

CSS : introduction

au programme...

- 1 introduction
- 2 principes
- 3 syntaxe

au programme...

1 introduction

2 principes

3 syntaxe

tout cela manque quand même de style

chaque élément HTML est affiché par le navigateur avec un style par défaut.

sansCSS.html

tout cela manque quand même de style

chaque élément HTML est affiché par le navigateur avec un style par défaut.

sansCSS.html

- les éléments `<h1>` apparaissent avec une police de taille *2em* et « en gras »
- les éléments `<p>` forment des blocs qui s'affichent les uns en dessous des autres avec une marge haute et basse de *1em* et leur texte est affiché avec la police par défaut du navigateur
- les éléments `<q>` sont encadrés par des guillemets
- les éléments `` sont en gras
- etc.

CSS

il est possible de modifier le style par défaut grâce aux **CSS**

CSS

il est possible de modifier le style par défaut grâce aux **CSS**

CSS

CSS

il est possible de modifier le style par défaut grâce aux **CSS**

CSS

Cascading

CSS

il est possible de modifier le style par défaut grâce aux **CSS**

CSS

Cascading Style

CSS

il est possible de modifier le style par défaut grâce aux **CSS**

CSS

Cascading Style Sheets

CSS

il est possible de modifier le style par défaut grâce aux **CSS**

CSS

Cascading Style Sheets

feuilles de style « en cascade »

exemple avec CSS

CSS

il est possible de modifier le style par défaut grâce aux **CSS**

CSS

Cascading Style Sheets

feuilles de style « en cascade »

exemple avec CSS

« CSS Zen garden »

au programme...

1 introduction

2 principes

3 syntaxe

au programme...

1 introduction

2 principes

3 syntaxe

un concept important

séparation de la forme et du contenu

il faut définir séparément la forme et le contenu

un concept important

séparation de la forme et du contenu

il faut définir séparément la forme et le contenu

un concept important

séparation de la forme et du contenu

il faut définir séparément la forme et le contenu

- la structure d'un document et son contenu sont décrits en HTML

un concept important

séparation de la forme et du contenu

il faut définir séparément la forme et le contenu

- la structure d'un document et son contenu sont décrits en HTML
- sa présentation est gérée par les CSS

un concept important

séparation de la forme et du contenu

il faut définir séparément la forme et le contenu

- la structure d'un document et son contenu sont décrits en HTML
 - sa présentation est gérée par les CSS
- 1** on crée le document (contenu et structure) sans se préoccuper de sa mise en forme

un concept important

séparation de la forme et du contenu

il faut définir séparément la forme et le contenu

- la structure d'un document et son contenu sont décrits en HTML
 - sa présentation est gérée par les CSS
- 1 on crée le document (contenu et structure) sans se préoccuper de sa mise en forme
 - 2 on conçoit la (les !) mise(s) en forme
puis éventuellement on les modifie/adapte

avantages

- document HTML et feuille CSS peuvent être définis dans des fichiers séparés

avantages

- document HTML et feuille CSS peuvent être définis dans des fichiers séparés
 - création plus efficace

avantages

- document HTML et feuille CSS peuvent être définis dans des fichiers séparés
 - création plus efficace
 - code HTML plus simple et plus lisible

avantages

- document HTML et feuille CSS peuvent être définis dans des fichiers séparés
 - création plus efficace
 - code HTML plus simple et plus lisible
 - on peut changer la feuille de style sans modifier le document

avantages

- document HTML et feuille CSS peuvent être définis dans des fichiers séparés
 - création plus efficace
 - code HTML plus simple et plus lisible
 - on peut changer la feuille de style sans modifier le document
 - on peut avoir plusieurs feuilles de style pour un document

avantages

- document HTML et feuille CSS peuvent être définis dans des fichiers séparés
 - création plus efficace
 - code HTML plus simple et plus lisible
 - on peut changer la feuille de style sans modifier le document
 - on peut avoir plusieurs feuilles de style pour un document
- l'homogénéité visuelle d'un site est facilitée
 - plusieurs pages peuvent partager la même feuille de style

principe

- le langage CSS définit un ensemble de **propriétés** qui ont une influence sur l'affichage des éléments d'une page

principe

- le langage CSS définit un ensemble de **propriétés** qui ont une influence sur l'affichage des éléments d'une page
- pour chaque propriété il existe un ensemble de **valeurs** possibles

principe

- le langage CSS définit un ensemble de **propriétés** qui ont une influence sur l'affichage des éléments d'une page
- pour chaque propriété il existe un ensemble de **valeurs** possibles
- il est possible de fixer ces propriétés pour chacun des éléments d'un document HTML

principe

- le langage CSS définit un ensemble de **propriétés** qui ont une influence sur l'affichage des éléments d'une page
- pour chaque propriété il existe un ensemble de **valeurs** possibles
- il est possible de fixer ces propriétés pour chacun des éléments d'un document HTML
- les propriétés agissent sur l'apparence de la **boîte** d'un élément

principe

- le langage CSS définit un ensemble de **propriétés** qui ont une influence sur l'affichage des éléments d'une page
- pour chaque propriété il existe un ensemble de **valeurs** possibles
- il est possible de fixer ces propriétés pour chacun des éléments d'un document HTML
- les propriétés agissent sur l'apparence de la **boîte** d'un élément
- les propriétés concernent
 - l'apparence du contenu (fonte, style, couleur, ...)
 - la taille de la boîte (largeur, marges, ...)
 - le positionnement de la boîte (absolu ou relatif, visibilité)
 - ...

au programme...

1 introduction

2 principes

3 syntaxe

au programme...

1 introduction

2 principes

3 syntaxe

règle CSS

Règle CSS

Une **règle CSS** définit

la **valeur** d'une **propriété CSS** pour un **sélecteur** donné

règle CSS

Règle CSS

Une **règle CSS** définit

la **valeur** d'une **propriété CSS** pour un **sélecteur** donné

```
selecteur { propriete : valeur }
```

règle CSS

Règle CSS

Une **règle CSS** définit

la **valeur** d'une **propriété CSS** pour un **sélecteur** donné

```
selecteur { propriete : valeur }
```

le **sélecteur** détermine les éléments sur lesquels s'applique la règle

syntaxe

- il est possible de regrouper plusieurs règles d'un même sélecteur
les définitions sont alors séparées par des points-virgules

syntaxe

- il est possible de regrouper plusieurs règles d'un même sélecteur
les définitions sont alors séparées par des points-virgules

```
h1 {  
  color : blue;  
  font-size : 12px;  
}
```

« tous les éléments `<h1>` auront leur texte en bleu et une taille de police de 12px »

syntaxe

- on peut factoriser les règles partagées par des sélecteurs
les sélecteurs sont alors séparés par des virgules

syntaxe

- on peut factoriser les règles partagées par des sélecteurs
les sélecteurs sont alors séparés par des virgules

```
h1, h2 {  
  color : blue;  
  font-size : 12px;  
}
```

*« les éléments `<h1>` **et** les éléments `<h2>` auront leur texte en bleu et une taille de police de 12px »*

feuille de style

une **feuille de style** CSS regroupe un ensemble de règles CSS

exemple

intégration des règles CSS à l'HTML

différentes possibilités :

intégration des règles CSS à l'HTML

différentes possibilités :

- sans CSS ○

intégration des règles CSS à l'HTML

différentes possibilités :

- sans CSS ◉
- CSS dans le code HTML (*beurk*) ◉

intégration des règles CSS à l'HTML

différentes possibilités :

- sans CSS ○
- CSS dans le code HTML (*beurk*) ○ **à proscrire !**

intégration des règles CSS à l'HTML

différentes possibilités :

- sans CSS ◉
- CSS dans le code HTML (*beurk*) ◉ **à proscrire !**
- règles CSS “en dur” dans le document ◉

intégration des règles CSS à l'HTML

différentes possibilités :

- sans CSS ◉
- CSS dans le code HTML (*beurk*) ◉ à proscrire !
- règles CSS “en dur” dans le document ◉ bof, limitant !

intégration des règles CSS à l'HTML

différentes possibilités :

- sans CSS ○
- CSS dans le code HTML (*beurk*) ○ **à proscrire !**
- règles CSS “en dur” dans le document ○ **bof, limitant !**
- feuille de style externe :

intégration des règles CSS à l'HTML

différentes possibilités :

- sans CSS ○
- CSS dans le code HTML (*beurk*) ○ à proscrire !
- règles CSS “en dur” dans le document ○ bof, limitant !
- feuille de style externe : la solution à adopter
 - *style 1* ○ – la feuille css 1 ○
 - *style 2* ○ – la feuille css 2 ○

déclaration d'une feuille CSS

dans l'entête (<head>) du document HTML :

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

ou aussi :

déclaration d'une feuille CSS

dans l'entête (<head>) du document HTML :

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

ou aussi :

```
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="fichier.css" media="screen"/>
```

Exemples de propriétés

- `font-family` : le type de police utilisée pour le contenu,
- `font-size` : la taille des caractères (en px, em, %, etc.)
- `font-style` : *normal*, *italic*, *oblique*
- `font-weight` : *normal*, *bold*, *lighter*, etc.
- `border` : la bordure autour du contenu de l'élément (couleur, style, ...)
- `width` : largeur du contenu (% , px, em, cm)
- `color` et `background-color` : couleurs du texte et de l'arrière-plan (*rgb(0, 128, 255)*, hexa *#AAAAAA*, symboles prédéfinis (*navy*, *white*, ...), hsl,)

liste ☉ *exemple* ☉

Validation

validateur

Comme pour HTML, des outils de validation permettent de vérifier la correction syntaxique des feuilles CSS.

<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

à suivre...

CSS : cascades et sélecteurs