# MODULE: & PPLICATIONS HYPERMEDIA

PARTIE II: LANGAGE CSS 3

1

# Sommaire

- flottant et clair
- CSS Selectors
- 3. Combinateurs CSS
- 4. La propriétés position
- 5. La prop. z-index
- Les fonctions mathématiques

- 7. Les gradients en CSS
- Les transformations2D ET 3D
- Les transitions
- 10. Les animations
- 11. CSS Media Queries
- 12. CSS Flexbox

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 combinateurs (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)

#### 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{ ...} )

#### 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 <u>un élément</u> qui se trouve directement après un autre élément spécifique.
- sélecteur général de frères et sœurs (~): sélectionne tous les éléments qui sont les frères et sœurs suivants d'un élément spécifié.

#### 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 Tada! Here I am! </div>

#### Sélecteurs Pseudo-classes:

 <u>La pseudo-classe</u>: 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 ...
```

#### 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;}
```

Adnan ET-TAYEB

**ISTA AGADIR** 

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
```

Adnan ET-TAYEB ---- ISTA AGADIR

#### **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%; }
```

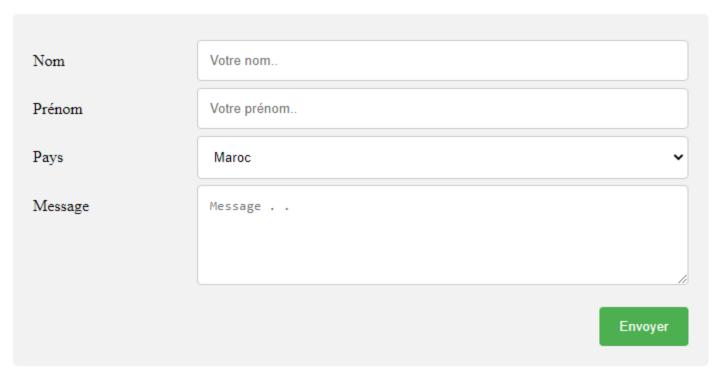
Adnan ET-TAYEB

ISTA AGADIR

#### **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;
}
```

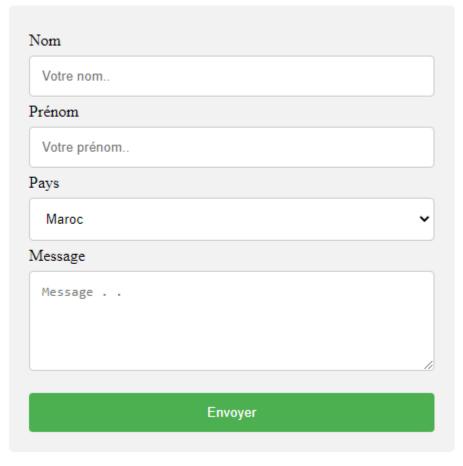
### **Exercice: "Responsive Form"**



#### **Exercice:**

"Responsive Form"

Cas d'un écran de largeur inférieur à 500 px



Adnan ET-TAYEB

ISTA AGADIR

#### **Solution: "Responsive Form"**

Adnan ET-TAYEB

ISTA AGADIR

#### **Solution: "Responsive Form"**

```
*{ box-sizing: border-box;}
input[type=text], select, textarea { width: 100%; padding: 12px;
 border: 1 px 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;}
```

Adnan ET-TAYEB

ISTA AGADIR

--- 2

#### **Solution: "Responsive Form"**

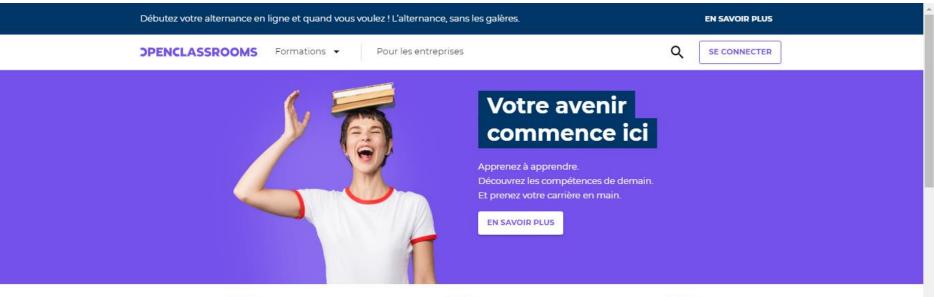
Adnan ET-TAYEB

```
.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%; }
```

ISTA AGADIR

# Exercice d'application

17





#### 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\*