

Après Internet , le Web.

1. Naissance du web.

Une vidéo de présentation :

https://www.youtube.com/watch?v=TwB_f7DGoQ

Après la naissance du réseau Internet dans les années 1970, il faut attendre près de vingt années et Tim Berners-Lee, pour voir éclore ce qui donnera le web quelques années plus tard.



Le web est un réseau d'informations qui est supporté par le réseau Internet.

Il repose sur 3 fondamentaux :

- un langage de structuration et de présentation de l'information : le **HTML** (HyperText Markup Language). La lecture des pages HTML se fait à l'aide d'un logiciel spécifique : un **navigateur** (ou browser) internet,
- la possibilité de lier ces informations à l'aide de **liens hypertextes**. Ces liens hypertextes reposent sur la possibilité d'identifier chaque élément présent sur le web à l'aide d'une adresse : son **url** (Uniform Resource Locator),
- un protocole d'échange d'informations : le **http** (HyperText Transfert Protocol).

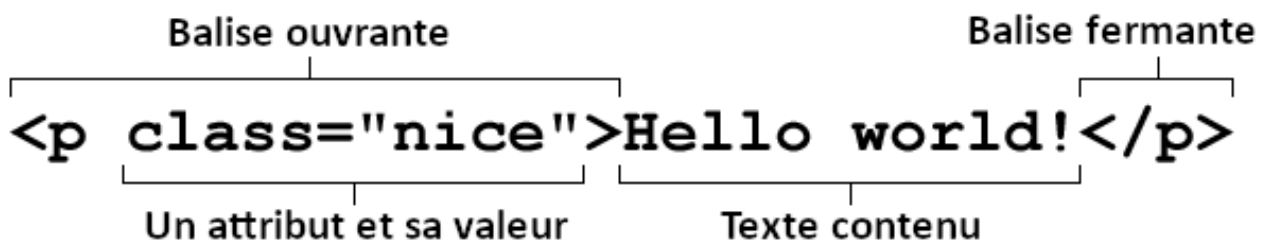
2. Le HTML

Le HTML, inspiré par le SGML et développé par Tim Berners-Lee, est un langage de présentation de l'information qui repose sur des éléments distingués par des balises. La structure de base d'une page HTML est la suivante :



On y trouve différents éléments html qui se distingue par des balises ouvrantes et fermantes ou par des simples balises auto-fermantes ne possédant par de contenus.

Anatomie d'un élément HTML



Exercice 1

1. Combien d'éléments HTML possède cette page Internet ?
.....
2. Combien d'éléments sont déclarés par des balises auto-fermantes ?
.....
3. Quel est le contenu de l'élément `<title>` ?
.....
4. L'élément `<head>` contient des métadonnées relatives au document, lesquelles ?
.....
.....
5. Un élément HTML peut posséder des attributs, un seul élément de cette page possède un attribut, lequel ? Quel est son attribut ?
.....
.....

On peut représenter une structure HTML à l'aide d'un arbre.

Les éléments HTML représentent alors de noeuds de cet arbre.

Les éléments issus d'un même noeud sont appelé des enfants de ce noeud.

Exercice 2

1. Combien d'enfants possèdent l'élément `<html>` ?
2. Combien d'enfants possèdent l'élément `<body>` ?
3. Combien d'enfants possèdent l'élément `<head>` ?

Exercice 3

On considère la page HTML suivante :

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <meta charset="utf-8">
  <title>Ma page de test
</head>
<body>
  
```

L'élément `img` permet d'insérer une image. Il s'agit d'une balise auto-fermante ou balise vide.

1. Il manque certaines balises à cette page. Compléter cette page pour qu'elle soit conforme aux spécifications du HTML.
2. L'élément `` possède deux attributs, lesquels ?

.....

.....

Pour résumer :

Le web a été inventé dans les années :

A)1960	B) 1970	C) 1990	D) 2000
---------------	----------------	----------------	----------------

Une url désigne :

A) un protocole de transmission	B) une adresse web	C) un matériel informatique	D) Une bête étrange
--	---------------------------	------------------------------------	----------------------------

Le http ou https désigne :

A)un protocole de transmission	B) une adresse web	C) un matériel informatique	D) Une bête étrange
---------------------------------------	---------------------------	------------------------------------	----------------------------

Le HTML est un langage informatique :

A) de structuration de l'information	B) de programmation	C) de mise en forme de l'information	D) pour échanger des informations.
---	----------------------------	---	---

Un navigateur web est :

A) un robot parcourant le web	B) un logiciel de traitement de texte	C) un logiciel permettant de visualiser des pages html	D) un logiciel de traitement de l'image
--------------------------------------	--	---	--