aux langages côté serveur comme PHP).

CSS : Le langage Web CSS sert à gérer tout l' rendu esthétique de la page internet. Il détermine de quelle couleur s'affiche votre titre. Il définit quelle police doit être appliquée sur tel paragraphe. Il indique à votre navigateur la couleur du fonds de votre page etc... Ce langage s'applique coté navigateur, comme le HTML.

Java-script : Il sert à dynamiser vos pages en apportant des petits effets. Quand vous sélectionnez une date , quand une barre de progression avance en dynamique, quand un menu accordéon s'affiche, c'est bien souvent JavaScript qui travaille.

PHP sert à faire réfléchir votre site web, ou plus exactement votre serveur. Il ne s'agit plus seulement d'un langage web qui code ce que l'on voit de votre site. C'est un langage de programmation qui peut fonctionner sur tous les serveurs, même non reliés à internet. Il travaille à l'exécution de tâches sur votre serveur. Par exemple, il trouvera les 10 derniers articles publiés en comparant les dates pour un blog, calculera une moyenne, ira chercher des données dans une base de données etc... A ce propos, le langage SQL sert à gérer les bases de données, mais ce n'est pas à proprement parler un langage Web. Vous le rencontrerez certainement si votre site utilise des bases de données mais ce n'est pas le langage prioritaire à apprendre au début.