Web : principes de base (HTML/CSS)

> DA1 Henallux

Module 3 Introduction au CSS

Au programme...

> HTML et CSS

- Distinguer fond et forme
- Comment styler le contenu HTML?

> Syntaxe des règles CSS

- Format général d'une règle CSS
- Premiers sélecteurs CSS

Balises pour le ciblage

- Le point sur <div> et
- Les balises sémantiques de HTML5



.css {}

HTML et CSS

Au programme de ce chapitre...

- > Distinguer fond et forme
 - À quoi sert chacun de ces langages ?
- > Comment styler le contenu HTML?
 - Trois méthodes pour associer CSS et HTML.

Ensuite : Syntaxe des règles CSS

Distinguer fond et forme

- Distinction entre
 - Fond: le contenu, le message, l'information, le texte...
 - Forme : la manière dont le fond est présenté, le format, le style...
- Dans une page web:
 - HTML : en charge du fond (identifier la structure du contenu)
 - CSS : en charge de la forme (comment présenter chaque partie)

HTML	CSS
<h1> marque les titres</h1>	Taille de caractères ? Gras ? Quelle fonte ?
marque les titres de colonnes/lignes	Souligné ? Aligné à gauche ou centré ?
 marque les mots mis en emphase	Italique (standard) ? Quelle couleur ? Une fonte différente ? Souligné ? Encadré ? Surligné en jaune ?

Stylesheet 2

Stylesheet 3

Stylesheet 4

Distinguer fond et forme

Welcome to My Homepage Use the menu to select different Stylesheets Stylesheet 1 Stylesheet 2 Stylesheet 3 This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting different stylesheets, Stylesheet3, Stylesheet4. No Stylesheet3. No Styles

Loren Injum delor it anet, conscreture ridjuscing ells, sed dam nosumn y sibh exism di sindust ut laerer deloren napsa aliquan eru voltantat. It wis einem a finnis ventam, sign nostrude exercit sind uillam corper surgini foborts intil ut siliqui ex a com mode consequat. Di autem vie cum rirure dolor in handereri in vulputate veilt esse molestic consequat, veil ilum delore se flegiat sulfa facilisia at vero eros et accusses are i tosto do do disputsim, qui blandit present luptatum zuri delerit augue duis colore fe feggat nulfa facilisis at vero eros et accusses are i tosto do do disputsim, qui blandit present luptatum zuri delerit augue duis colore fe feggat nulfa facilisis at vero eros et accusses are i tosto do do disputsim, qui blandit present luptatum zuri delerit augue duis colore fe feggat nulfa facilisis.

This page uses DIV elements to group different

sections of the HTML page. Click here to see

how the page looks like with no stylesheet:

Welcome to My Homepage

se the menu to select different Stylesheet

- Stylesheet
- Stylesheet :
- Stylesheet 3 • Stylesheet 4
- Stylesheet 4

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetue: adiplacing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links: Stylesheet1. Stylesheet2, Stylesheet3. Stylesheet4.

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

No Stylesheet.

Green ignum doing six mens, conservatives adaptacing glits, sed diem nonemay minh emissed intocidant to lacrest doings mens twicepas. To visit sens as finish weeken, gas norsted server interior unimorphy of the contract of

Même HTML Des CSS différents

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

- Stylesheet 1
- Stylesheet 2
 Stylesheet 3
- Stylesheet 4
 No Styleshe

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links:

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet: Vo. Coulenbase

Side-Bar

orem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiacing elit, sed diam nonummy mbb exismod tinciduat ut lawreet dolore magna ca infiguram era tvolupat. Ut visi etma ad minam veniam, quis nostwad exerci tution ultimoceper società bortis na il utalquipe et es commodo concupat. Dibu autome ved emi mene dolor i lambedire ut vigulate ved les aemo molestie consequit, ved libm dolore en fetugiat milla facilisia ai veto coso et accumane et insto odio dignissim qui blandir praesent hiptatum zuril defent augue duis dolore fe fregati milla facilisi.

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links:

No Styles

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Loren journ felor at ameri, consectedire réglecting et le déan routeury sich navierd trocket et lavore déber magne albane met verlage. If while et les et au mont of conduir et lavore déber magne aver verlage. If while et le verlage et le consecte conseque. Dues auteur et le vivir de le la réverlage it verbales et le sité es médité conseque, verlam donc en lequel réals lactifies et vers et le comman et la roc de dépassing a bendi parsent lupishes au dévent expan du donc en leque de la comman et la roc de dépassing a bendi parsent lupishes au s'elémet expan du donc en leque de la comman et la roc de dépassing a bendi parsent lupishes au s'elémet expan du donc en leque de la comman et la roc de dépassing a bendi parsent lupishes au s'elémet expan du donc en le commande de la roc de des la roc de la commande de la roc de de la roc de la r

Welcome to My Homepage

Use the menu to select different Stylesheets

Stylesheet 1 Stylesheet 2 Stylesheet 3 Stylesheet 4

No Stylesheet

Same Page Different Stylesheets

This is a demonstration of how different stylesheets can change the layout of your HTML page. You can change the layout of this page by selecting different stylesheets in the menu, or by selecting one of the following links:

Stylesheet1, Stylesheet2, Stylesheet3, Stylesheet4.

No Style

This page uses DIV elements to group different sections of the HTML page. Click here to see how the page looks like with no stylesheet:

No Stylesheet

Side-Bar

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Lorem issum dolor sit armst, consecteture adjoising ells, sed diem norummy nibh euterned tincidurt ut laerest dolore mapse aliquam err volldast. Ut visi einim 4 minim rentem, quis nortud essero taiton ullamonger susagin blodis min sit aliquip en es a commodo consulta Duis autem vel eum niure dolor in hendrent in vulgutate velt esse moleste consequat, vel illum dolore eu feugist nulls facilisis at vero eros et accuman et iuto dol dinoisim ullu blandis erassest lustatum zeril delenta usue dus dolore te feugalt nulls facilisis at vero eros et accumans et iuto dol dinoisim ullu blandis erassest lustatum zeril delenta quae dus dolore te feugalt nulls facilisis

Distinguer fond et forme

- Quelques raisons :
 - **Découplage** : modifier contenu/style indépendamment Principe de la « Separation of concerns »
 - **Réutilisabilité** : 1 style sur n pages / 1 contenu avec n thèmes Principe du « Point de modification unique »
 - **Sémantique plus riche** : italique/important ≠ italique/mot en anglais
 - **Personnalisation** : remplacer un style plus aisément Adaptation aux goûts et besoins des utilisateurs (accessibilité)
- Quelques conséquences :
 - Ne pas utiliser les balises (bold) et <i> (italic).
 - Utiliser des noms de classes / d'identificateurs neutres par rapport au style (par exemple : important au lieu de texterouge).
 - Ne pas coder les éléments de style « en dur » dans le HTML.

Utiliser HTML avec style(s)

Où placer les indications de style?

Format « inline » :
 au sein du HTML, sur <u>chaque élément</u>
 via l'attribut style

«Toi, tu seras écrit en bleu. » «Toi aussi, tu seras en bleu. »

Sur un **élément** :

Sous forme de **règle** : «*Tous les titres h2 sont en bleu.* »

- Format « interne » : dans l'en-tête HTML, sous forme de <u>règles</u> via la balise style
- Format « **externe** » : dans un fichier séparé, sous forme de <u>règles</u> fichier à lier via la balise link

Utiliser HTML avec style(s) - 1/3

Format « inline » : au sein du HTML

- Attribut style
- Format : propriété : valeur (; pour séparer les paires)
- Exemple :

Troisième sous-titre

Ici vous trouverez bientôt un texte très intéressant.

```
<h2 style="color:blue">Troisième sous-titre</h2>

    Ici vous trouverez bientôt un
    <em style="font-family:courier; font-size:250%">texte</em>
    très intéressant.
```

Utiliser HTML avec style(s) - 2/3

Format « interne » : dans l'en-tête HTML

- Balise style
- Règles au format cible { paires propriétés/valeurs }

Utiliser HTML avec style(s) - 3/3

Format « externe » : dans un fichier .css séparé

- Lié via link rel="stylesheet" href="..."/>
- Règles au format cible { paires propriétés/valeurs }

• Exemple :

Utiliser HTML avec style(s)

Quelle méthode choisir?

Pour un site fini : **format externe**

Autres formats : pour tester/la création

Inline	Facile/rapide à modifier Pratique pour tester	Cibler 50 titres = recopier le style 50 fois Modifier = modifier à 50 endroits Limité à 1 style/thème par élément.
Interne	Règles générales qui ciblent plusieurs éléments ⇒ Point de modification unique	pour la page, pas pour tout le site Recopier (& télécharger) les mêmes règles pour chaque page
Externe	Un seul fichier à modifier/télécharger Réutilisable (pour d'autres sites) Éditable séparément du contenu	

Syntaxe des règles CSS

Au programme de ce chapitre...

- > Format général d'une règle CSS
 - Comment écrire une règle CSS
- > Trois premiers types de sélecteurs
 - Comment indiquer à quoi la règle doit être appliquée ?

Ensuite : Balises pour le ciblage

Format général d'une règle

• Syntaxe d'une règle CSS :

```
h2 { color:blue ; font-size:250% }
```

Sélecteur

= à quel(s) élément(s) la règle s'applique

Liste de déclarations séparées par des ;

encadrée par des {}

• Syntaxe d'une déclaration CSS :

color:blue

font-size:250%

Propriété

suivie de:

Valeur

Format général d'une règle

Quelques remarques sur la syntaxe CSS

• CSS ignore les blancs : on peut donc indenter de manière élégante.

```
h2 {
  color : blue;
  font-size : 250%;
}
```

• Dans un fichier CSS, on peut ajouter des commentaires.

```
/* Styles liés aux tableaux */
...
```

• On peut ajouter un ; après la dernière déclaration.

```
h2 { color:blue; font-size:250%; }
```

Trois premiers sélecteurs CSS

• Sélecteur de balise : toutes les balises de même nom.

```
h2 { color : blue }
```

• Sélecteur d'identificateur (avec #) : un unique élément HTML

```
#para1 { color : red }
Voici mon 1er paragraphe.
```

• Sélecteur de classe (avec .) : plusieurs éléments HTML

```
.important { color : red }

<h2 class="important">Titre important</h2>
Paragraphe important.
Un <em class="important">mot</em> important.
```

Format général d'une règle

Quelques remarques sur les règles CSS

- Le type de sélecteur est déterminé par le premier caractère.
 nombalise #ident .classe
- Un élément HTML peut avoir plusieurs classes.
 class="intro deux-colonnes">...
- Attention à la différence entre identificateur et classe!
 - Identificateur : identifie un élément <u>unique</u>
 - Classe : plusieurs éléments peuvent avoir la même classe
- Un nom de classe CSS peut comporter les caractères suivants :
 - lettres (a-z, A-Z), chiffres (o-9), tiret (-), underscore (_)
 - mais ne peut pas commencer par un chiffre!

Balises pour le ciblage

Au programme de ce chapitre...

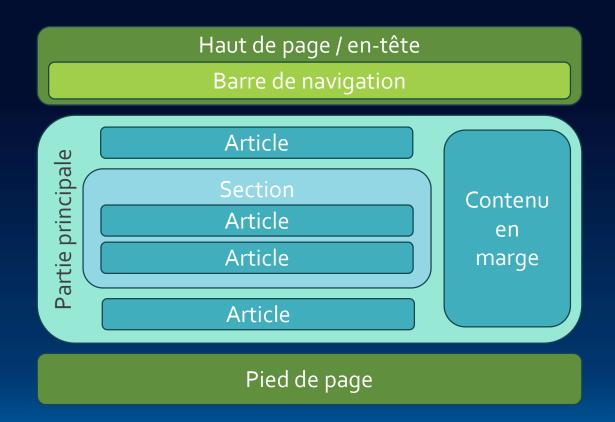
- Les balises génériques <div> et
 - Regrouper plusieurs paragraphes / éléments
 - Ou cibler/regrouper un bout de texte
- > Les balises sémantiques
 - Des balises pour décrire la structure de la page
- Quelques balises supplémentaires
 - Un aperçu de quelques autres balises HTML disponibles (sauf celles correspondant aux modules suivants, comme les formulaires)

Les balises génériques

- La balise <div> permet de grouper des éléments HTML.
- La balise permet de cibler un bout de texte.
- Objectifs :
 - structurer le contenu de la page
 - permettre de cibler (via un id ou une classe) ces parties du contenu

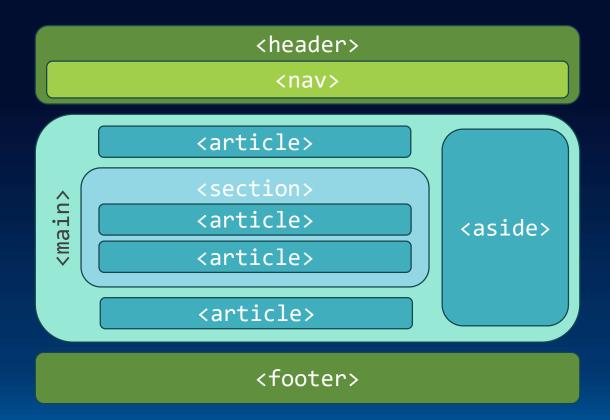
Les balises sémantiques

• Certains éléments se retrouvent dans la structure de nombreuses pages web.



Les balises sémantiques

• Les balises sémantiques permettent de les cibler sans devoir ajouter des identificateurs/classes.



Les balises sémantiques

- = balises indiquant la signification / l'objectif / la structure d'une portion du contenu
- Elles n'ont pas forcément de style d'affichage par défaut : sans CSS, leur ajout peut ne rien changer du tout !

Balise	Note
header	En-tête de la page ou d'une section / un article
nav	Barre/menu de navigation
main	Partie principale de la page (a priori unique)
section	Groupe d'articles
article	Un élément de la page (a priori pas unique)
aside	Contenu en marge, note descriptive
footer	Pied de la page ou d'une section / un article

Quelques autres balises (bloc)

Les balises suivantes correspondent à un paragraphe entier ou à un groupe d'éléments HTML (bloc).

Balise	Note
blockquote	Citation (attribut cite="URL source") - pour la version inline : voir <q></q>
details	Élément de divulgation/spoiler (a priori replié) (attribut booléen open)
summary	Portion toujours affichée (place à l'intérieur d'un <details>)</details>
figure	Diagramme ou image illustrant le texte
figcaption	Légende d'une figure (placé à l'intérieur de la balise <figure>)</figure>
hgroup	Regroupe un titre <h1>-<h6> et le contenu associé qui le suit</h6></h1>
menu	Alternative / synonyme à
pre	Texte ou code à afficher tel quel en conservant les espacements

Note. Certaines de ces balises peuvent être associées à un style par défaut.

Quelques autres balises (inline)

Les balises suivantes ciblent un ou plusieurs mots (inline). Il s'agit généralement de balises purement sémantiques sans style par défaut.

Balise	Note
abbr	Abréviation (attribut title="version longue")
address	Adresse de contact (typiquement dans le <footer>)</footer>
cite	Titre d'une œuvre citée ou référencée
dfn	Terme défini (dans le paragraphe ou le texte qui le définit)
q	Partie de texte provenant d'une citation
time	Date, heure ou durée (attribut datetime)

Quelques autres balises (inline)

Les balises suivantes ciblent un ou plusieurs mots (inline) et sont généralement associées à un style par défaut.

Balise	Note
code	Bout de code au sein d'un texte, généralement affiché en monospace
del ins	Texte marqué comme supprimé / inséré ou ajouté récemment
dfn	Terme défini (au sein du paragraphe ou texte qui le définit)
kbd	Touches de clavier à utiliser (par exemple pour un raccourci-clavier)
mark	Texte marqué pour sa pertinence (par exemple mots recherchés)
samp	Texte correspondant à une sortie produite par un programme
small	Commentaire, texte légal (généralement affiché en plus petit)
sub sup	Texte en indice / exposant
var	Nom d'une variable (en math, ou dans du code)

Quelques autres balises (inline)

Anciennes balises de style revisitées

Ces balises inline étaient parfois utilisées pour indiquer un style d'affichage. Leur interprétation a été revisitée par cohérence avec la séparation HTML/CSS.

Balise	Note
b	Mots-clefs qu'on désire faire ressortir (ex : nom du produit dans une critique)
i	Texte différent du reste (ex : idiomes, termes techniques/scientifiques)
S	Texte qui n'est plus correct/d'actualité (ex : offre après épuisement du stock)
u	Texte avec annotation non textuelle (ex : fautes d'orthographe)

La signification de ces balises étant souvent nébuleuse, il est préférable de ne plus les utiliser du tout.

Et en aucun cas juste pour imposer un style (bold, italic, strike-through, underline) : cela devrait se faire via le CSS!

Envie d'encore plus de balises ?

Quelques-unes pour la route :

Balise	Note
dl dt dd	Liste de définitions (<u>d</u> efinition <u>l</u> ist, <u>t</u> erm, <u>d</u> escription)
ruby rp rt	Annotations, typiquement associées à des caractères asiatiques
•••	Plus d'informations : voir la section « HTML éléments » sur https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Reference

Balises dans ce cours

- Les tableaux précédents sont donnés comme références/guides, pas comme « matière à connaître » (et certainement pas par cœur).
- Leur objectif est de proposer un survol des balises HTML existantes, sans prétendre être exhaustifs (et sans mentionner les balises propres aux sujets des modules suivants comme les formulaires HTML).