

# Université Paris Nanterre

## Programmation web et Introduction à PHP

L2 MIASHS

M. NAFI

[m.nafi@parisnanterre.fr](mailto:m.nafi@parisnanterre.fr)

Année: 2022/2023

# Objectifs du cours

❑ Création de **sites web statiques, interactifs**  
et **dynamiques** à l'aide de:

- Langage **html**
- Langage **CSS**
- Langage **JavaScript**
- Langage **PHP**

# Prérequis

- Avoir des connaissances sur le langage HTML

# Plan du cours

1. Introduction
2. Langage Html
3. Langage CSS
4. Langage Javascript
5. Langage PHP

# Plan du cours

1. Introduction
2. Langage HTML
3. **Langage CSS**
4. Langage Javascript
5. Langage PHP

# Langage CSS

## Introduction

- CSS(Cascading StyleSheet): **Feuilles de style en cascades** est un standard de W3C pour définir la **présentation** des pages web
- Il s'occupe du **style** ou de **l'apparence** des éléments d'un document HTML
- Le langage CSS possède sa propre syntaxe
- La dernière version est **CSS3**

# Syntaxe (1/2)

- Une **règle** CSS décrit comment un élément ou un ensemble d'éléments devraient être affichés par le navigateur
- Elle a la forme suivante:

```
Selecteur {  
    propriété 1: valeur 1;    /* déclaration 1  
    propriété 2: valeur 2;    /* déclaration 2  
    ...  
    propriété N: valeur N;    /* déclaration N  
}
```

## Syntaxe (2/2)

□ Une règle CSS est constituée de:

- **Sélecteur** qui identifie l'élément ou les éléments qui vont être affectés par le style
- Elle indique au navigateur que le code CSS qui suit s'applique à cet élément ou ensemble d'éléments
- **Déclaration** qui fournit des instructions d'affichage
  - Composée d'une **propriété** et d'une **valeur** séparée par deux points ':'.  
• Les déclarations sont séparées entre elles par des ';'.
- **Ex.**

```
h1 {color: blue;}  
body {background-color: orange;}
```



# Types de sélecteur

□ Il existe plusieurs types de sélecteurs:

- Sélecteur universel
- Sélecteur d'élément
- Sélecteur d'identifiant
- Sélecteur de classe
- Sélecteur d'attribut
- Sélecteur de pseudo-classe
- Sélecteur de pseudo-élément
- etc

# Sélecteur universel

- Le sélecteur universel noté '\*', est utilisé pour appliquer un style à tous les éléments du document HTML

- Ex. 

```
*{  
    color:blue;  
}
```

=> Tous le **texte** de la page web sera affiché en **bleu**.

# Sélecteur d'élément

- Le code CSS s'applique à **tous** les éléments de **même type**
- Il est constitué du **nom** de l'élément ( **p**, **div**, **table**, etc)
- Il permet de cibler un élément HTML spécifique

**Ex.**

```
h1 {  
    color:green;  
}
```

=> Tous les titres de niveaux 1 seront affichés en **vert**

## Remarque

- On peut appliquer le même style à plusieurs éléments différents en les énumérant et séparant par une **virgule** (,) => Ce regroupement est très utile
- Ex.

**h1** {color:blue;} **et** **p** {color:blue;}



**h1, p** {color:blue;}

# Sélecteur d'élément enfant

- Les éléments **parent** et **enfant** sont séparés par un espace
- Ex. `<div p { /* code css */ }`
  - => 'p' est l'élément enfant de 'div' ('div' est son parent)
  - Le code css s'appliquera seulement aux paragraphes qui se trouvent à l'intérieur de l'élément 'div'
- Ex. `<div>`
  - `<p> Paragraphe 1</p>`
  - `</div>`
  - `<p>Paragraphe 2</p>`
  - => Le style CSS ne s'appliquera qu'au 'Paragraphe1'

# Sélecteur d'élément enfant

- **first-child**: premier enfant
- **nth-child(n)**: **n** ème enfant
- **last-child**: dernier enfant
- **Ex.** `<div>`
  - `<p>premier enfant</p>`
  - `<p>second enfant</p>`
  - `<p>troisième enfant</p>``</div>`
- cibler le second  $\Rightarrow$  `p:nth-child(2){color:red;}`

## Question

Lorsqu'on souhaite cibler un **seul** élément ou un élément **spécifique**.

Quel est le type de sélecteur le plus approprié?

## Réponse

On peut utiliser le sélecteur **d'identifiant**

# Sélecteur d'ID

- Ajouter l'attribut '**id**' à un élément du document HTML
- Un identifiant doit être **unique** dans une page web
- Le nom du sélecteur commence toujours par le caractère '**#**' suivi par la valeur de l'**id**

Ex. `<h1 id='titre1'>`      `/* HTML`

`#titre1 { color:red; }`      `/* code CSS`

- Ce style ne s'appliquera qu'à un **seul** élément (l'élément dont la valeur de l'id est '**titre1**').



## Question

Lorsqu'on souhaite cibler simultanément **plusieurs** éléments de différents types.

Quel est le type de sélecteur le mieux adapté?

## Réponse

On peut utiliser le sélecteur de **classe**

# Sélecteur de classe

- Pas besoin d'être unique dans une page
- Un élément peut avoir plusieurs classes séparées par un **espace**
- Ex. `<p class='classe1 classe2'>`
- Ajouter l'attribut **class** aux éléments en question
- Ex. `<h1 class='titre'>` `<h2 class='titre'>`
- Le nom du sélecteur commence toujours par le caractère `'.'` suivi par le nom de la classe
- Ex. `.titre {color:red;}`

# Sélecteur d'attribut

- Cibler des éléments selon le nom ou la valeur d'un attribut spécifique
- Ex. `a[href]{color:blue;}`

`a[href='<u>www.parisnanerre.fr</u>']{color:blue;}`

=> Sélectionner tous les liens vers l'adresse  
<u>www.parisnanerre.fr</u>

# Sélecteur de pseudo-classes

- Pseudo-classe : **état** d'un élément
- On utilise la notation: '**élément:état**'
- **Ex.** l'élément **a** possède 4 états:
  - **link** (lien non visité)
  - **visited** (lien visité)
  - **hover** (lien survolé avec la souris)
  - **active** (lien cliqué)

**Ex.** **a:hover** { color:white; }  
**a:visited** { color:blue; }

# Sélecteur de pseudo élément

- On utilise les ‘::’

- ❑ Première lettre:

<p> Paragraphe</p>

`p::first-letter { /* code css */ }`

- ❑ Première ligne d'un texte

`p::first-line { /* code css */ }`

- ❑ Insertion d'un contenu

Avant : `before`

Après: `after`

Ex. `p::after {`

`content: “.”;`

`} /* ajoute un point à la fin de chaque paragraphe`

# Application du code CSS

03 méthodes existent:

- Lien vers un fichier CSS externe
- En utilisant l'élément `<style> </style>`
- CSS en ligne (l'attribut `style`)

## ❑ Lien vers un fichier externe

Le code CSS est écrit dans un fichier texte **séparé** et sauvegarder sous l'extension **.css**

- Relier le fichier CSS au fichier HTML à l'aide de la balise `<link>` dans l'élément `<head>`

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

- Les attributs **rel** et **type** indiquent au navigateur qu'il s'agit d'un fichier CSS
- L'attribut **href** spécifie le chemin vers le fichier CSS

## ❑ En utilisant l'élément `<style> </style>`

Le code CSS est incorporé dans l'élément `<head>` du document HTML

Ex.

```
<head>  
    <style>  
        /* code CSS  
    </style>  
</head>
```



## ❑ CSS en ligne (l'attribut style)

Le code CSS est inséré dans la balise ouvrante d'un élément donné en utilisant l'attribut **style**

Ex. `<p style= " color:'red'; " > Paragraphe</p>`

## Remarque

- ❑ La première méthode est la plus recommandée car elle permet de séparer le code CSS du code HTML
- Très utile lorsqu'on souhaite appliquer le même code CSS à **plusieurs pages web**
- ❑ La seconde est communément utilisée quand on veut appliquer le même code CSS à **une seule page web**
- ❑ La dernière méthode est utilisée quand on souhaite appliquer des règles CSS à **un seul élément**