# Web Design

# Styles CSS et mise en page

H. Ettifouri 2020/2021

# CSS: Cascading Style Sheets

- CSS (Cascading Style Sheets, aussi appelées Feuilles de style):
  - Son rôle est de gérer l'apparence de la page web (agencement, positionnement, décoration, couleurs, taille du texte...).
  - Ce langage est venu compléter le HTML en 1998.

#### Standard du w3c

- Versions 1 et 2 prises en charge par la plupart des navigateurs.
- Version 3 constitue une évolution majeure.
   Implémentée en grande partie par tous les navigateurs modernes.

# Pourquoi les CSS?

- Pour séparer la structure de la mise en forme des pages web.
- Rendre la charte graphique du site Web plus cohérente.
- Faciliter les mises à jour de la présentation des sites Web.

#### Comment?

- En définissant un ou plusieurs styles
  - HTML

```
Texte 1
• CSS
P {background : #AAAAAA}
 Texte 1
• HTML + CSS
```

```
Texte 1
```

#### Comment?

```
HTML

Texte 1
Texte 2
CSS
P {background : #AAAAAA}
Texte 1
Texte 2
```

# Comment ? Dans la page elle-même

#### index1.html

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
       p {background : #AAAAAA}
    </style>
  </head>
  <body>
    Texte 1
    Texte 2
  </body>
</html>
```

# Comment ? Dans un fichier externe

```
index2.html
 <html>
    <head>
      <link rel="stylesheet"</pre>
        type="text/css" href="file.css" />
    </head>
    <body>
      Blabla
      Noloooo
    </body>
                    file.css
 </html>
                     {background : #AAAAAA}
```

# Règle de style

Sélecteur : permet de sélectionner les éléments html auxquels on veut appliquer des styles.

lci, tous les paragraphes de la page sont concernés.

p {background : #AAAAAA}

# Règle de style

Déclaration : Constituée d'une paire attribut et valeur séparés par « : »

Ici, l'arrière plan de tous les paragraphes sera de couleur grise.

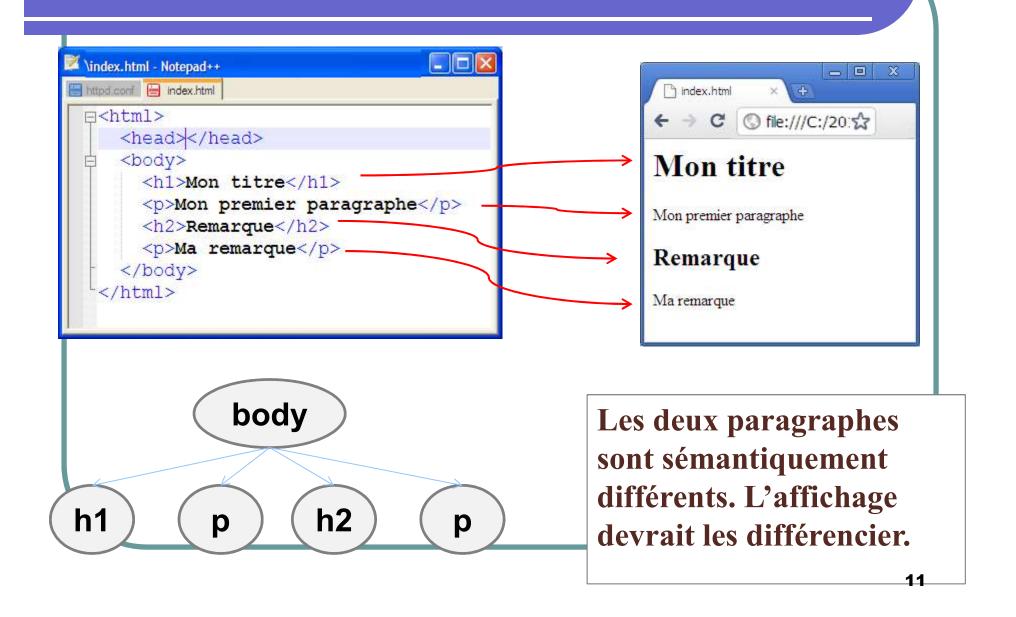
p { background : #AAAAAA }

# Règle de style

Pour un même sélecteur, plusieurs déclarations peuvent être définies en les séparant par un « ; »

```
p {
    background : #AAAAAA;
    color : red ;
}
```

#### Sur quoi agir? (branches de l'arbre html)

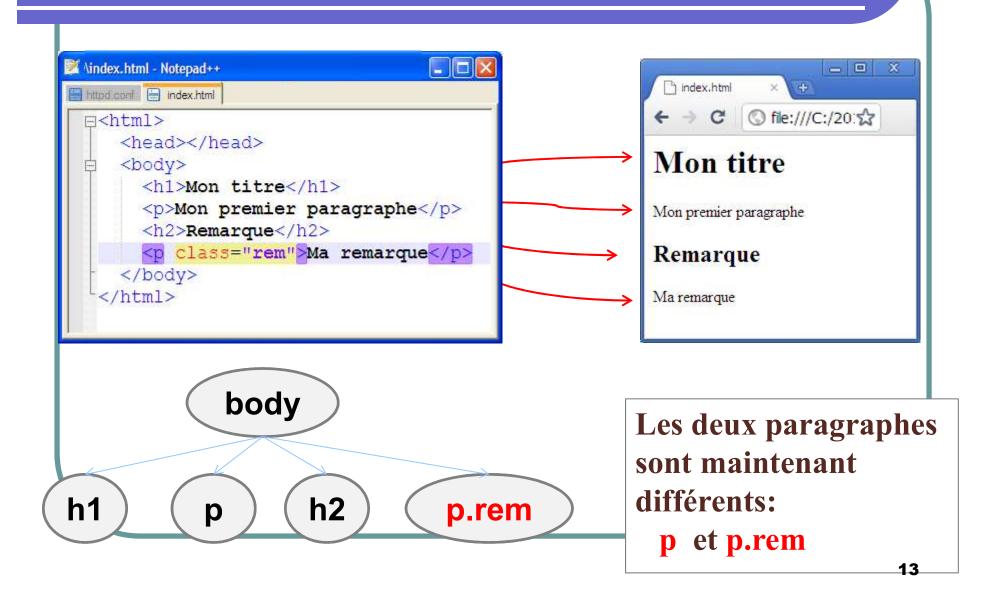


#### Les Sélecteurs

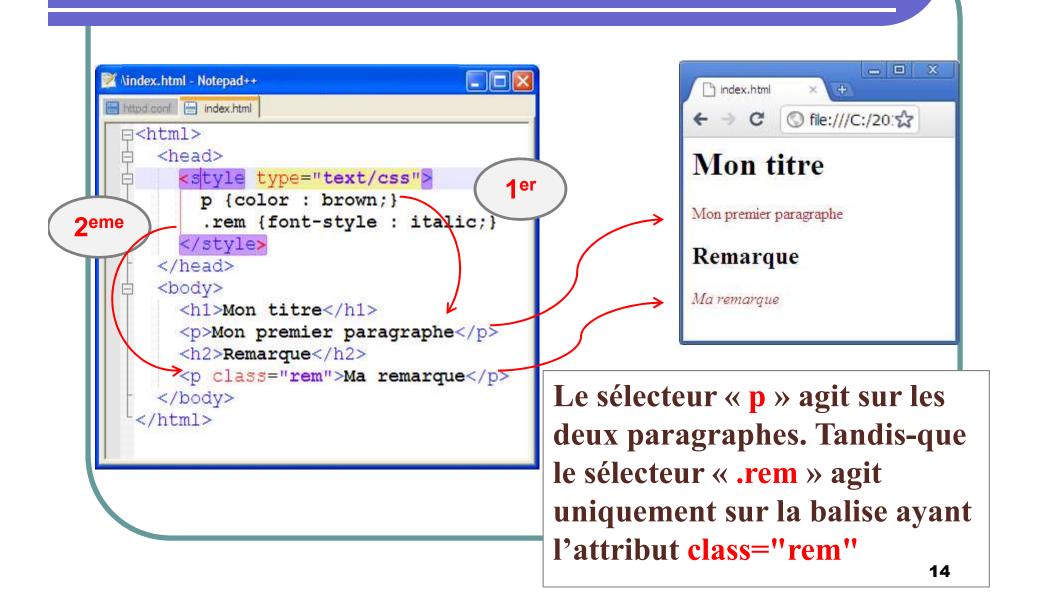
- Les balises HTML ont un attribut « class »
- Celui-ci permet de diviser les mêmes balises html en plusieurs classes

```
class="definition">Texte 1
Texte 2
class="conclusion">Texte 2
.definition {color:#006}
.conclusion {color:#666}
```

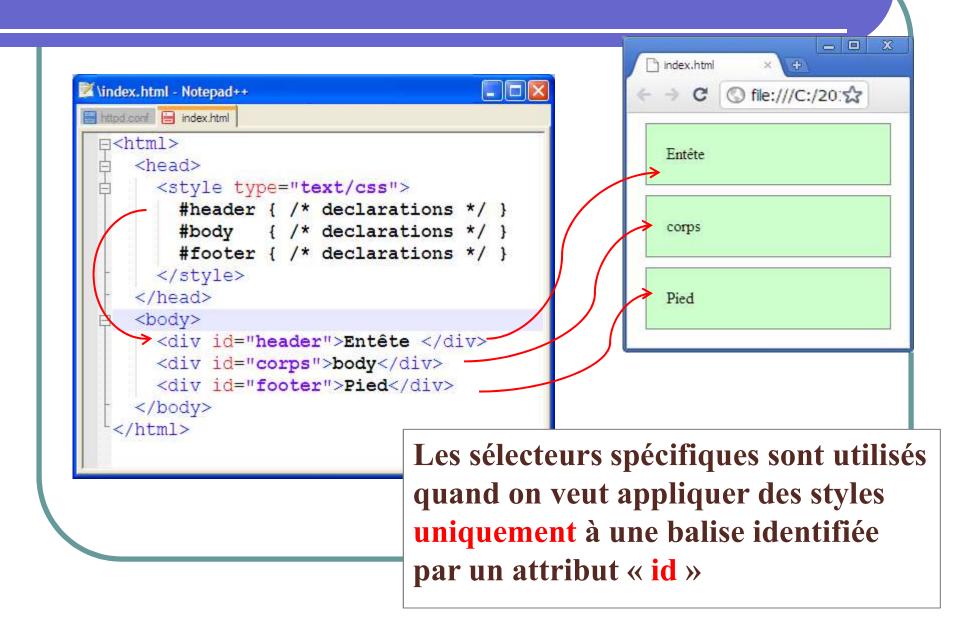
#### Les Sélecteurs CSS



#### Les Sélecteurs CSS



#### Les Sélecteurs CSS



# L'attribut html « style »

- Il arrive qu'on veuille appliquer à une balise particulière des styles particuliers.
- Pour cela on utilise l'attribut html « style »
- Exemple :

```
HTML
```

```
<div style="display:none" id="h"> ... </div>
```

- La balise « div#h» sera masquée.
  - Q : A quoi servirait-elle si elle est masquée d'emblée ?
  - R : Pour l'afficher au moment voulu.
  - Q : Comment ?
  - R : A l'aide de Javascript.

### Les pseudo-classes

- Les pseudo-classes désignent un comportement dans le contexte d'exécution de la page.
- Exemples :

```
a:link { color : blue}
a:hover { color : red }
a:visited { color : black }
input:focus { background : yellow }
Input[type='text']:focus { color: red}
```

#### Les Sélecteurs

#### Factoriser pour aller + vite

#### **Exemple:**

Choisir la police pour les « headings » h1 et

# Les Sélecteurs Hiérarchiques

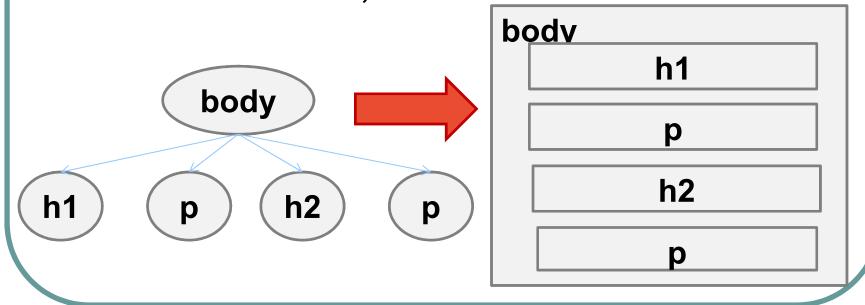
 Ils sont utilisés pour affiner la sélection des éléments dans l'arbre « html »

Exemples

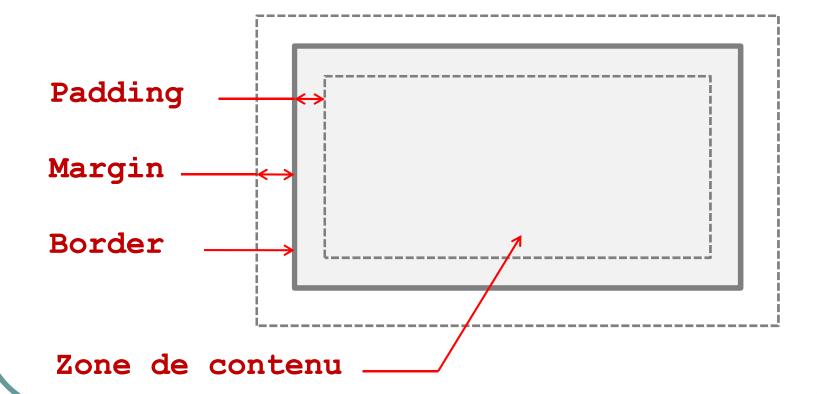
```
p a { /* les a descendants de p */ }
p > a {/* les a fils de p */ }
Section + div {/* lère div après section */ }
Section ~ div {/* ts div précédés par section */}
#header a { ... }
#body p.rem { ... }
#header .menu a { ... }
```

#### Tout est BOITE!

- HTML est hiérarchique.
- Body est la partie visible du document
- Pour le browser, tout est boite

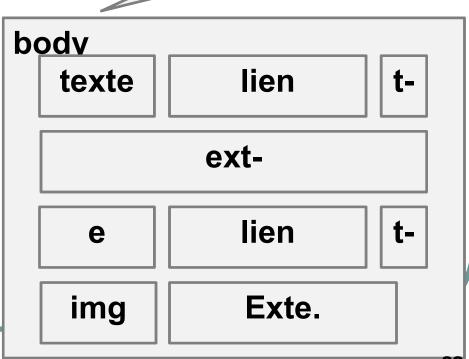


Qui contient Quoi et Comment ?



- Il existe deux familles de boites
  - In-line (en ligne)
  - Block (bloc).

h1
p
h2
div

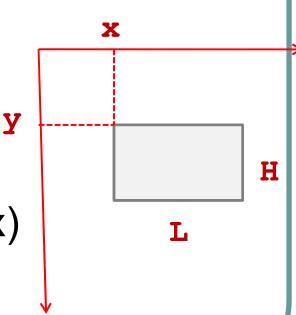


In-line?

block?

- Les principales différences entre les balises « in-line » et les balises « block » sont :
  - Pour « block », on peut régler la largeur et la hauteur. Par défaut leur largeur occupe tout l'étendu du conteneur.
  - Pour « in-line » La largeur et la hauteur sont définies par leur contenu. Il est impossible de les régler.
  - On peut rendre une balise de type « in-line »
     « block » et vice-versa

- Dimensions et position d'une boite.
- Dimensions:
  - Width -> largeur (L)
  - Height -> hauteur (H)
- Position :
  - Left -> gauche (abscisse x)
  - Top -> haut (ordonnée y)



- font-family Nom de la police de caractères à utiliser
  - font-family: Arial, system-ui, cursive, Georgia, ...;
- font-style Style de la police de caractères.
  - Valeurs possibles : normal, italic, oblique
  - font-style : italic;
- font-weight Epaisseur de la police de caractères.
  - Valeurs possibles normal, bold, bolder, lighter, 100, 200, 300,... 900. font-weight: bold;
- font-size taille de la police de caractères.
  - Valeurs possibles xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, larger, smaller.
  - On peut aussi utiliser une taille absolue : 12pt (pour 12 points) ou un pourcentage (par rapport à la taille par défaut). font-size : x-small;
    - font-size: 18pt; font-size: 150%;

- text-align Alignement du texte.
  - Valeurs possibles : left, right, center, justify
  - text-align : center;
- **text-decoration** Valeurs possibles : none, underline, overline, line-through, blink *(Ces valeurs peuvent être combinées)* 
  - text-decoration : underline line-through;
- **text-transform** Valeurs possibles : capitalize, uppercase, lowercase, none
  - text-transform : uppercase;
- color Pour indiquer la couleur du texte.
  - color : red;
  - color: #fd4a88;
  - color : rgb(125,32,98);
- background-color Couleur du fond
  - background-color : blue;
- background-image Image à utiliser pour le fond.
  - Valeurs possibles : url("...") ou none.
    - BODY { background-image: url("monfond.jpg") }
    - P { background-image: none }

- margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right Les marges (respectivement au dessus, au dessous, à gauche et à droite).
  - On peut utiliser différentes unités de mesures :
    - 1em : hauteur d'un caractère dans la police courante
    - 1ex : hauteur du x dans la police courante
    - 1px : 1 pixel
    - 1in: 1 inch
    - 1cm: 1 centimètre
    - 1mm: 1 millimètre
    - 1pt: 1 point = 1/72 inch
    - 1pc : 1 pica = 12pt
  - Exemples:
    - margin-top: 1em
    - margin-bottom: 2ex
    - margin-left: 12px
    - margin-right: 2cm

- border-style Style de la bordure.
  - Valeurs possibles : none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset border-style : solid;
- **border-width** Epaisseur de la bordure. Valeurs possibles : thin, medium, thick ou bien une longueur. border-width : thin; border-width : 3px;
- border-color Couleur de la bordure. border-color : red;