



MODULE HTML / CSS

HTML - CSS



Introduction

- **Langage Web**: Ensemble de technologie permettant d'afficher des pages Web
- Un site web peut être défini par du **code**, du **texte**, des **images**, des **styles**, etc ...
- Technologies pour structurer un site web :
 - **HTML** (HyperText Markup Language) : Code structurel
 - **CSS** (Cascading StyleSheets) : Feuilles de styles
 - **JavaScript**: Actions, Interactions avec l'utilisateur ...



1.

Le HTML



Introduction HTML

- ▶ **HTML1:** Naissance du HTML, crée par Tim Berners-Lee en 1991
- ▶ **HTML2:** (1994) => Nouveautés mineures.
- ▶ **HTML3:** (1996) => Tableaux, Scripts, positionnements...
- ▶ **HTML4:** (1998) => Tableaux complexes, formulaires, dissociation des style (CSS).
- ▶ **HTML5:** (2014) Version actuelle => Simplification, nouveautés ++



Les bases du HTML

- ▶ HTML est un langage de balise.
- ▶ Une balise permet d'indiquer la nature du texte.
- ▶ La syntaxe pour utiliser une balise est la suivante:
 - ▷ `<balise_name> </balise_name>` ou `<balise_name />`
- ▶ La syntaxe pour déclarer une page html est divisée en 4 items:
 - ▷ `<!DOCTYPE html>`
 - ▷ `<html> </html>`
 - ▷ `<head> </head>`
 - ▷ `<body> </body>`
- ▶ L'ajout de commentaire en HTML se fait de la manière suivante :
 - ▷ `<!-- Mon commentaire -->`



Les balises

- ▶ Il faut toujours **structurer** son code à l'aide des **balises**.
- ▶ Quelques exemples :

Paragraphe	<code><p> </p></code>
Titres	<code><h1> </h1> , <h2> </h2> ... <h6> </h6></code>
Saut de ligne	<code>
</code>
Liste à puce	<code> elmt1 elmt2 ... </code>
Image	<code></code>
Lien externe	<code> Text </code>
Texte important	<code>elmt</code>



Les attributs

- ▶ Un attribut est une **information additionnelle/spécification** liée à une balise.
- ▶ Les attributs se déclarent dans les **balises ouvrantes** et sont **cumulables**.
- ▶ La syntaxe d'un attribut est la suivante :
 - ▷ `<balise_name atr1="value1" atr2="value2" ...> <balise_name/>`
- ▶ Quelques exemples :
 - ▷ `<h1 color="red" align="center" ...> </h1>`
 - ▷ ``
 - ▷ ``

Créer une page (home.html) qui aura pour nom 'MyCRM' et qui permettra d'afficher à l'écran les informations suivantes :

- Un titre d'onglet "CRM"
- Une icône de CRM
- Un titre (centré): "MyCRM"
- Un sous titre: "Description"
- Une description: "Cette application permet de faire de la gestion de commande et de client."
- Les mots "commande" et "client" doivent ressortir

Reprendre la page et ajouter :

- Une petite image de CRM
- Deux titres plus petits que la description: "Clients" et "Commandes"
- Une liste de client: "Jean Dupont", "Sarah Abdram" et "Rachel Taeck"
- Une liste de commande: "CMD01", "CMD02 ", "CMD03" et "CMD04"
- Un lien de redirection vers le site Google

Les spécificités du **tableau**

- ▶ Principales balises pour afficher un tableau :
 - ▷ Structure : `<table></table>`
 - ▷ En-têtes (header): `<thead></thead>`
 - ▷ Contenu (body): `<tbody></tbody>`
 - ▷ Ajout d'une ligne: `<tr></tr>`
 - ▷ Ajout de colonne : `<th></th>` et `<td></td>`

- ▶ Exemple d'attribut :
 - ▷ Bordures : `border="1"` (border=0 par défaut !)
 - ▷ Fusionner (horizontalement) : `colspan="2"`
 - ▷ Fusionner (verticalement) : `rowspan="2"`
 - ▷ Gérer l'alignement: `align:"right"`
 - ▷ Fixer la taille de cellule: `width:"50%"`



Les spécificités du formulaire

- ▶ Principales balises pour afficher un formulaire :
 - ▷ Structure : `<form></form>`
 - ▷ Identification unique : `name="form_name"`
 - ▷ Attribut de méthode: `method="post"`
- ▶ Balises de formulaires :
 - ▷ Textes : `<label>`
 - ▷ Champs de saisie: `<input>` (text, number, date, checkbox, password ...)
 - ▷ Liste déroulante: `<select>` - `<option></option>` - `</select>`
 - ▷ Bouton: `<button></button>`
 - ▷ Champs de saisie spécial: `<textarea>`

Reprendre la page en remplaçant les listes à puces des clients et des commandes par 2 tableaux, centré sur la page et affiché l'un en dessous de l'autre.

Les tableaux doivent avoir la même représentation que ci-joint :

Liste des clients

Nom	Prenom
Jean	Dupont
Sarah	Abdram
Rachel	Taëck

Liste des commandes

Numéro de commande	Etat
CMD01	Payé
CMD02	Payé
CMD03	Non Payé
CMD04	En attente de paiement



TP 4

- ▶ Créer une nouvelle page en reprenant le même titre d'onglet et de page centré. Ajouter un sous-titre "Ajouter un client:"
- ▶ Créer un formulaire de type POST avec :
 - ▷ 3 champs de saisie "Nom", "Prenom" et "Password"
 - ▷ Un champs de sélection "Civilité" avec les choix "Mr", "Mme", "Melle"
 - ▷ Un champs de type checkbox avec le texte "Actif" coché
- ▶ Ajouter un lien de redirection vers la page d'accueil.



2.

Le CSS



Introduction au CSS

- ▶ Naissance du CSS pour accompagner le HTML en 1996
- ▶ Le CSS permet de gérer les couleurs, styles, polices, positionnement, ...
- ▶ Complémentaire avec le HTML
- ▶ Comment l'utiliser ?
 - ▷ Directement dans le code HTML avec la balise `<style> </style>`
 - ▷ Dans un fichier externe `.css`
 - ▷ Lien classique : `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css" />`

La Syntaxe

- ▶ Structure CSS : **Sélecteurs** + **Propriétés** + **Valeurs**
- ▶ Attributs spéciaux : **class** et **id**

```
h1{  
  color: blue;  
}
```

```
<h1 class="class_name"></h1>  
  
.class_name{  
  color: blue;  
}
```

```
<h1 id="id_name"></h1>  
  
#id_name{  
  color: blue;  
}
```


Quelques exemples de **propriété**

Propriété	Syntaxe	Exemples
Couleurs	color background-color	color: red; / color: rgb(255, 99, 71) / color: #F10606 background-color: gray; / background-color: #808080
Police	font-family	font-family: Times; / font-family: Impact, Verdana, "Arial Black";
Taille texte	font-size	font-size: 15px; / font-size: small / font-size: 1,5em;
Styles	font-style font-weight ...	font-style: italic; font-weight: bold; / text-decoration: underline;
Alignement	text-align	text-align: center; / text-align: right / text-align: justify
Marges	margin padding	margin: 5px 5px 5px 5px; / margin-top: 10px; / margin-bottom: 30px; / padding: 10px; / padding-left: 15px



Notions importantes

- ▶ **Héritage:**
 - ▷ Les propriétés enfants héritent des propriétés du parent
- ▶ **Surcharge de propriété:**
 - ▷ Une propriété redéfinie écrase l'ancienne



Positionnement

- ▶ Le positionnement permet de **gérer la mise en page** des éléments à l'aide de la propriété CSS **position**.
- ▶ Il faut différencier **4 types principaux** de positionnement :
 - ▶ **(static)**: Valeur par défaut - Positionnement statique des éléments
 - ▶ **relative** : Positionnement ajustée par rapport à la position initiale de l'élément
 - ▶ **absolute** : Positionnement ajustée par rapport au parent le plus proche (possibilité de chevaucher des éléments les uns sur les autres)
 - ▶ **fixed** : semblable à absolute, mais en s'appuyant sur la fenêtre visible
- ▶ Positionnement avec **top**, **left**, **bottom** et **right**. Les valeurs **négatives** sont possibles.
- ▶ La propriété **z-index** permet de prioriser l'élément à afficher (en cas de chevauchement)



TP 5

- ▶ Créer une nouvelle page html + un fichier CSS associé. Tous les styles doivent être réalisés dans le fichier CSS.
- ▶ La page doit afficher :
 - ▷ Un grand titre "MyCRM", écrit en gris et centré.
 - ▷ Un sous-titre "Détails des commandes" souligné.
 - ▷ 3 sections nommés "Petite:", "Moyenne:" et "Grande:" Ajouter respectivement les valeurs "12", "150" et "13" avec la balise "paragraphe" sous chaque section.
 - ▷ Les sections et les paragraphes doivent être décalé de 25 pixels.
 - ▷ La valeur "150" doit être écrit en plus gros, et en rouge.
 - ▷ La couleur de fond doit correspondre au code couleur **#ECF0F1**.



TP 6

Reprendre la page précédente et effectuer les modifs à l'aide du CSS.

1. Réduire l'espace entre les trois sections "petites", "moyennes" et "grandes".
Les 3 valeurs doivent être à droite de leur titre respectif, et alignés horizontalement toutes les trois (RELATIVE).
1. Ajouter l'image du CRM de l'onglet dans le coin supérieur gauche de l'écran. Ajuster sa taille (ABSOLUE).
1. Ajouter un footer "Footer" en bas de la page qui ne peut être visible qu'en scrollant. Ajouter une autre image du CRM, avec un fond de couleur jeune, au coin supérieur droit de l'écran. L'image du CRM doit rester visible même en scrollant (FIXED).



Display, div et span

- ▶ La propriété display définit le type d’affichage utilisé (**inline** vs **block**)
- ▶ Les balises **div** et **span** sont des **conteneurs génériques**
- ▶ Ils agissent sur la propriété **display**

Le CSS dynamique

- Le CSS permet de modifier les style **dynamiquement** (pseudo-class)

```
selecteur:pseudo-class {  
    propriété: valeur;  
}
```

Action	Syntaxe
Survol	hover
Clic	active
cliqué	focus
Sélectionné	checked
Activé / désactivé	enabled / disabled



TP 7

Reprendre la page du formulaire. Effectuer les modifications :

1. La couleur de fond: **#ECFoF1**
2. Le titre « Application CRM AN21 »: **gris** et **centré**
3. Les labels écrits en **gras**, sauf le mot « Actif ».
4. Le lien de retour est écrit en **vert**, il change en **rouge** quand la souris passe dessus.
5. Les champs de **saisie** et de **sélection** doivent se trouver **sous** leurs input
6. Le **checkbox** et le **texte** « Actif » doivent être sur la **même ligne**, précédé du texte « **Statut** » écrit en gras.
7. Chaque bloc de label/input doit avoir un écart de **15 pixels**.
8. Ajouter un bouton nommé « Valider », aligné à droite, avec un fond de couleur orange qui passe au jaune au clic. Le curseur de la souris devra être de type pointeur.