

Université Moulay Ismaïl École Supérieure de Technologie de Meknès



Multimédia2

A.U: 2019/2020 Filière TSI: S4



HTML: Hyper Text Markup Language

PLAN

- **▶**Introduction
- ◆Structure d'une page HTML
 - **➢** Division
 - ➤ Méthode de travail
 - ➤ Mise en forme
- ▶Les listes

- ◆Insertion des images
- ▶Les liens hypertexte
- ▶Les images cliquables
- ▶Les tableaux
- ▶Les formulaires
- ▶Les cadres

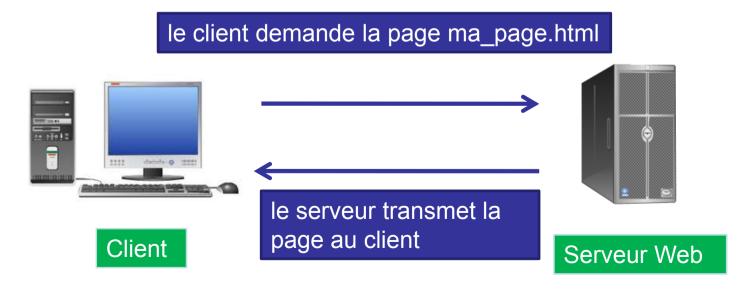
- ➤ Internet : C'est un réseau international d'ordinateurs qui communiquent entre eux grâce à des protocoles d'échange de données standards.
- ➤ **Protocoles** :Un protocole est un **ensemble de règles** qui définissent un langage afin **de faire communiquer plusieurs ordinateurs**.

Exemples: TCP/IP, HTTP, DNS, SMTP ...

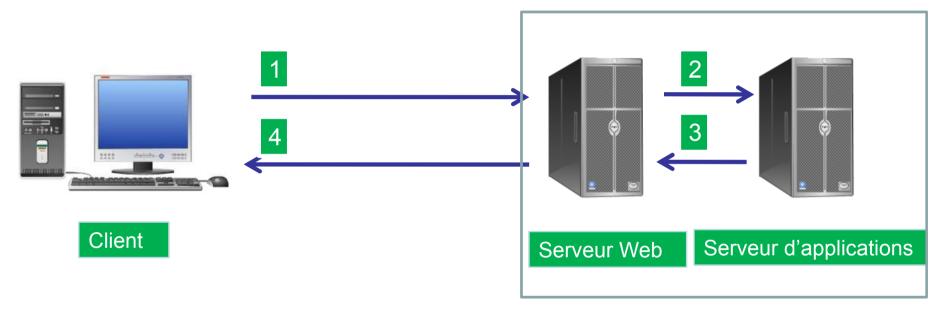
- Le protocole HTTP (HyperText Transfer Protocol) permet un transfert de fichiers hypertextes (essentiellement au format HTML) localisés entre un client et un serveur Web. C'est le protocole le plus utilisé sur Internet.
- ➤ Web: C'est une application qui utilise le réseau *Internet*, et rend possible la recherche d'informations sur les divers *sites* grâce à l'utilisation des *navigateurs* et les adresses *URL*.

- ▶ Pages Web: des documents multimédia composés de texte, images, sons, animations, etc.
- ➢ Site web: :ensemble cohérent de pages web liées par des liens hypertextes et articulées autour d'une page d'accueil commune.
- > Serveur web: machine connectée à Internet en permanence et chargée de fournir les pages web demandées.
- **URL** (Universal Resource Locator):
 - adresse qui désigne un document proposé par un serveur web.
 - C'est un moyen de nommer un objet dans le monde WWW.
 - ❖URL = adresse du serveur Web + adresse de la ressource sur le site
 - La syntaxe d'un URL est la suivante : type :\\www.serveur.suffixe
- Navigateur: : Un navigateur est un **logiciel** qui permet **d'accéder** aux différentes ressources sur internet. C'est le navigateur web qui fera la traduction entre ces langages informatiques et ce que vous verrez s'afficher à l'écran.

- > Sites statiques: ce sont des sites réalisés uniquement à l'aide des langages HTML et CSS.
 - ✓ Ils fonctionnent très bien mais leur contenu **ne peut pas être mis à jour automatiquement**
 - ✓ Il faut que le propriétaire du site (le **webmaster**) modifie le code source pour y ajouter des nouveautés.



➤ **Sites dynamiques:** plus complexes, ils utilisent d'autres langages en plus de HTML et CSS, tels que *PHP* et *MySQL*. Le contenu de ces sites web est dit « dynamique » parce qu'il peut changer sans l'intervention du webmaster .



- 1 -le Client demande la page ma_page.php
- 2-le Serveur Web sollicite le Serveur d'applications (plateforme PHP, .Net, etc.)
- 3-le Serveur d'application exécute la requête et transmet le résultat au Serveur Web
- 4 -le Serveur Web transmet la page au Client

Définition

- ► HTML est un langage informatique dont le principe de base repose sur l'utilisation de balises pour délimiter les différents éléments d'un document.
- Ces balises ont la forme <...> et </...>
- Exemple :

```
<B> Mon texte </B> (pour mettre en gras)
```

<I> Autre texte </I> (pour mettre en italique)

On peut combiner ces balises :

 <I> Texte en gras et en italique </I>

Le langage HTML permet la :

- Mises en forme de documents : polices, styles...
 tableaux listes cadres ...
- Créations d'hyperliens
- Insertions d'images
- Créations images réactives
- Insertions d'images animées
- Insertions de composants multimédia : son, vidéo...
- Définitions de formulaires de saisie : CGI
- Insertions et activation d'applications interactives : applets java, scripts, etc.

Éléments de base d'une page HTML

> < HTML > Définit le **contenu HTML** d'un document nécessite un marqueur de fin.

```
❖ Règle : <HTML>.....</HTML>
```

> <HEAD> Définit **l'en-tête** d'un document HTML nécessite un marqueur de fin.

> <TITLE> Définit **le titre** d'un document HTML nécessite un marqueur de fin.

> <BODY> Définit le **corps** du document HTML nécessite un marqueur de fin.

Structure d'une page HTML

```
<!DOCTYPE
             HTML
                      PUBLIC
                              "-//W3C//DTD
                                                 HTML
                                                           4.01//FR"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<HTML>
                               début du document HTML
  <HEAD>
                              début de l'en-tête du document
    <TITLE>
                  Titre de votre page
    </TITLE>
                             titre du document
  </HEAD>
                             fin de l'en -tête du document
  <BODY>
                              début du corps du document
            Insérer vos textes, images, formulaires, etc. ici
  </BODY>
                              fin du corps du document
</HTML>
                             fin du document HTML
```

Déclaration du type de document

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//FR" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

Le "DOCTYPE", souvent appelé DTD (Déclaration de Type de Document) **permet de vérifier la validité du code des documents**, et s'il correspond bien à la **version de HTML déclarée**. Il existe trois type de vérificateurs :

1. le **strict**, qui n'accepte que les **commandes valides pour la version actuelle**:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//FR" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

2. le **transitionnel**, qui accepte les commandes de la **version actuelle** et celles de la **version précédente**:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//FR"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

3. le **frameset**, un vérificateur transitionnel **qui accepte les cadres dans vos pages**

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//FR" "http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

En-tête d'une page HTML: <HEAD> </HEAD>

Le bloc d'entête **contient** toutes les **informations nécessaires aux navigateurs et aux moteurs de recherche**:

- ❖le titre,
- les mots-clés de la page,
- la façon d'indexer cette page pour les moteurs de recherche,
- la langue,
- ❖la date d'expiration,
- les copyrights,
- **Etc...**

En-tête d'une page HTML: <HEAD> </HEAD>

≻La balise <META>

Les balises **META** servent à placer des **métadonnées** (metadata) dans une page HTML. On placera ces informations dans l'élément **HEAD**, et **elles ne seront pas affichées sur la page**. La syntaxe de **META** est :

```
<META name="valeur" content="valeur">
```

Exemple

```
<META name="author" content="votre_nom">
<META name="version" content="4.0">.
<META name="description" content="description de la page">
<META name="keywords" content="mot-clé1, mot-clé2,...">
<META http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

En-tête d'une page HTML: <HEAD> </HEAD>

Permet de définir le titre affiché dans la barre de titre de la fenêtre de votre navigateur.

<TITLE> Apprentissage de HTML </TITLE>

Titre principal de la page



Déclarer d'autres éléments:

Corps d'une page HTML: <BODY> </BODY>

- Texte, Tableaux, Listes, Cadres ...
- Des liens
- Des images
- Des images réactives
- Des images animées
- Des composants multimédia : son, vidéo...
- des formulaires de saisie : CGI
- La mise en forme de la page HTML.

Corps d'une page HTML: <BODY> </BODY>

- **▶** Balises de divisions
 - ❖ Les balises <Hn> et </Hn>: On peut utiliser 6 niveaux de titre
 <H1> et </H1> (grand), jusqu'à <H6> et </H6> (petit)
 - La balise
 (qui signifie break) permet de revenir à la ligne
 - Les balises <P> et </P> définissent le **début** et la **fin** d'un **paragraphe**. Le paramètre align indique une position (left, right, center).
 - Le balise <center> et </center> permet de centrer un texte
 - La balise <HR> : permet de placer un trait séparateur. On a plusieurs attributs possibles : "width" pour en préciser la largeur soit en pixels soit en pourcentage, "color" pour lui donner de la couleur.
 - La baliseet : cette balise permet de respecter la mise en page précise d'un texte ou d'une portion de texte, de la façon dont elle été définie dans le fichier HTML

```
Exemple
<HTML>
   <hbox><HEAD><TITLE>Deuxième exemple de page HTML
        <BODY>
          <center>
                 <h1> TITRE </h1>
                 <h2> Sous titre </h2>
                 <h3> Chapitre </h3>
         </center>
<HR>
   Voici ma deuxième page Web . 
   <BR>
        Et là, une autre phrase après un retour à la ligne.
   <HR WIDTH = 50% size = 10 color = #000ff>
>
                 TVA
                                  PrixTTC
   Prix HT
   100
                 19.6
                                  119.6 Euros
   200
                 39.2
                                  239.2 Euros
   300
                 58.8
                                  358.8 Euros
Prix HT
                 TVA
                                  Prix TTC
   100
                 19.6
                                  119.6 Euros
   200
                 39.2
                                  239.2 Euros
   300
                 58.8
                                  358.8 Euros
                                                            </BODY></HTML>
```

TITRE

Sous titre Chapitre

Voici ma deuxième page Web.

Et là, une autre phrase après un retour à la ligne.

| Prix HT | TVA | PrixTTC |
|---------|------|-------------|
| 100 | 19.6 | 119.6 Euros |
| 200 | 39.2 | 239.2 Euros |
| 300 | 58.8 | 358.8 Euros |

Le même texte, non formaté

Prix HT TVA Prix TTC 100 19.6 119.6 Euros 200 39.2 239.2 Euros 300 58.8 358.8 Euros

Corps d'une page HTML: <BODY> </BODY>

- ► Balises de mise en forme
 - ♦ < B > et < / B > Cette balise commence un texte en caractères gras.
 - ❖ < I > et < / I > Cette balise stylise un texte en caractères italiques.
 - ❖<U> et </U> Cette balise modifie un texte en caractères soulignés. (Elle n'est pas reconnue par tous les navigateurs).

 - _{et} Cette balise va placer le texte sélectionné en indice.
 - ^{et} Cette balise va placer le texte sélectionné en exposant.

Corps d'une page HTML: <BODY> </BODY>

▶ Balises de mise en forme

- et permet de modifier l'apparence du texte
 - L'attribut SIZE Permet de modifier la **taille** du texte compris entre et
 - L'attribut COLOR Permet de mettre le texte en couleur
 - L'attribut FACE Permet de **choisir la police** dans laquelle le texte sera affiché
- ◆ < BIG > et < / BIG >

Cette balise va **agrandir la taille** de la police affichée. Synonyme de **<FONT** SIZE=+1> ****.

- ◆<SMALL> et </SMALL>
 - Cette balise va **réduire la taille** de la police. Synonyme de **<FONT** SIZE=-1> ****
- ❖<!-- et --> Ces balises permettent de commenter votre code. Le texte compris entre ces balises ne sera pas pris en compte par le navigateur.

```
Exemple:
<HTML>
 <HEAD>
       <TITLE>Texte en gras, italique, centre, taille et police</TITLE>
 </HEAD>
<BODY>
       <B>texte en gras</B> <BR>
       <I>texte en italique</I> <BR>
       <U>texte souligné</U> <BR>
<!-- On peut également imbriquer les balises -->
<B><CENTER>texte centré en gras</CENTER></B>
<B>
<FONT color="red" size=5 face="Arial,Times New Roman" > texte en
rouge, gras, Arial ou Times New Roman de taille5 </FONT>
</B>
<BR>
</BODY>
</HTML>
```

Résultat

texte en gras

texte en italique

texte souligné

texte centré en gras

texte en rouge, gras, Arial ou Times New Roman de taille5

Listes ordonnées

- ❖ < OL> et Indique le début et la fin d'une liste numérotée
 - L'attribut "type " définit la numérotation avec des **chiffres** ou des **lettres** :
 - **OL TYPE=1>** donnera la numérotation par **défaut** de la liste.
 - <OL TYPE=a> donnera une numérotation alphabétique en minuscule (a, b, c, ...)
 - <OL TYPE=A> donnera une numérotation alphabétique en majuscule (A, B, C, ...)
 - <OL TYPE=i> donnera une numérotation en lettre latine en minuscule (i, ii, iv, xci,...)
 - •<OL TYPE=I> donnera une numérotation en lettre latine en
 majuscule (I, II, IV, XCI,...)

Listes ordonnées

- L'attribut START="nombre "Spécifié la valeur initiale (1 par défaut)
- LI> Désigne un nouvel élément d'une liste.

Exemple 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
      <title> page wev </title>
    </head>
  <body>
       <h1> Les listes </h1>
        <!--Deux exemples de liste ordonnées-->
        Liste n°1: 
    <01>
      les listes numérotées (élément OL)les listes non numérotées (élément UL) les listes descriptives (élément DL) 
    </01>
        Liste n°2: 
       Introduction 
       Partie I 
       Partie II 
       Conclusion 
    </body>
</html>
```

Résultat

Les listes

Liste n°1:

- 1. les listes numérotées (élément OL)
- 2. les listes non numérotées (élément UL)
- 3. les listes descriptives (élément DL)

Liste n°2:

- 1. Introduction
- 2. Partie I
- 3. Partie II
- 4. Conclusion

Exemple 2

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
     <title> page wev </title>
   </head>
 <body>
      <h1> Les listes </h1>
      <!--Deux exemples de liste ordonnées-->
       Liste n°1: 
   type ="A">
     les listes numérotées (élément OL)les listes non numérotées (élément UL) 
     les listes descriptives (élément DL) 
   </01>
       Liste n°2: 
   type="i">
      Introduction 
      Partie I 
      Partie II 
      Conclusion 
   </01>
 </body>
</html>
```

Résultat

Les listes

Liste n°1:

- A. les listes numérotées (élément OL)
- B. les listes non numérotées (élément UL)
- C. les listes descriptives (élément DL)

Liste n°2:

- i. Introduction
- ii. Partie I
- iii. Partie II
- iv. Conclusion

- Listes non ordonnées
 - ❖ et Indique le début et la fin d'une liste **non ordonnée**.
- L'attribut "type " définit le types des puces cercle, carrée et disque plein
 - **UL** TYPE=disc> donnera une puce
 - **UL TYPE**=square> donnera un carré
 - **UL** TYPE=circle> donnera un cercle vide
 - ❖ Désigne un nouvel élément d'une liste.

Exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <title>Ma première page HTML</title>
       <meta charset="utf-8">
   </head>
   <body>
       <h1>Les listes</h1>
       <!--Un exemple de liste non-ordonnée-->
       <l
          Pomme
          Vélo
          Guitare
       </body>
</html>
```

Résultat

Les listes

- Pomme
- Vélo
- Guitare

Listes descriptives

- ❖ <DL> et </DL>
 Indique le début et la fin d'une liste descriptive.
- ❖ <DT>
 L'élément <DT> précède donc chaque élément de la liste (spécifier un élément).
- **⋄**<DD>

La balise <DD> correspond à la zone de définition de l'élément.

Exemple

<DL>
<DT>html <DD> facile
<DT> pascal <DD>moyen
<DT>c++ <DD>dur
<DT>cobol <DD>très dur
</DL>

Résultat Html

Facile Pascal

Moyen

C++

Dur

Cobol

Très dur

Listes Imbriqué

Exemple Résultat

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <title>Ma première page HTML</title>
      <meta charset="utf-8">
   </head>
   <body>
      <h1>Les listes</h1>
      <!--Listes imbriquées-->
         Introduction
         Partie I
         <!--On imbrique une liste non-ordonnée dans une liste ordonnée-->
            <l
                Définitions
                Auteurs
                Exemples
            Partie II
         Conclusion
      </body>
</html>
```

Les listes

- 1. Introduction
- Partie I
 - Définitions
 - Auteurs
 - Exemples
- Partie II.
- 4. Conclusion

HTML: Méthode de travail

les étapes à suivre pour tester les fichiers HTML avant de les installer dans les répertoires du serveur :

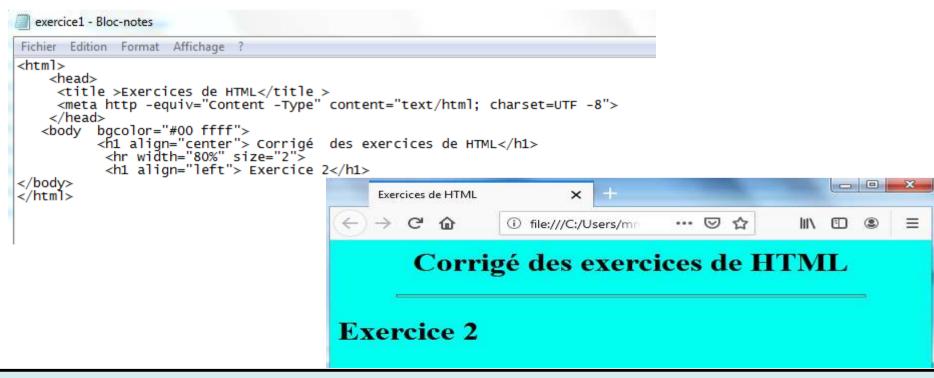
- Appelez l'éditeur de texte(bloc note ou Notepad),
- Ecrivez le code html,
- Enregistrez sous un nom avec le suffixe .html
- * Afficher votre document HTML Si vous n'êtes pas satisfait...
- ❖ Retournez dans l'éditeur de texte sans quitter le navigateur (Affichage → Source),
- ❖Corrigez ou modifiez votre code html(fichier→ enregistrer),
- Utilisez la commande actualiser et juger de vos modifications.

HTML: Exercices

Exercice 1

On commence par créer un fichier nommé exercices.html et on y met les balises : html, head, body. Le titre du document est : Exercices de HTML.

- 1. Changer la couleur du fond du document en #00ffff.
- 2. Placer le titre Corrigé des exercices de HTML centré en haut de la page.
- 3. Insérer une ligne horizontale de largeur 80% et d'épaisseur 2.
- 4. Placer le sous-titre Exercice 2 aligné à gauche.



HTML: Exercices

Exercice 2

Reproduisez cette liste:

```
I. Chapitre 1
II. Chapitre 2
i. Section 1
ii. Section 2
Graphe 1
Graphe 2
III. Chapitre 3
Image 1
Image 2
```

```
exercice2 - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage ?
<html>
   <head>
   <title >Exercices de HTML</title >
   <meta http -equiv="Content -Type" content="text/html; charset=UTF -8">
  <body bgcolor="#00 ffff">
    <h2 align =" left " style =" border :1 px solid black ">Exercice 3</h2 >

    type =I>

       'li >Chapitre 1
       Chapitre 2

     Section 1

              Section 2
                disc
                   | >Graphe 1
                  Chapitre 3
          '>Image 1

            >Image 2
</body>
</html>
```

La balise < IMG > Cette balise permet d'insérer une image dans votre page.

Cette balise **sera toujours complétée par l'attribut <u>SRC</u>** qui permet de **donner l'adresse du fichier graphique contenant l'image** :



- Les attributs de la balise
- •ALIGN=TOP pour aligner le haut de l'image sur la ligne courante
- ALIGN=MIDDLE pour aligner le milieu de l'image sur la ligne courante
- ALIGN=BOTTOM pour aligner le bas de l'image sur la ligne courante
- ALIGN= LEFT et RIGHT font flotter l'image à gauche ou à droite du texte.
- WIDTH=l et HEIGHT=H où l et H représentent la largeur et la hauteur de l'image en pixels.

- Les attributs de la balise
- ■BORDER=n où n représente l'épaisseur du trait bordant l'image.
- HSPACE=n où n représente le nombre de pixels séparant horizontalement l'image du texte ou d'une autre image qui lui serait accolé.
- VSPACE=n; même chose que précédemment mais pour la verticale.
- L'attribut "alt"
- "alt" (comme alternative) permet de **préciser un texte** qui sera **affiche** si **l'image n'est pas trouvée** ou bien si vous laissez votre souris dessus.

> Exemples

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
      <title> insertion d'image en html </title>
   </head>
  <body>
       <!--explication si l'image n'apparait pas-->
<IMG src="Desert.jpg" alt="erreur">
        <!--image avec bordure-->
        <IMG src="Desert.jpg" border="10">
        <!--image avec largeur précise-->
        <IMG src="Desert.jpg" width="200">
        <!--image_avec largeur et longueur précises-->
        <IMG src="Desert.jpg" width="200" height="200">
        <!--image avec largeur proportionnelle à celle de l'image-->
        <IMG src="Desert.jpg" border="1">
        </body>
</html>
```

> Formats de fichier audio

Pour diffuser de la musique ou n'importe quel son, il existe de nombreux formats

Remarques

- Aucun navigateur ne gère tous ces formats à la fois. Retenez surtout la compatibilité pour les MP3 et OGG.
- MP3: Internet Explorer, Chrome, Safari.
- OGG: Chrome, Firefox, Opera.
- Vous pouvez utiliser un bon **convertisseurs AUDACITY** pour convertir un fichier audio d'un type à l'autre.
- La balise **<source>** va nous permettre de résoudre la problématique des **formats de fichiers différents**.

> Insertion d'un fichier audio

L'insertion d'un fichier audio se réalise très simplement par la balise :

```
<audio src="fichier son"></audio>
exemple
        <body>
            <audio src="music.mp3" controls>
            Votre navigateur ne supporte pas la balise audio.
            </audio>
        </body>
                       audio
                              file:///D:/HTML/codes/insert
```

> Insertion d'un fichier audio

□ Attributs de la balise audio :

- •src: Définit l'adresse du fichier son.
- **controls**: Affiche les **contrôles du lecteur audio**. Il comportent les fonctions de lecture, d'arrêt, d'avancement et de volume.
- •autoplay: Définit la lecture automatique du fichier audio dès que celui-ci sera disponible, soit au chargement de la page.
- •loop: Spécifie que le fichier son sera joué en boucle. Ainsi, le morceau sonore est joué à nouveau lorsqu'il se termine.
- •preload: Indique au navigateur qu'il doit télécharger le fichier audio au chargement. Cet attribut peut être précisé :

```
preload="none": Pas de préchargement.
preload="metadata": Préchargement des métadonnées (metadata) attachées
au fichier.
preload="auto": Préchargement automatique.
```

> Insertion d'un fichier audio

- La balise **<source>** va nous permettre de résoudre la problématique des **formats de fichiers différents**.
- La balise **<source>** est utilisée pour **spécifier plusieurs** ressources audio.
- A charge du navigateur de choisir le format qu'il prend en compte.

Exemple

HTML: Insertion d'une vidéo

> Insertion de la vidéo

L'insertion est faite par la balise <video>:

```
<video src="fichier_video"> </video>
```

Exemple

```
<video src="video.ogv" controls>
```

Votre navigateur ne supporte pas la balise vidéo.

</video>



HTML: Insertion d'une vidéo

> Insertion de la vidéo

Attributs de la balise <video>:

•src: Définit l'adresse du fichier vidéo.

•width: Détermine la largeur de la vidéo.

•height: Détermine la hauteur de la vidéo.

poster: L'attribut **poster** permet de spécifier une image que le navigateur utilisera alors que la vidéo est en cours de téléchargement ou jusqu'à ce que l'utilisateur commence la lecture de la vidéo.

```
<video src="video.ogv" poster="image.png">.
```

- **Controls:** Affiche les **contrôles du lecteur** de vidéo. En l'absence de l'attribut controls, les contrôles du lecteur ne seront pas affichés par le navigateur.
- **autoplay:** Définit la **lecture automatique du fichier vidéo** dès que celuici sera disponible, soit au chargement de la page:

```
<video src="video.ogv" autoplay>
```

- ➤ Il existe 3 types de liens hypertextes
 - 1. les liens externes (vers un autre site),
 - 2. les liens internes à votre site
 - 3. les liens internes à une page.
- ➤ Chaque type de lien requiert un certain **chemin d'accès**.
- **➤ Chemin d'accès ?**

Un chemin d'accès, c'est l'emplacement de la page de destination par rapport à la page ou l'on se trouve.

- ➤ Il y a deux types de chemins d'accès :
 - 1. les chemins **absolus** (on **précise l'adresse complète**, par exemple : http://www.soswindows.net)
 - 2. les chemins **relatifs** (on **précise le chemin parmi les répertoire de l'espace disque**, par exemple : ../annuaire/index.html).

❖ Balise <A> et

- Permet de créer un lien hypertexte. Son attribut indispensable est "href". En effet, il permet de préciser l'adresse de la page de destination du lien qui sera créé. Cette adresse peut être soit absolue soit relative.
- Si vous souhaitez faire un **lien interne à une page**, il faut créer une **ancre**. On fait le lien vers cet ancre comme ceci :

et on crée l'ancre comme ceci :

<BODY>

Si la page vers laquelle est faite le lien **se trouve dans le même répertoire que la page en cours** :


```
<A href="page2.html">Lien vers la page 2</A> <BR><BR>
```

Si la page de destination est dans **un sous-répertoire de celui de la page courante** :

Lien vers une page dans le sous-répertoire nommé "rep1"

Lien vers un site externe<a href="http://www.votre-site.

Lien vers l'ancre 1 <!-- lien vers l'ancre nommé ancre1 -->

```
<BR><BR><BR><BR><BR><BR><BR><BR>
```

Texte <!-- définition de l' ancre1 --> </BODY>

Exemples:

Créer un lien vers la page d'accueil de Wikipédia



Pour créer des liens en html, on utilise l'element a et son attribut href

lien vers la home de Wekipedia

Exemples:

Créer des liens internes en HTML



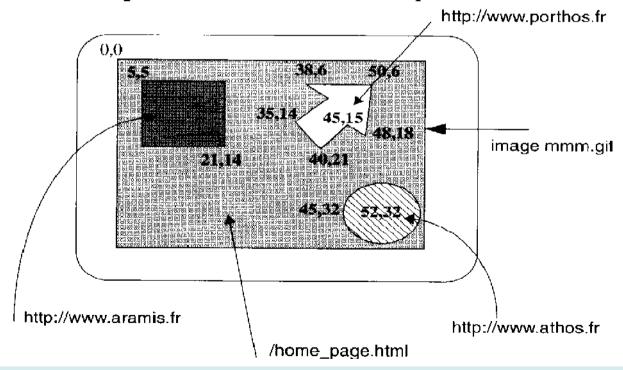
Pour créer des liens en html, on utilise l'element a et son attribut href

lien vers la home de Wekipedia

Accédez directement à :

- · la page insertion d'image
- la page <u>affichage de la vidéo</u>

- Images réactives(Cliquables)
- Une image réactive est décomposée en différentes parties permettant d'accéder à des pages différentes. Etant donné que l'utilisateur doit savoir où cliquer, les différentes parties doivent être séparées correctement.
- ➢ Pour réaliser une image cliquable, on commencera par mettre l'image à la taille souhaitée. En effet la seconde opération va consister à faire un relevé des coordonnées zone par zone des surfaces cliquables.



Création des images réactives

▶Une image réactive est définie par les balises **<map> et </map>.** Pour faire référence à la définition de l'image réactive en utilisant l'attribut name.

> Syntaxe

```
<img src="monimage.gif" usemap="#nomdelamap">
<map name="nomdelamap">
<area [shape="forme"] coords="x,y,..." [href="URL"] [nohref]>
</map>
```

- **►USEMAP** Le paramètre USEMAP se met à l'intérieur d'une commande IMG et **indique** au client **que l'image en question est cliquable**. La valeur du paramètre USEMAP contient le nom d'une section MAP
 - qui peut se trouver dans le même document (auquel cas on le déclare en commençant par #, e.g. "#nom_carte")
 - ou dans un autre document ("URL#nom_de_carte").

Création des images réactives

> shape : permet de définir la forme d'une zone

Vous pouvez utiliser les valeurs suivantes : **rect, poly, circle**. Lorsque deux régions se superposent, le navigateur utilise la première de la liste.

coords : définit une **liste de coordonnées** séparées par une **virgule** de la région.

- ▶ href : définit l'URL de la ressource internet à laquelle la région est liée.
- **▶**nohref : indique que la région est une zone qui n'est liée à aucune ressource internet.

Création des images réactives

Exemple

Source

```
<img src="monimage.gif" usemap="#mamap">

<map name="mamap">

<area shape="rect" coords="0,0,50,50" href="news.htm">

<area shape="rect" coords="51,0,100,50" href="contact.htm">

<area shape="rect" coords="101,0,150,50" href="apropos.htm">

</map>
```

Résultat



Création des tableaux

> <TABLE> et </TABLE>

La balise **<TABLE>** permet l'ouverture d'un tableau ; la fin de tableau est spécifiée par **</TABLE>**.

> <TR>

Cette balise **débute** une nouvelle **ligne** dans le tableau. La balise de fin (</TR>) n'est pas obligatoire.

> <TD>

crée une nouvelle cellule dans un tableau. Cette cellule doit être contenue dans une ligne et donc une balise "<TR>" doit être déjà ouverte. la balise de fin (</TD>) est optionnelle.

Exemple

```
<BODY>
```

Voici notre premier tableau avec un bord de 1 :

```
<BR><BR>
<TABLE border=1>
 <TR>
      <TD>Cellule 1</TD>
      <TD>Cellule 2</TD>
  </TR>
  <TR>
      <TD>Cellule 3</TD>
      <TD>Cellule 4</TD>
  </TR>
</TABLE>
```

Voici notre premier tableau avec

un border de 1:

Cellule 1 Cellule 2

Cellule 3 Cellule 4

- ►L'attribut WIDTH=n (pixels) ou n%
 Permet de préciser la largeur d'un tableau ou d'une cellule par rapport de la largeur de fenêtre. La largeur peut être donnée en pixel ou en pourcentage.
- ►L'attribut HEIGHT=n
 Cet attribut détermine la hauteur d'une cellule <TD> ou du tableau entier dans la balise <TABLE>.

Les attributs de la balise <TR>.

- ➤ L'attribut VALIGN

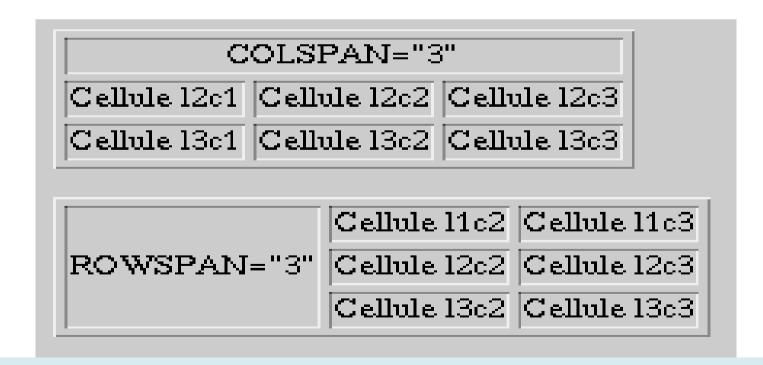
 VALIGN=x (alignement vertical)

 qui peut prendre les valeurs :
- TOP place le texte en haut de la cellule,
- **❖**BOTTOM en **bas** de la cellule,
- ❖MIDDLE au centre de la cellule.

- ► L'attribut ALIGN
- ALIGN=x (alignement horizontal) qui peut prendre les valeurs :
- RIGHT place le texte à **droite** de la cellule,
- **LEFT** à **gauche** de la cellule,
- **CENTER centré** le texte dans la cellule.

Les attributs de la balise <TD>

- Les attributs COLSPAN et ROWSPAN
- **COLSPAN**=n permet de **faire fusionner n cellules d'une même ligne**.
- *ROWSPAN=n permet de faire fusionner n cellules d'un même colonne.



Exemple

```
Fichier Edition Format Affichage ?
<html>
 <head> <title> tableau en html </title> </head>
<bodv>
Nom
  Prénom
  Age
  Mail
 xxx
  ali
  36
  xxx.ali@gmail.com
 yyyy
  mostafa
  28
  yyyy.mostafa@gmail.com
 </bodv>
</html>
```

| Nom | Prénom | Age | Mail |
|------|---------|-----|------------------------|
| xxx | ali | 36 | xxx.ali@gmail.com |
| уууу | mostafa | 28 | yyyy.mostafa@gmail.com |

Création des formulaires

- ><FORM> et </FORM> Elles délimitent un formulaire.
- **❖**L'attribut ACTION Désigne l'adresse du script(ou E-mail) qui va traiter les données acquises depuis le formulaire.

L'attribut METHOD

GET: Avec cette méthode, les données du formulaire seront encodées dans une URL. Les données sont séparées de l'adresse de la page par le code ? et entre elles par le code &(limitée à 255 caractères). http://www.xul.fr/page.html?couleur=bleu&forme=rectangle

POST: c'est la méthode la **plus utilisée pour les formulaires** car elle permet d'envoyer un grand nombre d'informations. Les **données du formulaire n'apparaissent pas dans l'URL**.

- ><!NPUT> (pas de balise de fin !)
 Cette balise permet de placer un champ dans lequel les informations peuvent être recueillies.
- L'attribut "TYPE"
 Spécifie le type de champ. Il peut prendre plusieurs valeurs :
 - 'text' pour entrer du simple texte,
 - 'hidden' pour un champ caché non visible par le visiteur,
 - 'password' pour entrer un mot de passe dans lequel les caractères sont remplacés par des *,
 - 'submit' pour créer un bouton pour envoyer le formulaire
 - 'reset' pour créer un bouton pour effacer(vider) le formulaire et le remet comme au chargement de la page.

L'attribut "value "

Permet de donner une **valeur à un champ** avant que le visiteur ne commence à le remplir. Dans la cas d'un bouton (submit ou reset), cette valeur sera le texte affiché sur le bouton!

❖L'attribut "size"

Donne la largeur du champ (20 par défaut).

L'attribut "maxlenght"

définit le **nombre maximal de caractères** pouvant être **tapés dans un champ.**

Exemple 1

```
<FORM action="mailto:vous@votre-domaine.com" method="post" >
<INPUT type="hidden" name="intro" value="Voici les infos récoltées via la formulaire:"</p>
Entrez votre prénom : < INPUT type="text" name="prenom">
<BR>Entrez votre nom : <INPUT type="text" name="nom" size=25> <BR>
Entrez l'adresse de votre site : <INPUT type="text" name="url" size=40
value="http://">
<BR>
Entrez un mot de passe : <INPUT type="password" name="pass" size=10
maxlenght=10>
<BR><INPUT type="submit" value="Envoyer" name="submit">
<INPUT type="reset" value="Effacer les données" name="reset">
</FORM>
                     Entrez votre prénom :
                     Entrez votre nom:
                     Entrez l'adresse de votre site : http://
                     Entrez un mot de passe :
                      Envoyer
                            Effacer les données
```

<SELECT> et </SELECT>

Crée une liste déroulante.

❖L'attribut "name"

Il permet de donner un nom

L'attribut "size" (1 par défaut).

La valeur donnée à l'attribut size donne alors le **nombre de lignes visibles** dans la fenêtre.

><OPTION>

Ajoute un **élément à la liste déroulante** créée avec un **SELECT**. Par défaut, c'est la première balise option qui sera sélectionné. Si vous voulez que ce soit une autre, il faut ajouter le mot suivant dans la balise en question : 'selected'.

><TEXTAREA> et </TEXTAREA>

La balise **TEXTAREA**> permet de **créer une fenêtre avec ascenseurs horizontaux et verticaux** dans laquelle on pourra saisir du texte.

La valeur donnée aux attributs ROWS=n (**lignes**) et COLS=n (**colonnes**) délimite la taille de cette fenêtre.

><INPUT>

- ❖L'attribut "TYPE"
 - On peut ajouter deux autres valeurs pour l'attribut type :
 - •"checkbox" : crée une case à cocher. checked: cochée ou non au chargement de la page.
 - •"radio": crée un **bouton radio**. checked: sélectionné ou non au chargement de la page.

Exemple 2

```
<FORM>
Comment trouvez-vous ce tutorial jusqu'à présent
<SELECT name="liste">
                                        Comment trouver ce tutorial jusqu'à présent : Bon
<OPTION value="excellent">Excellent
<OPTION value="bon" selected>Bon
<OPTION value="moyen">Moyen
<OPTION value="faible">Faible
<OPTION value="nul">Pitoyable
</SELECT>
<BR><BR>Ou bien, on peut préciser le nombre de valeur à afficher :
 <SELECT name="liste" size=3>
 <OPTION value="excellent">Excellent
 <OPTION value="bon" selected>Bon
```

<OPTION value="moyen">Moyen

<OPTION value="faible">Faible

<OPTION value="nul">Pitoyable

</SELECT>

</FORM>

Ou bien, on peut préviser le nombre de valeur à afficher :

|Excellent

Bon

Moven

Exemple 3.

<FORM>

Entrez votre texte:

 $\langle BR \rangle$

<TEXTAREA name="texte" cols=40 rows=5>

Texte de départ

</TEXTAREA>

</FORM>

Entrez votre texte :

Texte de départ

Exemple 4

```
<FORM>
Quels sont vos hobbys:
                                                         Quels sont vos hobbys:
<BR>
Le sport :
                                                         Le sport : 🗹
<INPUT type="checkbox" name="hobby1" value="sport" </pre>
                                                         Internet :
\langle RR \rangle
                                                         Votre site :
Internet:
<INPUT type="checkbox" name="hobby2" value="interne"</pre>
                                                         La lecture :
\langle BR \rangle
                                                         La télévision :
Votre site:
<INPUT type="checkbox" name="hobby3" value="site">
<BR>
La lecture :
<INPUT type="checkbox" name="hobby4" value="lecture">
\langle BR \rangle
La télévision :
<INPUT type="checkbox" name="hobby5" value="tv" checked>
</FORM>
```

Exemple 5.

```
<FORM>
Quel est votre niveau en HTML:
<BR>
<INPUT type="radio" name="niveau" value=3>Excellent
<BR>
<INPUT type="radio" name="niveau" value=2 checked>Moyen
<BR>
<INPUT type="radio" name="niveau" value=1>Débutant
</FORM>
                                                     Quel est votre niveau en HTML :
                                                      O Excellent
                                                     Moyen
                                                      O Débutant
```

Définition et Création

- Permettre d'obtenir une ou plusieurs divisions horizontales et/ou verticales de la fenêtre du navigateur, et ainsi de disposer "virtuellement" de plusieurs fenêtres
- Déclaration

Il faut connaître trois balises:

- ❖ <FRAMESET>/</FRAMESET> qui sert à délimiter les frames ;
- <FRAME>/</FRAME> qui sert à indiquer au navigateur le contenu de la frame courante ;
- *
 <NOFRAMES>/</NOFRAMES> qui permet d'afficher un texte à la place des Frames si le navigateur n'est pas capable de gérer les Frames.
- **Aucune** autre balise HTML ne peut être acceptée.

- Les attributs de < FRAMESET >
 - * ROWS="hauteur1, hauteur2,..., hauteurN" définit la hauteur des différentes Frames en cas d'un découpage horizontal.
 - n : la valeur de n indique la hauteur de la sous-zones en nombre de pixels ;
 - n % : n indique ici la hauteur de la sous-zone exprimée en pourcentage de la taille de la zone mère ;
 - n* : ici, n est optionnel. Le caractère * indique au navigateur qu'il doit donner à la sous-zone toute la place encore disponible.
 - COLS="largeur_zone1,largeur_zone_2, ... ,largeur_zone_n" est utilisé pour diviser la zone en sous-zones verticales.

- ► Les attributs de <FRAMESET>
 - L'attribut BORDER

BORDER=n permet de jouer sur la **grosseur des bordures**. Si la valeur est BORDER=0, la bordure ne s'affiche pas. Cet attribut ne se place que dans la balise **<FRAMESET>**

L'attribut BORDERCOLOR

BORDERCOLOR="#rrggbb" définit la couleur de la bordure selon le modèle RVB déjà connu dans la partie sur la balise <BODY>.

Les attributs de <FRAME>

L'attribut SRC

SRC="URL" indique le document à afficher dans la Frame.

L'attribut NAME

NAME est utilisé pour nommer la zone afin qu'elle puisse devenir la cible de n'importe quel lien hypertexte.

NAME="nom_de_la_zone"

L'attribut MARGINWIDTH

MARGINWIDTH="n" définit l'espace entre le document et les frontières verticales de la Frame;

L'attribut MARGINHEIGHT

MARGINHEIGHT="n" définit l'espace entre le document et les frontières horizontales de la Frame;

L'attribut SCROLLING

SCROLLING="Yes / no / auto" indique si la Frame doit ou non posséder une barre de défilement;

L'attribut FRAMEBORDER

FRAMEBORDER=YES ou NO. La valeur par défaut est Yes. Permet de définir s'il faut afficher les bordures ou pas. Peut être placé dans les balises <FRAMESET>

Exemple

```
<HTML>
<FRAMESET Rows="50,*" BORDERCOLOR="#BED5FF"</pre>
BORDER=3>
<FRAME Name="logo" SRC="logo.png" Scrolling="No"</pre>
MARGINWIDTH="5" MARGINHEIGHT="10"
FRAMEBORDER=NO>
<FRAMESET Cols="25%,75%">
<FRAME Name="menu" SRC="formulaire1.html" Scrolling="Yes">
<FRAME Name="Affiche" SRC="formulaire2.html" Scrolling="Yes">
</FRAMESET>
<NOFRAMES>
<BODY>
  Mettez à jour votre logiciel de navigation.
</BODY>
</NOFRAMES></FRAMESET></HTML>
```

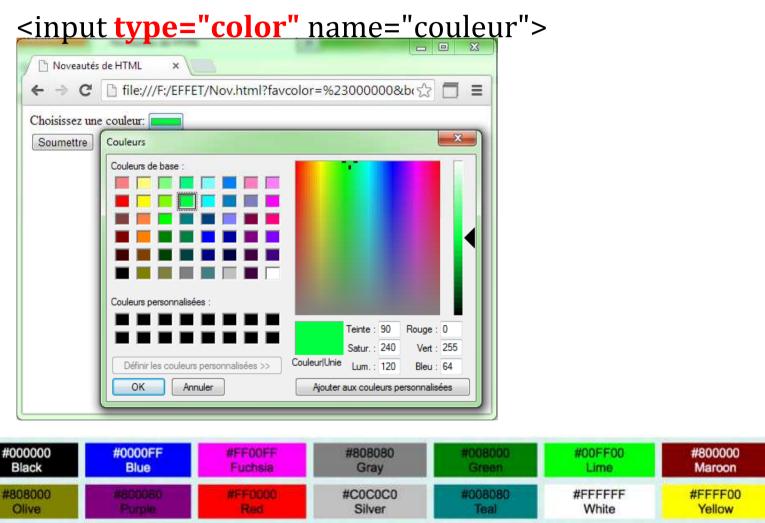
*Type couleur

#00FFFF

Aqua

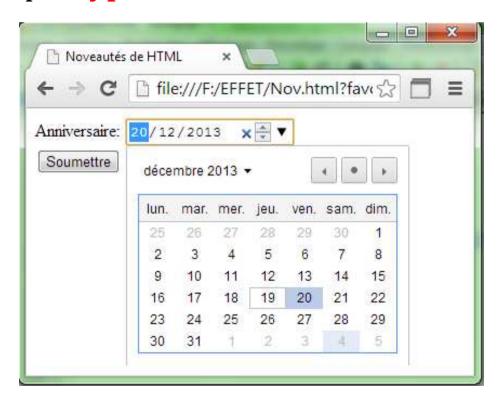
#000080

Choisir une couleur:



*Type date

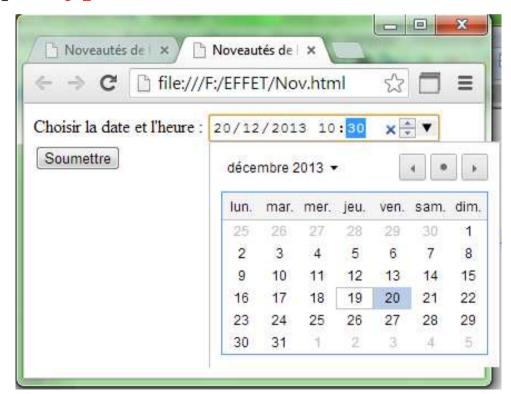
Anniversaire: <input type="date" name="date">



*Type date et heure

Choisir la date et l'heure:

<input type=" datetime-local " name="dateHeure">



*Type heure

Heure du rendez-vous :

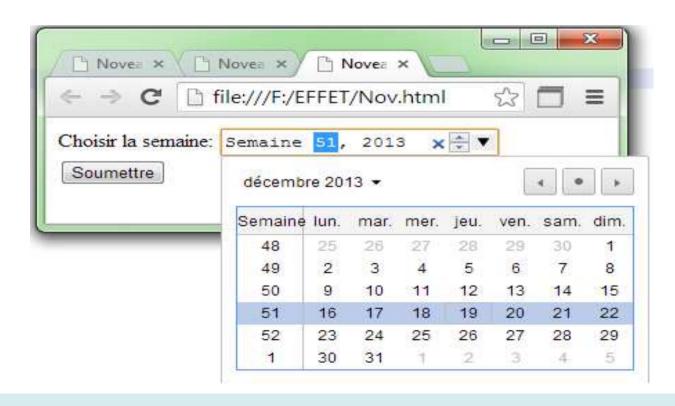
<input type="time" name="rdv_time" />



***** Type semaine

Choisir la semaine :

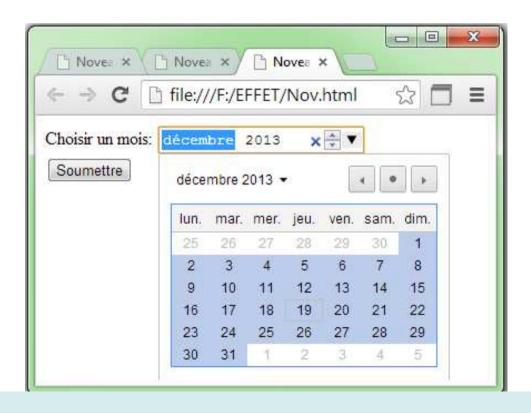
<input type="week" name="semaine" >



*Type mois:

Choisir un mois:

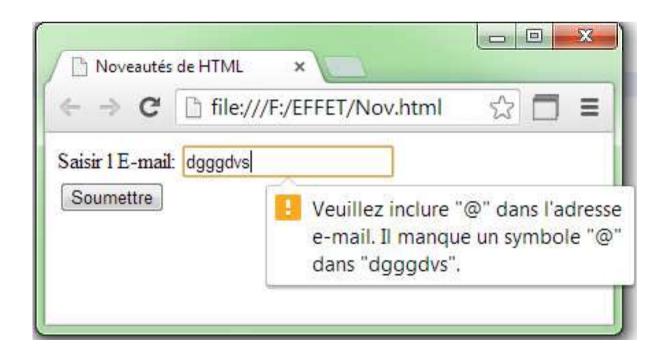
<input type="month" name="mois" />



Type E-mail

Saisir l'E-mail:

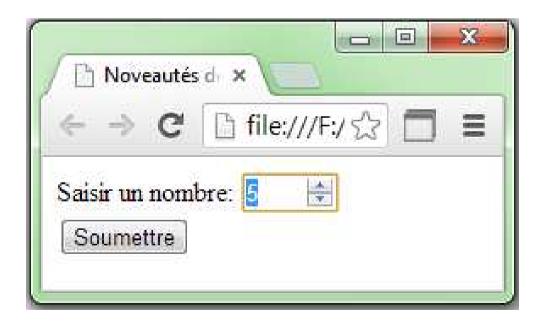
<input type="email" name="mail" >



*Type nombre

Saisir un nombre:

<input type="number" name="nombre" min="1" max="5">



*Type nombre

Saisir un nombre:

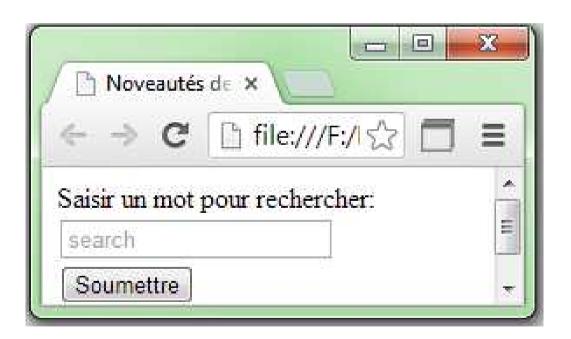
<input type="range" name="n" min="1" max="10" >



*Type recherche

Saisir un mot de recherche:

<input id="mysearch2" type="search" placeholder="search">



Les nouvelles balises sémantiques

L'HTML5 introduit également un ensemble de nouvelles balises afin de donner plus de **sémantique** (de **sens**) à nos pages;

<header> : Qui indique que l'élément est une en-tête

<footer> : Qui indique que l'élément est un pied-de-page

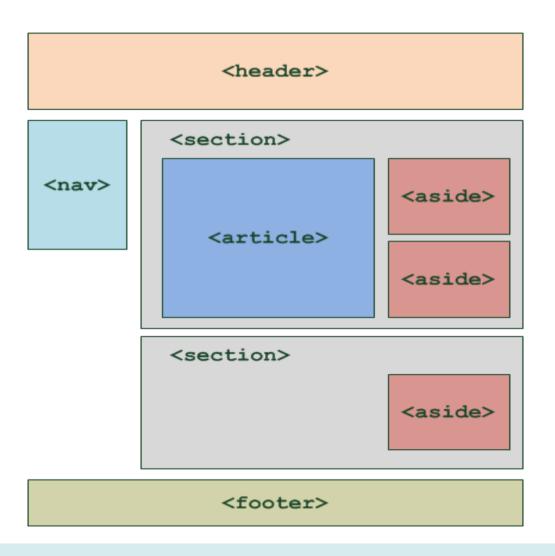
<nav> : Qui indique un élément de navigation tel qu'un menu

<section>: sert à regrouper des contenus en fonction de leur thématique. Elle englobe généralement une portion du contenu au centre de la page.

<article> : sert à englober une portion généralement autonome de la page.

<aside> :est conçue pour contenir des informations complémentaires au document que l'on visualise.

Les nouvelles balises sémantiques



Conclusion

A retenir pour ce chapitre:

HTML

Introduction, Définitions, Méthode de travail

Structure d'une page HTML

Division, Mise en forme, Les listes Insérer des éléments multimédia

Liens hypertexte, Tableaux, Formulaires, Cadres