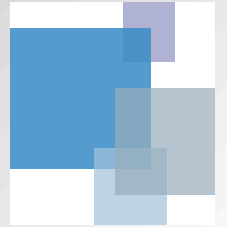
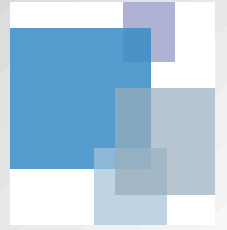


Réalisation d'un site web



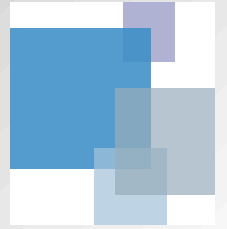
Première partie : Création des pages HTML

Objectifs



- Se familiariser avec le codage HTML
- Acquérir une pratique minimale
- Être capable de mener à bien la construction d'un site ou d'une page en respectant les bonnes pratiques
- Être informé des dernières implémentations des standards du web
- Acquérir les capacités d'auto-formation nécessaires pour suivre les évolutions à venir

Mise en situation

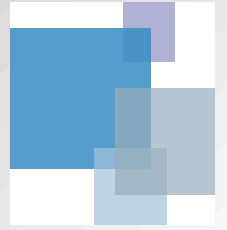


- La société SFCV (Spécialiste Français n°1 des Caves à Vin) désire mettre en place un site web pour promouvoir ses produits.



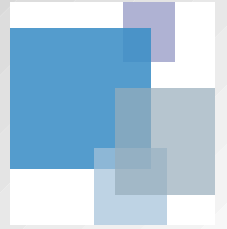
- On va donc réaliser étape par étape ce site web.

Planification



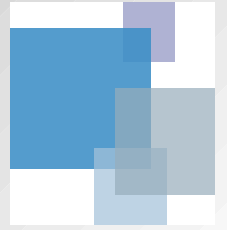
- La planification en 3 étapes est la suivante :
 - **étape n°1 : réalisation des pages statiques (langage HTML)**
 - étape n°2 : mise en place de l'interactivité côté client (langage Javascript)
 - étape n°3 : réalisation des pages dynamiques (langage PHP)
- L'étape n°1 sera découpée en 4 séquences qui permettra la réalisation des 4 pages du site web :
 - La page d'accueil
 - La page qui liste l'ensemble des produits commercialisés par la société
 - La page qui permet de demander un catalogue et de prendre contact avec la société

Présentation des séquences



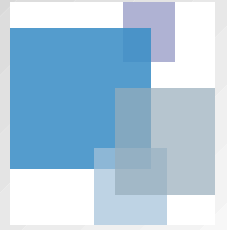
- Séquence n°1 : réaliser la page d'accueil du site. Elle met en oeuvre : la structure des pages en utilisant quelques balises de base, les liens vers les autres pages, l'utilisation des listes, l'insertion d'image pour le logo de l'entreprise, ...
- Séquence n°2 : réaliser la page qui permet de lister l'ensemble des produits. Elle met en oeuvre l'utilisation des tableaux. Pour naviguer plus facilement dans le document, on utilisera des liens internes (avec des ancres).
- Séquence n°3 : réaliser la page qui permet de contact. Elle met en oeuvre l'utilisation des formulaires.
- Séquence n°4 : réaliser le rendu visuel en appliquant une charte graphique à l'ensemble des pages réalisées. Elle met en oeuvre l'utilisation des feuilles de style CSS (*Cascading Style Sheets*).

Déroulement d'une séquence



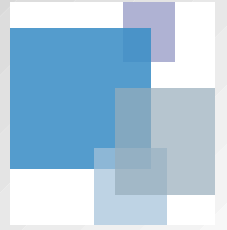
- Établir le besoin et appréhender le cahier des charges
- Utiliser les outils préconisés
- Respecter les contraintes
- Réaliser le travail demandé
 - Ciblez, structurez, prototypez, validez, testez, modifiez, (mesurez), validez, testez, modifiez,...
- Faire valider son travail par le client
- Outils de validation (<http://www.w3.org/QA/Tools/#validators>) :
 - HTML : <http://validator.w3.org/>
 - CSS : <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
 - Lien : <http://validator.w3.org/checklink>
 - Correction, conversion de code : <http://www.w3.org/People/Raggett/tidy/>
 - Console d'erreurs du navigateur Firefox

Créer des documents, un site (I)



- Pour l'instant, on se limitera à :
 - Créer des documents HTML avec un éditeur de texte ou un logiciel spécialisé (extension conseillée : **.html**)
 - Visualiser avec un navigateur (le code HTML est interprété côté client). La présence d'un serveur HTTP n'est pas indispensable.
 - Mettre le site en ligne sur internet et/ou l'intranet (déployer)

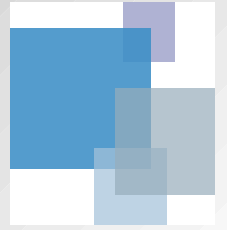
Créer des documents, un site (II)



Avertissements

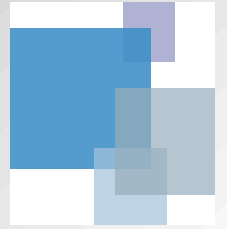
- Techniques : évitez les espaces et les caractères accentués dans les noms de fichiers et les chemins (par exemple, l'espace est codé %20 dans les URL), utilisez les chemins relatifs (les chemins absolus ne sont pas portables), utilisez des minuscules (les URL sont sensibles à la casse), ... voir les bonnes pratiques
- Légaux : respectez les droits d'auteur, les droits d'éditeur, les décisions de justice, les droits à l'image , ...

Principes



- On réalisera une séparation entre le contenu et sa présentation :
 - le **fond** (le contenu) dans les fichiers HTML
 - la **forme** (la présentation, le *design*) dans le fichier CSS
- Dans le fichier CSS (feuille de style), on assurera aussi une séparation entre :
 - la **structure visuel** des éléments : dimensions, positionnement (flottant, absolu) et leurs relations et
 - la **décoration visuelle** des éléments : police, couleur, ...

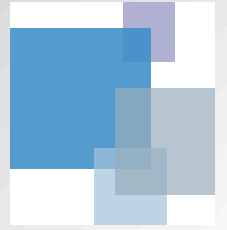
Structure d'un document



- Un document HTML valide déclare la version HTML qui est utilisée dans le document. La déclaration de type de document indique la définition de type de document (DTD) en vigueur pour le document.
- HTML 4.01 spécifie trois DTD et on utilisera pour nos pages :
 - Strict comprend tous les éléments et attributs qui ne sont pas déconseillés :

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```
- Les documents de référence à utiliser :
 - La spécification HTML 4.01 : <http://www.la-grange.net/w3c/html4.01/>
 - Index des attributs : <http://www.w3.org/TR/html401/index/attributes.html>
 - Liste des propriétés et des valeurs :
<http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/css1/index.html#css1-properties>

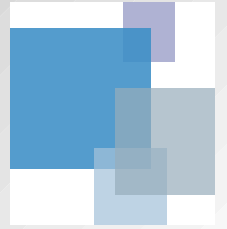
L'en-tête du document



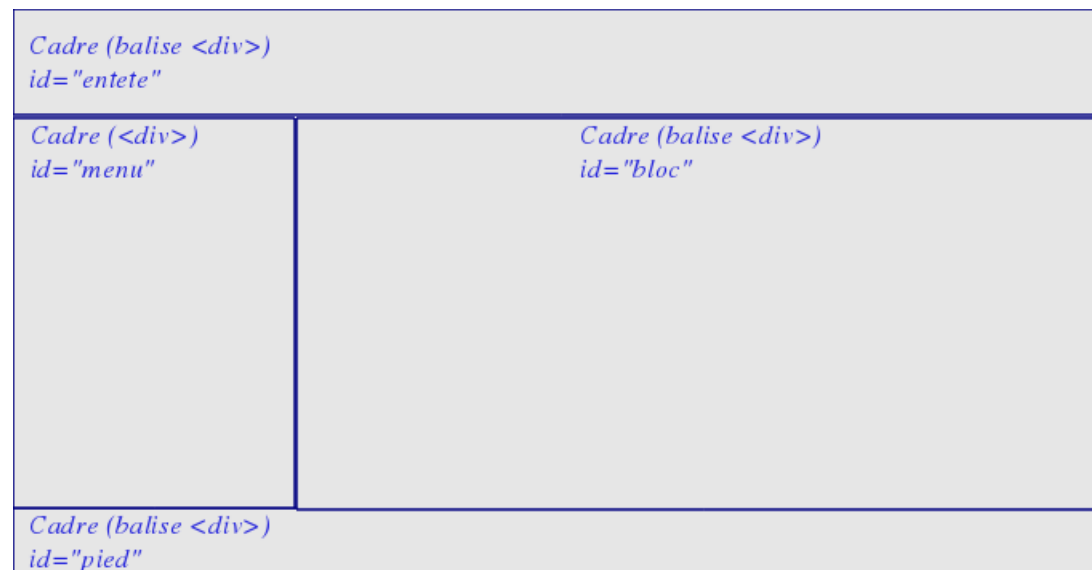
- L'entête (optionnel) du document HTML est délimité par l'élément HEAD qui contient des informations sur le document, tels que son titre (**élément TITLE obligatoire**), et d'autres données (les métadonnées) qui ne sont pas considérées comme faisant partie du contenu du document (BODY).
- L'exemple suivant spécifie l'encodage de caractères du document comme étant "UTF-8" :

```
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

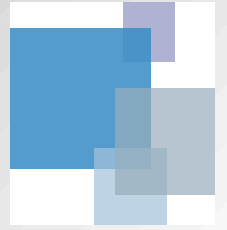
Le corps d'un document (éléments DIV)



- Les éléments DIV et SPAN, en conjonction avec les attributs *id* et *class*, offrent un mécanisme générique de regroupement d'éléments qui rajoute de la structure aux documents.
- Les pages du site auront la structure suivante :



Les feuilles de style (I)



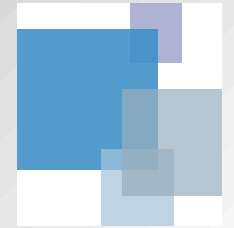
- Les feuilles de style CSS (*Cascading Style Sheets* : feuilles de style en cascade) servent à décrire la présentation des documents HTML et XML.
- Les standards définissant CSS sont publiés par le W3C (<http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/>).
- On utilisera une feuille de style externe et unique :
- Une règle CSS consiste en deux parties : un sélecteur ('H1') et une déclaration ('color: blue'). La déclaration comprend deux parties : la propriété ('color') et la valeur associée ('blue').

```
<link rel="stylesheet" href="incidents.css" type="text/css">
```

```
sélecteur[, sélecteur2] { propriété1: valeur; propriété2: valeur }
```

```
H1 { color: blue }
```

Les feuilles de style (II)



- Les différentes syntaxes pour les sélecteurs :
 - L'attribut *class* : on l'adresse en le faisant précéder d'un point '.'

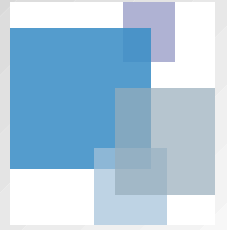
```
H1.pastoral { color: #00FF00 }  
.pastoral { color: green } /* tous les éléments de la classe pastoral */
```
 - L'attribut *id* : on l'adresse en le faisant précéder d'un dièse '#'

```
H1#prenom { letter-spacing: 0.5em }  
#prenom { letter-spacing: 0.3em }
```
 - Les sélecteurs contextuels peuvent être spécifiés au travers des types d'élément, des attributs CLASS, des attributs ID ou d'une combinaison de ceux-ci :

```
DIV P { font: small sans-serif } /* les balises appartenant à DIV */  
  .reddish H1 { color: red }  
  #x78y CODE { background: blue }  
  DIV.sidenote H1 { font-size: large }  
  H1 B, H2 B, H1 EM, H2 EM { color: red } /* regroupement */
```
 - Les pseudo-classes d'ancre (élément <A>) :

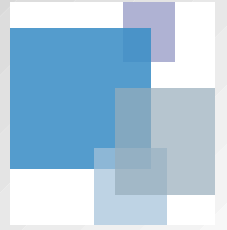
```
A:link { color: red } /*lien non-visité*/ A:visited { color: blue } /*lien visité*/ ...
```

Bonnes pratiques (I)



- Principes à suivre pour un site web de qualité (Ergonomie, Compatibilité, Accessibilité) :
<http://www.alsacreations.com/article/lire/544-Principes-a-suivre-pour-un-site-web-de->
- Pour être de qualité, un site doit être à la fois :
 - Utile (répondre à un besoin) et
 - Utilisable (par tous).
- Les bonnes pratiques web : <http://www.opquast.org/>
 - Respect des standards Web,
 - Architecture modulaire (séparation contenu/présentation/fonctionnement),

Bonnes pratiques (I)



- L'utilisateur moyen n'existe pas
 - Ciblez, structurez, prototypez, validez, testez, modifiez, (mesurez), validez, testez, modifiez,...
- Outils de validation (<http://www.w3.org/QA/Tools/#validators>) :
 - ◆ HTML : <http://validator.w3.org/>
 - ◆ CSS : <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
 - ◆ Lien : <http://validator.w3.org/checklink>
 - ◆ Correction, conversion de code : <http://www.w3.org/People/Raggett/tidy/>