

## Exercice 1 : Test de la spécificité

- Créez un fichier HTML avec une structure simple (div, p, h1, span).
- Appliquez plusieurs styles CSS avec différentes priorités :
  - Une règle globale (h1 { color: blue; }).
  - Une règle de classe (.title { color: red; }).
  - Une règle d'identifiant (#main-title { color: green; }).
- Ajoutez une règle inline dans l'HTML pour le titre : style="color: orange;"
- Observez quelle couleur est appliquée et expliquez pourquoi.

## Exercice 2 : Conflit de priorités

- Créez un bouton avec plusieurs styles CSS

```
button {  
  background-color: grey;  
}  
.btn-primary {  
  background-color: blue;  
}  
#special-button {  
  background-color: green;  
}
```

- Ajoutez les classes et identifiants au bouton et observez quelle règle s'applique.
- Essayez d'ajouter !important à l'une des règles et vérifiez le comportement.

## Exercice 3 : Tester les types de sélecteurs

1. Créez un fichier HTML avec la structure suivante :

```
<div class="container">  
  <p id="special-paragraph" class="text">Ceci est un paragraphe.</p>  
  <p class="text">Ceci est un autre paragraphe.</p>  
  <span id="special-span">Ceci est un span.</span>  
</div>
```

2. Appliquez les styles suivants dans un fichier CSS et identifiez les priorités :

```
p {  
  color: blue;  
}
```

```
.text {  
  color: green;  
}  
#special-paragraph {  
  color: red;  
}  
div p {  
  color: orange;  
}  
.container p.text {  
  color: purple;  
}
```

3. Observez et expliquez quelle couleur s'applique à chaque élément et pourquoi.

## Exercice 4: Ajouter des styles inline

1. Ajoutez le style suivant directement dans l'attribut HTML du premier paragraphe :

```
<p id="special-paragraph" class="text" style="color: black;">Ceci est un paragraphe.</p>
```

2. Observez la priorité des styles inline par rapport aux sélecteurs id, class, et type.

## Exercice 5 : Combinaison de sélecteurs

1. Créez une structure HTML comme suit :

```
<section>  
  <div id="box">  
    <p class="highlight">Paragraphe 1</p>  
    <p>Paragraphe 2</p>  
  </div>  
  <div class="container">  
    <p class="highlight">Paragraphe 3</p>  
    <p>Paragraphe 4</p>  
  </div>  
</section>
```

2. Appliquez les styles suivants et observez lesquels sont appliqués :

```
p {  
  color: blue;  
}  
.highlight {  
  color: green;  
}
```

```
#box p {  
    color: orange;  
}  
#box .highlight {  
    color: red;  
}  
section div p {  
    color: purple;  
}
```

3. Ajoutez une règle avec !important :

```
.highlight {  
    color: yellow !important;  
}
```

4. Observez ce qui se passe

## Exercice 6 : Priorité entre sélecteurs universels, groupés et descendants

1. Utilisez la structure suivante

```
<section>  
  <div>  
    <p class="group">Texte 1</p>  
    <p class="group">Texte 2</p>  
  </div>  
  <div>  
    <span class="group">Texte 3</span>  
  </div>  
</section>
```

2. Appliquez ces styles :

```
* {  
    color: black;  
}  
.group {  
    color: blue;  
}  
div > p {  
    color: red;  
}  
div .group {  
    color: green;  
}  
div > .group {
```

```
color: orange;
}
```

3. Observez quelle couleur est appliquée à chaque élément.

## Exercice 7 : Sélecteurs pseudo-classes et priorité

1. Créez une liste dans le fichier HTML :

```
<ul>
  <li class="item">Élément 1</li>
  <li class="item special">Élément 2</li>
  <li>Élément 3</li>
  <li class="special">Élément 4</li>
</ul>
```

2. Appliquez les styles suivants :

```
li {
  color: blue;
}
.item {
  color: green;
}
.special {
  color: orange;
}
ul li:first-child {
  color: red;
}
ul li:last-child {
  color: purple;
}
ul .special {
  color: yellow;
}
```

3. Identifiez la couleur de chaque élément et expliquez les priorités des sélecteurs.

## Exercice 8 : Importance des sélecteurs combinés

1. Utilisez cette structure :

```
<div>
  <p>Paragraphe 1</p>
  <div class="box">
```

```
<p>Paragraphe 2</p>
<p class="highlight">Paragraphe 3</p>
</div>
<p class="highlight">Paragraphe 4</p>
</div>
```

2. Appliquez les styles suivants :

```
p {
  font-size: 14px;
}
.highlight {
  font-size: 16px;
}
.box .highlight {
  font-size: 18px;
}
div > p {
  font-size: 20px;
}
div p {
  font-size: 12px;
}
```

3. Analysez quelle taille de police s'applique à chaque paragraphe.

## Exercice 9 : Calcul des scores de spécificité

Pour les styles suivants, calculez manuellement les scores de spécificité pour chaque sélecteur et prédisez lequel s'appliquera en cas de conflit :

```
/* Sélecteurs */
h1 {
  color: blue;
}
h1.main-title {
  color: green;
}
#header h1 {
  color: orange;
}
h1.main-title.highlight {
  color: purple;
}
```

Structure HTML :

```
<div id="header">
  <h1 class="main-title highlight">Titre principal</h1>
</div>
```

## Exercice 10 : Style croisé et conflit

1. Structure HTML :

```
<div id="parent">
  <p class="child special">Texte 1</p>
  <p class="child">Texte 2</p>
  <p>Texte 3</p>
</div>
```

Styles CSS :

```
p {
  color: blue;
}
.child {
  color: red;
}
#parent .child {
  color: green;
}
p.special {
  color: orange;
}
```

2. Observez et analysez quels styles s'appliquent en fonction de la priorité des sélecteurs.