



Université de BATNA 2  
Département d'informatique



## 3. CSS

# 3.1. INTRODUCTION AUX CSS

Technologies Web, M1, RSD

# INTRODUCTION AUX CSS

# TABLE DE MATIÈRE

1. DÉFINITIONS
2. VERSIONS
3. AVANTAGES
4. SYNTAXE CSS
5. CONFIGURATION CSS
6. SELECTEURS CSS



# INTRODUCTION AUX CSS

## VERSIONS

<b>CSS 1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• proposé pour la première fois comme norme par le W3C en 1996.</li><li>• texte (police, couleur, espacement, ...)</li><li>• alignement (texte, images, tableaux...)</li><li>• marge, bordure, remplissage et positionnement pour la plupart des éléments</li></ul>
<b>CSS 2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• publié en 1998</li><li>• positionnement absolu, relatif et fixe des éléments</li><li>• z-index</li><li>• nouvelles propriétés de police telles que les ombres.</li></ul>
<b>CSS 3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les premières ébauches de CSS 3 ont été publiées en juin 1999.</li><li>• CSS 3 est divisé en plusieurs documents séparés appelés «modules»</li><li>• Chaque module ajoute de nouvelles capacités ou étend les fonctionnalités définies dans CSS 2</li></ul>

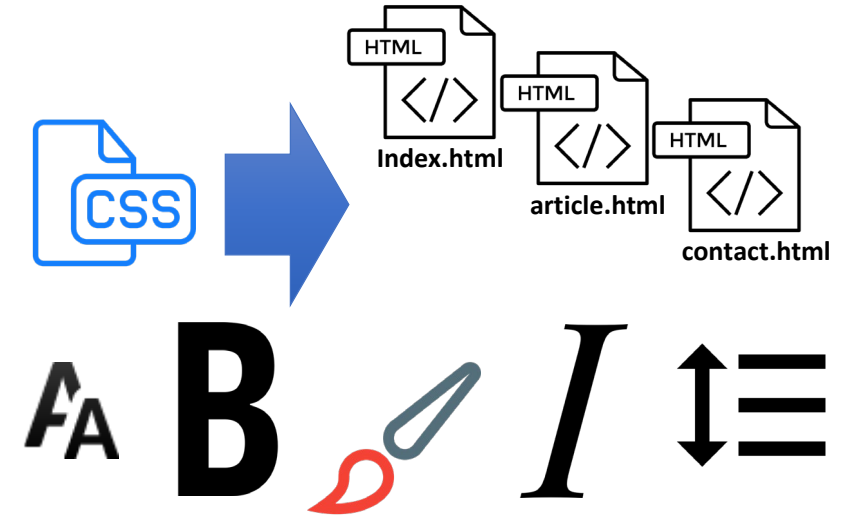
**CSS**



# INTRODUCTION AUX CSS

## AVANTAGES

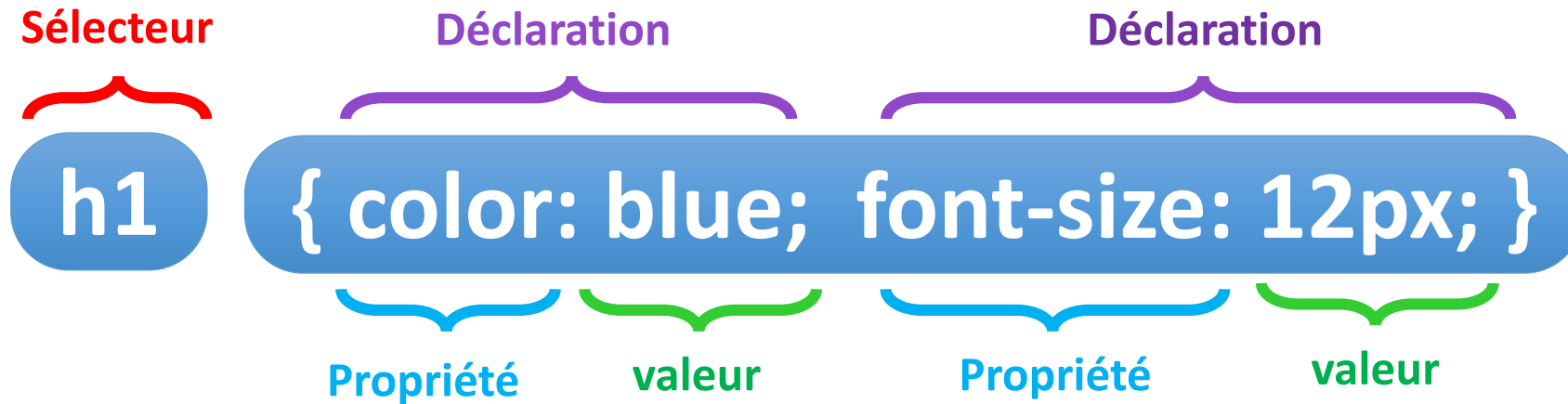
- CSS peut contrôler la mise en page de **plusieurs pages Web** à la fois
- La **typographie** et la **mise en page** peuvent être mieux contrôlées. Ces fonctionnalités incluent la taille de la police, l'interligne, l'espacement des lettres, les retraits, les marges et le positionnement des éléments.
- **Le style est séparé de la structure.** Ex. le format du texte et les couleurs utilisés sur la page peuvent être configurés et stockés séparément de la section **Body** du document de page Web.
- Les styles sont stockés dans un **document distinct** lié à la page web. Lorsque les styles sont modifiés, le HTML reste intact.
- Les documents html sont potentiellement **plus petits**.



# INTRODUCTION AUX CSS

## SYNTAXE CSS

- L'ensemble de règles CSS se compose d'un **sélecteur** et d'un bloc de **déclaration**:



- **Le sélecteur** désigne l'élément HTML que vous souhaitez styliser.
- Le bloc de **déclaration** contient une ou plusieurs **déclarations** séparées par des **points-virgules (;)**.
- Chaque **déclaration** comprend un nom de **propriété** CSS et une **valeur**, séparés par **deux points (:)**.

# CONFIGURATION CSS

Les développeurs Web utilisent quatre méthodes pour incorporer la technologie CSS

## 1. Les styles en ligne (*inline styles*):

- Codés dans le corps de la page Web en tant **qu'attribut** d'une balise HTML à l'aide de l'attribut style. La valeur de l'attribut style est définie comme une **déclaration**.
- Le style s'applique uniquement à **l'élément spécifique** qui le contient en tant qu'attribut.

The image shows a browser window on the left and a code editor on the right. The browser window has a single tab titled 'CSS en ligne' and a URL bar showing 'D:/CODE...'. The main content area of the browser displays two lines of text: 'Ceci est un titre stylisé' in red, bold, 20px font, and 'Ceci est un titre sans style CSS' in black, bold, 20px font. A green dashed box highlights the first line, and a green arrow points from it to the corresponding HTML code in the editor. The code editor shows the following HTML code:

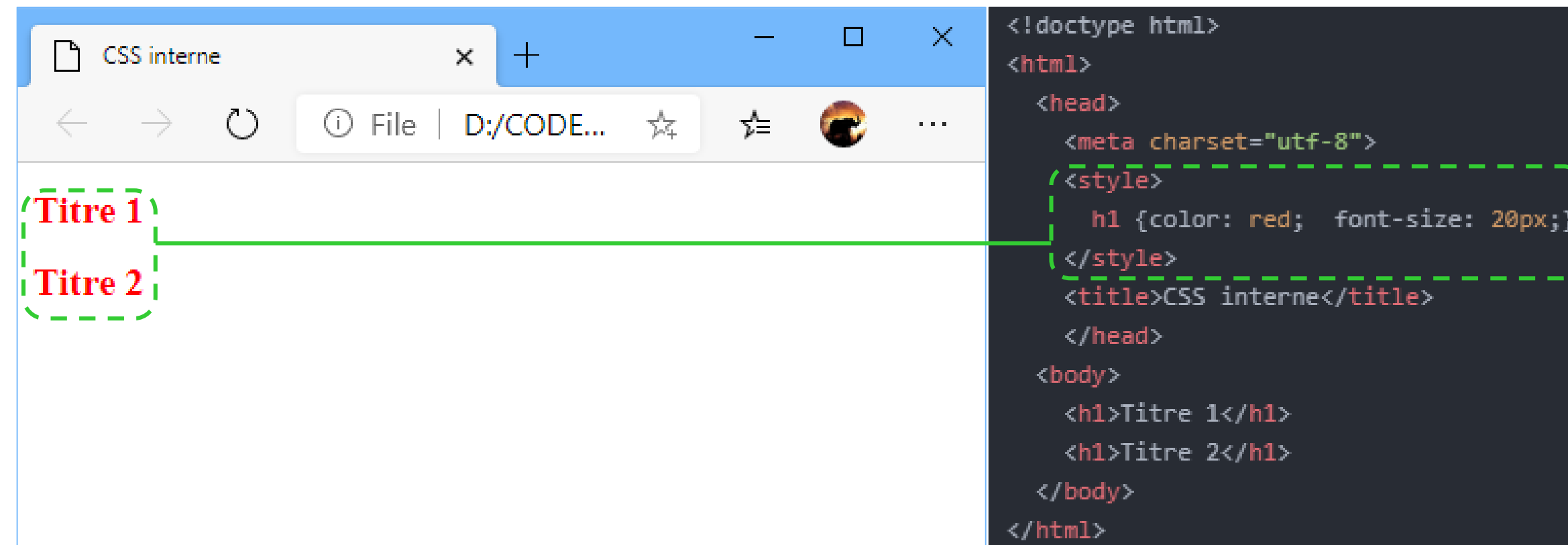
```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>CSS en ligne</title>
  </head>
  <body>
    <h1 style="color: red; font-size: 20px;" >
      Ceci est un titre stylisé
    </h1>
    <h1>
      Ceci est un titre sans style CSS
    </h1>
  </body>
</html>
```

# CONFIGURATION CSS

Les développeurs Web utilisent quatre méthodes pour incorporer la technologie CSS

## 2. Les styles internes (*internal styles*):

- Définis dans un élément ***style*** dans la section d'**en-tête** (*head*) d'une page Web.
- Ces instructions de style **s'appliquent à l'ensemble du document** de la page Web.



```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <style>
      h1 {color: red; font-size: 20px;}
    </style>
    <title>CSS interne</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Titre 1</h1>
    <h1>Titre 2</h1>
  </body>
</html>
```

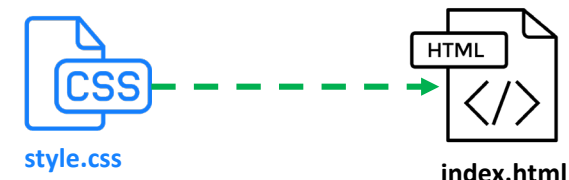


# CONFIGURATION CSS

Les développeurs Web utilisent quatre méthodes pour incorporer la technologie CSS

### 3. Les styles externes (*External styles*):

- Codés dans un fichier texte **séparé**.
- Ce fichier texte est **associé** à la page Web en configurant un **lien** dans la section **head**.



This complex block contains three main visual elements: a browser window on the left, a CSS code editor in the middle, and an HTML code editor on the right. The browser window shows a page with two blue titles, 'Titre 1' and 'Titre 2', which are highlighted with a dashed green box. The CSS editor shows the rule 'h1 {color: blue; font-size: 20px;}' with 'blue' and '20px' highlighted in blue and orange respectively, and the entire rule enclosed in a dashed green box. The HTML editor shows the 'link' tag in the 'head' section with 'rel="stylesheet"' and 'href="css/style.css"', also enclosed in a dashed green box. Green lines connect the browser's titles to the CSS rule and the HTML link tag, showing how the styles are applied to the page.

- “Web Development and Design Foundations with HTML5 - 9th Edition”, Terry Ann Felke-Morris, Ed.D, Pearson Education Inc, 2019.
- “Foundation HTML5 with CSS3” Craig Cook, Jason Garber, friendsof, 2012
- “Head First HTML and CSS”, Elisabeth Robson, Eric Freeman, O’Reilly Media, Inc., 2012
- <https://developer.mozilla.org/>
- <https://www.w3.org/>

| **Merci** |