

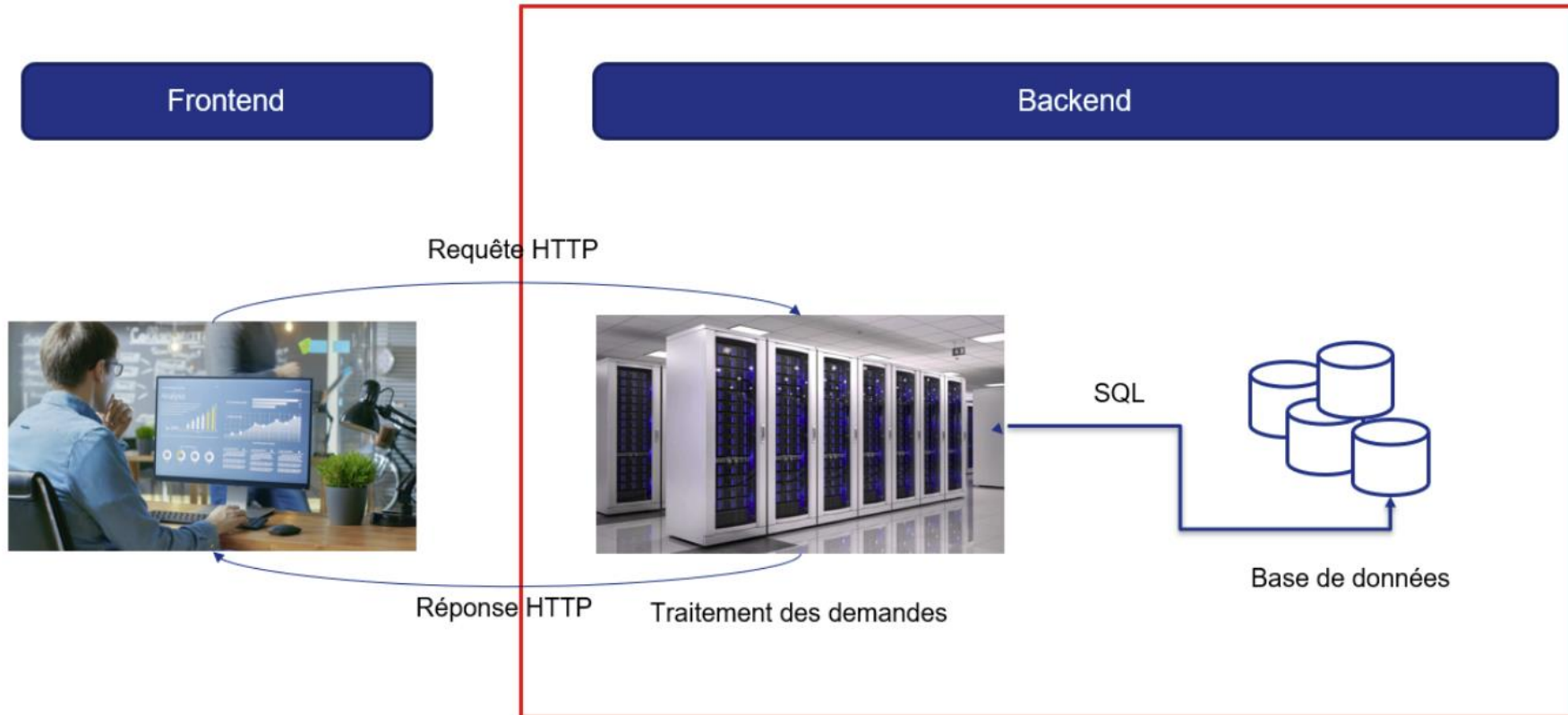


HTML/CSS

SANA EL ATCHIA



Architecture client-serveur

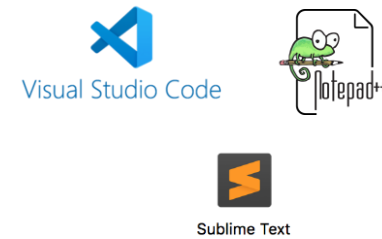


Outils de développement

Navigateur



Editeur



HTML vs CSS

HTML et **CSS** sont des langages informatiques qui permettent de créer des sites web.

Le rôle principal d'HTML est d'écrire le contenu : titre, sous-titre, formulaire, champ, citation, ...

Le rôle du CSS est de mettre en forme ce contenu : couleur, image de fond, police de caractère, bordures, ...



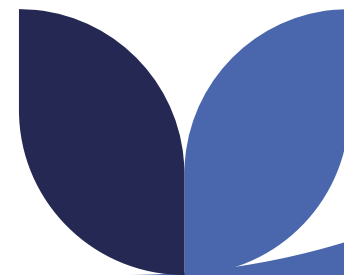
HTML



HTML + CSS

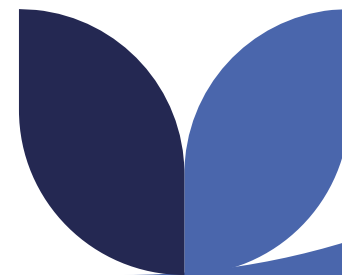
Introduction au langage HTML

- HTML (Hypertext Markup Language) est le langage de balisage conçu pour représenter les pages web.
- HTML est initialement dérivé du **SGML** (Standard Generalized Markup Language) dont la première publication date de 1986.
- C'est un langage composé des balises et des attributs



Les balises

- Une page HTML est composée d'un ensemble de balises qui sont invisibles par les visiteurs
- Les balises sont limités par des chevrons « < » « > »
- Le rôle d'une balise est d'indiquer la nature du texte qu'elle encadre
- On distingue deux types de balises :
 - Les Balises en paires** `<balise></balise>` : elles s'ouvrent et se ferment pour délimiter le contenu
 - Les balises orphelines** `<balise />` : elles permettent d'insérer un élément à un endroit précis



Les attributs

- Les attributs sont les options des balises
- Ils viennent de compléter les balises pour donner des informations supplémentaires
- L'attribut se place après le nom de la balise ouvrante et a le plus souvent une valeur, comme ceci :

```
<balise attribut="valeur">
```

Le Doctype avant tout

- Le **doctype** est le préambule d'une page HTML, il spécifie le type de document.
- Doctype HTML 4.01

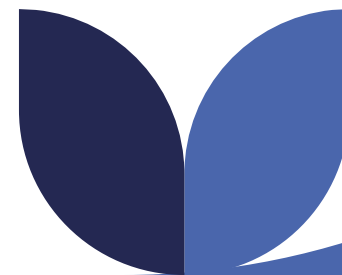
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

- Doctype XHTML 1.1

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```

- Doctype HTML 5

```
<!DOCTYPE html>
```



Structure de base d'une page HTML

Une page web est constituée de deux sections principales : un en-tête (`<head>`) et un corps (`<body>`).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <!-- En-tête de la page -->
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Titre</title>
  </head>

  <body>
    <!-- Corps de la page -->
  </body>
</html>
```

Les commentaires

- Un **commentaire** en HTML est un texte qui ne change rien à l'affichage de la page.
- Un commentaire donne des indications sur le fonctionnement d'une page.
- Un commentaire est une balise HTML avec une forme bien spéciale :

```
<!-- Ceci est un commentaire -->
```

Comment rédiger des paragraphes?

- L'HTML propose la balise `<p></p>` pour organiser le texte en paragraphes

```
<!DOCTYPE html>
<html >
<head>
  <!-- En-tête de la page -->
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <!-- Corps de la page -->
  <p>Nous sommes un centre de formation.
  On dispose plusieurs prestations</p>
</body>
</html>
```

Sauter une ligne

- La balise **orpheline** `
` permet d'aller à la ligne suivante

```
<!DOCTYPE html>
<html >
<head>
  <!-- En-tête de la page -->
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <!-- Corps de la page -->
  <p>Nous sommes un centre de formation.<br />
  On dispose plusieurs prestations</p>
</body>
</html>
```

Comment structurer une page avec les titres

- Il y a six niveaux de titres :

<code><h1></h1></code>	Titre super important
<code><h2></h2></code>	Titre important
<code><h3></h3></code>	Titre un peu moins important (sous-titre)
<code><h4></h4></code>	Titre pas trop important
<code><h5></h5></code>	Titre pas important
<code><h6></h6></code>	Titre vraiment pas important du tout

Les titres qui s'affichent dans la page web.

Remarque :

La balise `<title>` affiche le titre de la page dans la barre de titre du navigateur

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Niveaux de titres</title>
  </head>

  <body>
    <h1>Titre super important</h1>
    <h2>Titre important</h2>
    <h3>Titre un peu moins important (sous-titre)</h3>

    <h4>Titre pas trop important</h4>
    <h5>Titre pas important</h5>
    <h6>Titre vraiment pas important du tout</h6>
  </body>
</html>
```

exemple

```
<body>
  <h1>Bienvenue à LA GRNADE CLASSE !</h1>

  <p>Nous sommes un centre de formation.<br />
  On dispose plusieurs prestations</p>

  <h2>Des formations </h2>

  <p>il y a des formations dans le domaine de l'informatique comme web designer et developpeur web</p>

  <p>Il y a aussi des formations fle et anglais</p>

  <h2>Petite enfance</h2>

  <p>Nous gardons des enfants entre 3ans et 6 ans<br />
  Rendez-vous sur le site ! </p>
</body>
```

Mettre en valeur le texte

comment donner de l'importance à certains mots du texte?

HTML vous propose différents moyens de mettre en valeur le texte de votre page.

- ``
- ``
- `<mark></mark>`

Les listes

Les listes nous permettent souvent de mieux structurer notre texte et d'ordonner nos informations.

Nous allons découvrir ici deux types de listes :

- ❑ Les listes non ordonnées ou listes à puces ;
- ❑ Les listes ordonnées ou listes numérotées, ou encore énumérations.



Liste non ordonnée

C'est un système qui nous permet de créer une liste d'éléments sans notion d'ordre.

```
<ul>  
  <li>web designer</li>  
  <li>developpeur web</li>  
  <li>fle</li>  
  <li>Anglais</li>  
</ul>
```

- web designer
- developpeur web
- fle
- Anglais

Liste ordonnée

Une liste ordonnée fonctionne de la même façon, seule une balise change : il faut remplacer `` par ``

```
<ol>
  <li>web designer</li>
  <li>developpeur web</li>
  <li>fle</li>
  <li>Anglais</li>
</ol>
```

1. web designer
2. developpeur web
3. fle
4. Anglais

Exercice

Ecrire en HTML, La liste de vos compétences dans le domaine informatique

- ☐ Ajoutez un titre de niveau 1.
- ☐ À la suite du titre, ajoutez un paragraphe indiquant "Voici mes compétences :".
- ☐ Ajoutez une liste ordonnée d'au moins cinq de vos compétences.
- ☐ Mettez en valeur (emphase forte) la première compétence de la liste.



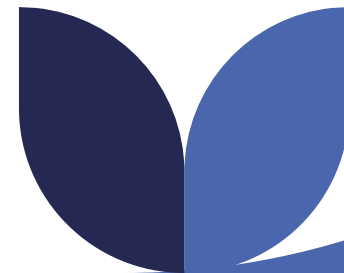
Liens

- Un lien est un texte sur lequel on peut cliquer pour se rendre sur une autre page
- Pour créer un lien, on utilise la balise `<a>` avec l'attribut `href`, pour indiquer l'adresse de la page cible
 - On peut faire un lien vers une autre page `page1.html`, en écrivant le nom du fichier

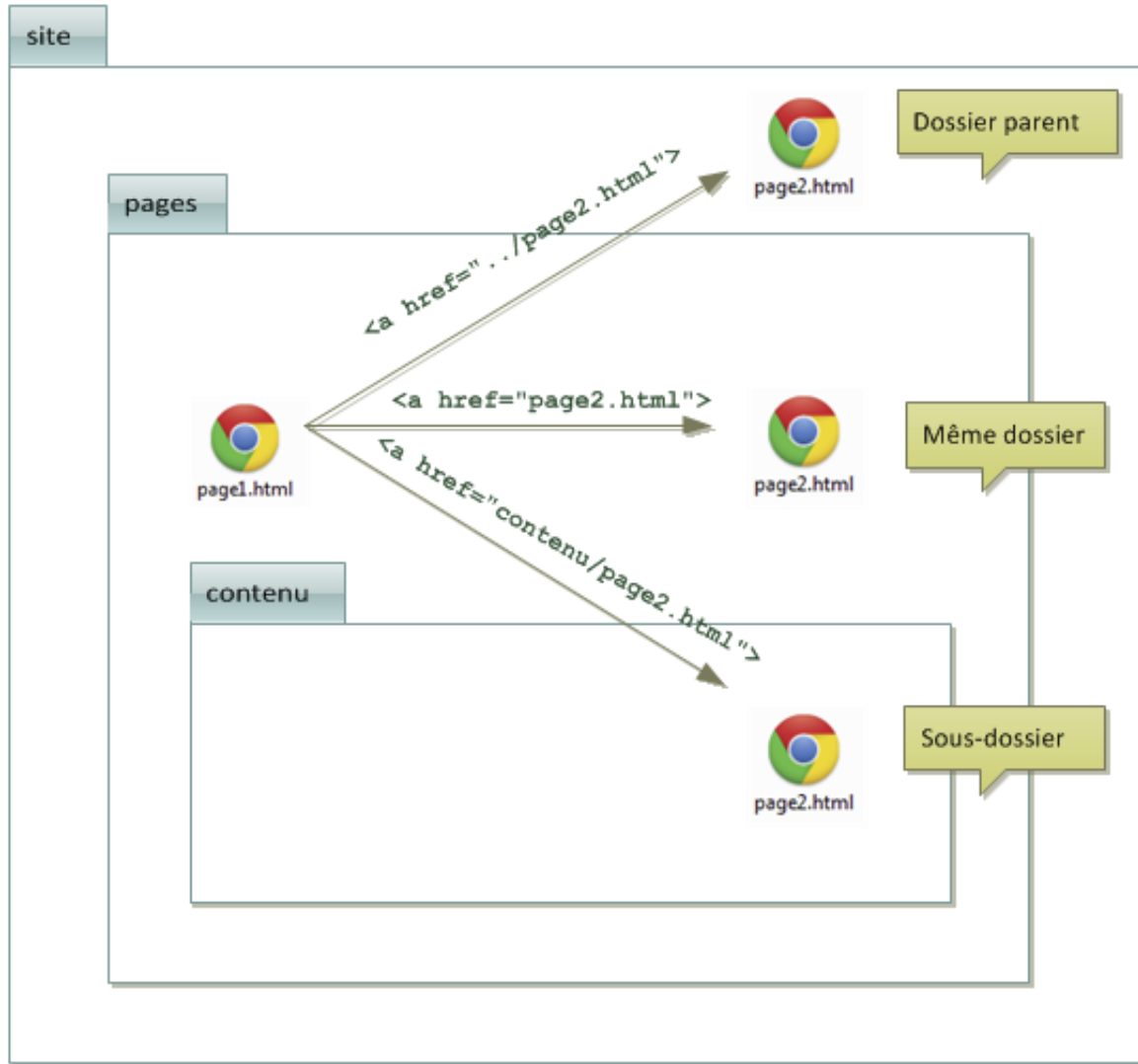
```
<a href="page1.html">la page 1</a>
```

- On peut faire un lien vers un site web

```
<a href="https://lagrandeclasse.fr/">Le site de LGC</a>
```



Liens



Ancre

- ❑ Le fonctionnement classique des liens hypertexte est de pointer vers une page différente de celle en cours de consultation,
- ❑ L'élément HTML `<a>` avec son attribut href, crée un lien hypertexte vers des pages web, des fichiers, des emplacements se trouvant dans la même page,..
- ❑ Ancre permet de créer un lien vers un endroit précis de la page courante

=> Pour créer un ancre, il suffit d'attribuer à l'élément vers lequel on veut pouvoir pointer un identifiant (avec l'attribut HTML id) et d'y associer un lien débutant par le caractère dièse #, suivi du nom de cet identifiant.

```
<div id="ancreID">test.....texte qui dépace la page</div>
```

```
<a href="#ancreID">haut de page</a>
```

Rmq : Avec la plupart des navigateurs, aucune ancre n'est nécessaire pour retourner en haut de page : le dièse # seul suffit à revenir au début du contenu.

```
<a href="#">haut de page</a>
```

Exercice - Ancre

Dans cet exercice on va attribuer des ancres à quelques endroits de la page et par la suite on va créer des liens qui pointent vers ces ancres afin de faciliter la navigation de l'utilisateur sur la page .

Pour cela créer une page composée de 4 chapitres précéder de 4 liens chaque lien envoie vers un chapitre précis , pour simplifier on va considérer que chaque chapitre est composé d'un titre et d'un paragraphe.



Image

- On insère une image avec la balise orpheline ``
- La balise doit être accompagnée de deux attributs obligatoires :
 - **src** : permet d'indiquer où se trouve l'image que l'on veut insérer,
 - **alt** : cela signifie « texte alternatif ». On doit toujours indiquer un texte alternatif à l'image, c'est-à-dire un court texte qui décrit ce que contient l'image.

```
<p>  
  Vous souhaitez voir l'image dans sa taille d'origine ? Cliquez dessus !<br />  
  <a href="logo-lgc.png">  
      
  </a>  
</p>
```