

MODULE: APPLICATIONS HYPERMEDIA

PARTIE II: LANGUAGE CSS 3

1. flottant et clair
2. CSS Selectors
3. Combinateurs CSS
4. La propriétés position
5. La prop. z-index
6. Les fonctions mathématiques
7. Les gradients en CSS
8. Les transformations 2D ET 3D
9. Les transitions
10. Les animations
11. CSS Media Queries
12. CSS Flexbox

Les sélecteurs CSS

3

Nous pouvons diviser les sélecteurs CSS en cinq catégories :

- Sélecteurs **simples** (sélectionner des éléments en fonction du nom, de l'id, de la classe)
- Sélecteurs **combineurs** (sélectionner des éléments en fonction d'une relation spécifique entre eux)
- Sélecteurs de **pseudo-classe** (sélectionner des éléments en fonction d'un certain état)
- Sélecteurs de **pseudo-éléments** (sélectionner et styliser une partie d'un élément)
- Sélecteurs **d'attributs** (sélectionner des éléments en fonction d'un attribut ou d'une valeur d'attribut)

Les sélecteurs CSS

4

Sélecteurs **simples**:

- Le sélecteur d'éléments sélectionne les éléments HTML en fonction du **nom** de l'élément. (Exemple **p**{ ...})
- Le sélecteur id utilise l'**attribut id** d'un élément HTML pour sélectionner un élément spécifique. (Exemple **#main**{ ...})
- Le sélecteur de classe sélectionne les éléments HTML avec un attribut de classe spécifique. (Exemple **.sous-menu** { ...})
- Le sélecteur universel (*) sélectionne tous les éléments HTML de la page.
- Le sélecteur de regroupement sélectionne tous les éléments HTML avec les mêmes définitions de style. (Exemple **p,div,span**{ ...})

Les sélecteurs CSS

5

Sélecteurs **combinateurs** :

- sélecteur descendant (espace) : correspond à tous les éléments descendants d'un élément spécifié.
- sélecteur enfant ($>$) : sélectionne tous les éléments qui sont les enfants d'un élément spécifié
- sélecteur de frères adjacents ($+$) : sélectionne un élément qui se trouve directement après un autre élément spécifique.
- sélecteur général de frères et sœurs (\sim) : sélectionne tous les éléments qui sont les frères et sœurs suivants d'un élément spécifié.

Les sélecteurs CSS

6

Sélecteurs Pseudo-classes :

Une pseudo-classe est utilisée pour définir un état spécial d'un élément:

- Modifier le style d'un élément lorsqu'un utilisateur passe la souris dessus
`a:hover { color: #FF00FF; }`
- Modifier le style des liens visités et non visités différemment
`a:link { color: #FF0000; }` `a:visited {color: #00FF00;}`
- Modifier le style d'un élément lorsqu'il est mis au point
`a:active { color: #0000FF; }`

Exercice: Au survol d'un élément div afficher l'élément p qui est initialement caché!

`<div>Passez le curseur de la souris sur cet élément pour afficher l'élément p`

`<p>Tada! Here I am!</p>`

`</div>`

Les sélecteurs CSS

7

Sélecteurs **Pseudo-classes** :

- La pseudo-classe **:first-child** (correspond à un élément spécifié qui est le premier enfant d'un autre élément)

Exemples :

```
p i:first-child {color: blue;}
```

```
p:first-child i {color: blue;}
```

- Autres pseudo-classes:

:focus,	:checked,	:last-child,	:enabled,	:first-of-type,
:nth-child(n),		:nth-last-child(n),		:nth-last-of-type(n),
:required,	:optional	...		

Les sélecteurs CSS

8

Sélecteurs **Pseudo-elements** :

Un pseudo-élément CSS est utilisé pour appliquer le style sur des parties spécifiées d'un élément.

Exemples :

```
p::first-line { color: #ff0000;}    //pour un type bloc uniquement  
p::first-letter { color: #ff0000; font-size: 20px} //pour un type bloc  
li::before { content: url(puce.gif);}    //avec ul {list-style-type : none;}  
p::after { content: " . . . Fin " ;}  
::selection {color: white; background: gray;}
```


Les sélecteurs CSS

9

Sélecteurs **d'attributs** :

sélectionne des éléments avec un attribut spécifié

Exemples:

a[target] {color: yellow; } //élément 'a' qui possède l'attribut 'target'

a[target="_blank"] {color: yellow;} //... ayant la valeur spécifiée

[title~="Cours"] { ... } //la valeur d'attribut contenant le mot spécifié

[class | ="mot"] { ... } //la valeur de l'attribut commence par le mot spécifié.
(mot entier ou suivi d'un trait)

[class^="c1"] { . . . } //la valeur d'attribut commence par le mot spécifié

[class\$="c3"] { . . . } // la valeur d'attribut se termine par une valeur spécifiée

[class *="c2"] { . . . } // la valeur d'attribut contient une valeur spécifiée

Les sélecteurs CSS

10

Exemples d'application:

```
input[type=text]:focus { border: 3px solid #555; }  
input[type=search] {  
  width: 100px;  
  box-sizing: border-box;  
  border: 2px solid #ccc;  
  border-radius: 4px;  
  font-size: 16px;  
  background-color: white;  
  background: url('searchicon.png') 10px 10px no-repeat;  
  padding: 12px 20px 12px 40px;  
  transition: width 0.4s ease-in-out;}  
input[type=text]:focus { width: 100%; }
```

Les sélecteurs CSS

11

Exemples d'application:

```
input[type=button], input[type=submit], input[type=reset] {  
    background-color: #4CAF50;  
    border: none;  
    color: white;  
    padding: 16px 32px;  
    text-decoration: none;  
    margin: 4px 2px;  
    cursor: pointer;  
}
```

Les sélecteurs CSS

12

Exercice : "Responsive Form"

Nom	<input type="text" value="Votre nom.."/>
Prénom	<input type="text" value="Votre prénom.."/>
Pays	<div>Maroc</div>
Message	<div>Message . .</div>
<div>Envoyer</div>	

Les sélecteurs CSS

13

Exercice :

"Responsive Form"

Cas d'un écran de largeur inférieur à 500 px

Nom

Prénom

Pays

Message

Envoyer

Les sélecteurs CSS

14

Solution : "Responsive Form"

```
<div class="container">
  <form action="/action_page.php">
    <div class="row">
      <div class="col-25">
        <label for="fnom">Nom</label>
      </div>
      <div class="col-75">
        <input type="text" id="fnom" name="fnom" placeholder="Votre nom..">
      </div>
    </div>
    ...
  </form>
```

Les sélecteurs CSS

15

Solution : "Responsive Form"

```
*{ box-sizing: border-box;}
```

```
input[type=text], select, textarea { width: 100%; padding: 12px;  
border: 1px solid #ccc; border-radius: 4px;}
```

```
input[type=submit] { background-color: #4CAF50; color: white;  
padding: 12px 20px; border: none; border-radius: 4px;  
cursor: pointer; float: right;}
```

```
input[type=submit]:hover {background-color: #45a049;}
```

Les sélecteurs CSS

16

Solution : "Responsive Form"

```
.container { border-radius: 5px; background-color: #f2f2f2; padding: 20px;}
```

```
.col-25 { float: left; width: 25%; margin-top: 6px;}
```

```
.col-75 { float: left; width: 75%; margin-top: 6px;}
```

```
.row:after { content: ""; display: table; clear: both;}
```

```
@media screen and (max-width: 500px) {  
  .col-25, .col-75, input[type=submit] { width: 100%; }  
}
```


Exercice d'application

17

Débutez votre alternance en ligne et quand vous voulez ! L'alternance, sans les galères.

EN SAVOIR PLUS

OPENCLASSROOMS

Formations ▾

Pour les entreprises



SE CONNECTER



Votre avenir commence ici

Apprenez à apprendre.
Découvrez les compétences de demain.
Et prenez votre carrière en main.

EN SAVOIR PLUS



Diplômes accrédités

Le niveau de nos parcours certifiants est reconnu par l'État français



Mentorat

Chaque semaine, un expert du métier visé suit vos progrès



Embauché ou remboursé

Vous trouvez un emploi sous 6 mois ou nous remboursons vos frais de scolarité*