



Université Cheikh Anta Diop
Ecole Supérieure Polytechnique
Département Génie Informatique



PROGRAMMATION WEB

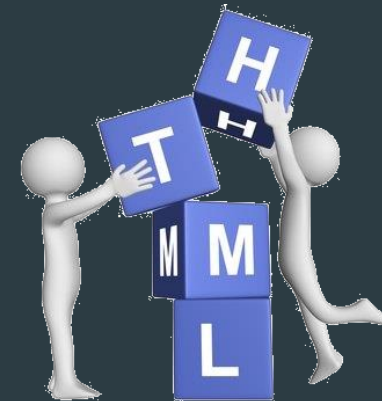
SURVOL DU LANGAGE CSS



Formateur

M. Mouhamed DIOP

mouhamed.diop@esp.sn



Ecole Supérieure Polytechnique

NIVEAU LICENCE

HTML ET CSS

- ▶ le W3C préconise de maintenir une séparation entre la structure et la présentation d'un document
 - ▶ Séparation du fond et de la forme
- ▶ Il adjoint au HTML la notion de feuille de style à travers le langage CSS
 - ▶ HTML décrit la structure du document, CSS se charge de la présentation.
 - ▶ Un même document HTML peut être présenté de différentes façons à l'aide de différentes feuilles de style.

Les feuilles de styles CSS

- ▶ Apparues vers les années 1990s
- ▶ Standard W3C qui s'est imposé au détriment de la “confrontation” Netscape Navigator/Internet Explorer
 - ▶ Chacun créait ses propres balises de mise en forme
- ▶ Plusieurs versions
 - ▶ CSS1, CSS2, CSS3
- ▶ Leur champ d'action ne s'étend pas uniquement au médium screen
 - ▶ Autres médias: print, projection, braille, aural/speech, ...

Rôle des feuilles de styles

- ▶ Mise en forme des pages Web
 - ▶ Séparation du fond et de la forme
 - ▶ Plusieurs vertues
- ▶ Contribuer à la rapidité de la navigation sur le Web
 - ▶ Les feuilles de style sont conservées dans le cache du client
- ▶ Leur utilisation est imposée en XHTML

Localisation des feuilles de styles

- ▶ Balise STYLE
 - ▶ En entête de page
 - ▶ `<style type="text/css">....</style>`
- ▶ Balise LINK
 - ▶ En entête de page
 - ▶ `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="url"/>`
- ▶ Attribut STYLE des éléments HTML
 - ▶ Dans tout le corps du document
 - ▶ `<baliseOuvranteOuVide style="...">`

Syntaxe des feuilles de styles

- ▶ Différente de HTML
- ▶ Une feuille de styles est un ensemble de règles
 - ▶ Forme d'une règle
 - ▶ Un sélecteur
 - ▶ Élément ou groupe d'éléments HTML
 - ▶ Une déclaration
 - ▶ Liste d'associations attributs:valeurs séparées par des “;”, le tout entre accolades
 - ▶ Exemple de règle
 - ▶ `h1 { color: blue; text-align: center; }`
- ▶ Non sensibles à la casse
 - ▶ Il est conseillé de les écrire en lettres minuscules

La règle @import

- ▶ Intégrée depuis CSS2
 - ▶ `<style type="text/css">`
 - ▶ `@import url(styles.css);`
 - ▶ `</style>`
- ▶ Permet d'inclure des feuilles de styles dans d'autres
 - ▶ Ce qui permet de créer des feuilles de styles dynamiques sans devoir recopier plusieurs fois le même code
- ▶ Différence avec `<link>`?

Les différents sélecteurs

- ▶ Les sélecteurs de balises
 - ▶ Utilisés dans le précédent exemple
- ▶ Les sélecteurs de classes
 - ▶ Une classe est un nom donné à un ensemble d'éléments HTML à distinguer
- ▶ Les sélecteurs d'identifiants
 - ▶ Un identifiant ou id est le nom attribué à un élément unique dans le document HTML
- ▶ Les pseudo-classes et les pseudo-éléments
 - ▶ Variantes pour certaines fonctionnalités, par exemple les liens

Les sélecteurs de balises

- ▶ Toutes les balises HTML
- ▶ Exemple
 - ▶ `p {margin-top: 0; margin-bottom: 0 }`
 - ▶ Supprime tous les interlignes entre paragraphes en attribuant à la balise `<p>` des marges haute et basse nulles

Les sélecteurs de classes

- ▶ Une classe est un nom composé de caractères alphanumériques et dont on baptise les éléments concernés.
- ▶ Un sélecteur de classe reprend son nom en le préfixant d'un point
 - ▶ Exemples
 - ▶ .ma_classe, .toto, .entete, ...
- ▶ Pour attribuer un comportement différent à certains éléments, il suffit de leur appliquer au moins une classe
- ▶ Une classe peut s'appliquer à des éléments différents
- ▶ Le même élément peut recevoir plusieurs classes
- ▶ Exemples
 - ▶ .sommaire { color: red; }
 - ▶ .titre2 { text-align: center; }
 - ▶ lien rouge
 - ▶ <p class="sommaire titre2">un paragraphe rouge et centré</p>

Les sélecteurs d'identifiants

- ▶ Un identifiant est comme une classe. Il s'en distingue en ce qu'il ne peut porter qu'au plus sur un objet du document.
- ▶ Les sélecteurs CSS s'y réfèrent par l'emploi d'un caractère dièse (#) suivi de son nom
 - ▶ Exemples : #exemple, #toto, #banniere2, ...
- ▶ Exemple
 - ▶ #monId { background-color: yellow; }
 - ▶ En HTML
 - ▶ <div id="monID">contenu</div>

Les pseudo-classes et les pseudo-éléments

- ▶ Ils créent des mécanismes ou des relations qui ne sont pas réalisables en HTML
 - ▶ CSS crée des éléments spécifiques à certaines actions (comme le survol d'un lien) ou à certaines arborescences (comme le premier paragraphe d'un bloc)
- ▶ Les techniques qui les correspondent permettent de styler un contenu n'apparaissant même pas dans le code du document
 - ▶ Un exemple courant est l'utilisation de la pseudo-classe :hover
 - ▶ Prend effet lorsque le pointeur de la souris survole l'élément concerné
- ▶ Autres exemples de pseudo-éléments
 - ▶ :first-letter et :first-line
 - ▶ Agissent sur la première lettre ou la première ligne d'un paragraphe, indépendamment de la balise qui structure son contenu

Les pseudo-classes et les pseudo-éléments:

Exemples

- ▶ `a:hover { text-decoration: none; }`
 - ▶ Affectera tous les liens de la page lors de leur survol par le pointeur de la souris
- ▶ `a.lien:hover { text-decoration: none; color:red; }`
 - ▶ Affectera tous les liens de la page qui sont de la classe “lien” lors de leur survol par le pointeur de la souris

Syntaxes de regroupements

- ▶ Regroupement des sélecteurs
 - ▶ `.texte, p, h1, h2 { margin-left: 0; }`
- ▶ Regroupement des propriétés
 - ▶ Certaines propriétés génériques prévoient une version raccourcie, permettant l'application de plusieurs valeurs en une seule déclaration.
- ▶ Exemples
 - ▶ La propriété `font` rassemble les valeurs des propriétés `font-style`, `font-size`, `font-family`, `font-weight` et `line-height`
 - ▶ `border` rassemble `border-width`, `border-style`, `border-color`
 - ▶ `background` rassemble `background-image`, `background-color`,
 - ▶ `background-position`, `background-repeat`, `background-attachment`

Sélection hiérarchique (1/2)

- ▶ Sélectionner les balises dotées de certaines classes ou de certains identifiants
 - ▶ a.foo
 - ▶ a#bar
- ▶ On peut ainsi ne sélectionner que les éléments contenus dans d'autres
 - ▶ Exemple: Les paragraphes contenus dans un bloc <div>
 - ▶ On écrira le sélecteur sous la forme “ancêtre descendant”
 - ▶ en séparant ces deux éléments d'un blanc
- ▶ Exemples
 - ▶ a img {border-width: 0;}
 - ▶ Ne supprimera que les bordures des images contenues dans un lien. La descendance peut aussi être indirecte
 - ▶ #menu li a {propriétés}
 - ▶ S'appliquera à tous les <a> descendant d'un lui-même descendant d'un élément d'identifiant menu

Sélection hiérarchique (2/2)

- ▶ Il est possible de prendre en compte les attributs des éléments pour les sélectionner
- ▶ Exemple
 - ▶ `a[title="menu"] {color: blue;}`
 - ▶ ne colorera en bleu que les liens possédant un attribut title de valeur menu
- ▶ Autres possibilités
 - ▶ `:first-child` désigne le premier élément de son élément parent
 - ▶ Le signe `'>'` désigne un sélecteur d'enfant
 - ▶ `div>p` s'applique à l'élément `<p>` enfant de `<div>`
 - ▶ le signe `'+'` désigne un sélecteur adjacent.
 - ▶ `div+p` s'applique à `<p>` lorsqu'il est précédé d'un élément `<div>`

A vous de jouer !

- ▶ Les standards CSS couvrent plusieurs centres d'intérêt
 - ▶ Les couleurs
 - ▶ La typographie et la mise en forme de caractères
 - ▶ Les bordures, arrières-plans et images
 - ▶ Le positionnement
 - ▶ Etc.

MERCI DE VOTRE ATTENTION