Les sélecteurs CSS



Table des matières

I. Contexte	3
II. Le système de cascade	3
III. Exercice : Appliquez la notion	6
IV. L'héritage	7
V. Exercice : Appliquez la notion	9
VI. Sélecteurs et combinateurs	11
VII. Exercice : Appliquez la notion	15
VIII. Pseudo-classes	16
IX. Exercice : Appliquez la notion	17
X. Pseudo-éléments	18
XI. Exercice : Appliquez la notion	20
XII. Auto-évaluation	22
A. Exercice final	22
B. Exercice : Défi	23
Solutions des exercices	26
Contenus annexes	33

I. Contexte

Durée: 1 h

Environnement de travail: Visual Studio Code (cf. p.33)

Pré-requis :

• Connaître la notion de balise

Avoir des notions de base en CSS.

• Savoir rédiger une page HTML valide

Contexte

Nous allons voir les différentes façons de cibler des éléments pour leur appliquer un style particulier, et comment le style peut se transmettre de parent à enfants.

Le "C" de CSS signifie "cascading", « cascade » en français. Cela signifie que l'ordre d'apparition des règles dans le CSS a aussi son importance.

Nous verrons également comment le CSS gère les conflits de règles.

II. Le système de cascade

Objectifs

- Comprendre le système de cascade de CSS
- Comprendre comment sont gérés les conflits de style

Mise en situation

L'ordre de déclaration des règles CSS a une importance dans l'application de ces dernières.

Lorsque l'on souhaite appliquer une même propriété à un élément, le moment où il a été ciblé et la façon dont il l'a été sont des paramètres qui entrent en compte afin d'établir les priorités d'application.

Définition L'ordre de déclaration

Lorsqu'un élément a été ciblé de la même façon à deux endroits différents, l'ordre de déclaration des règles CSS a une importance.

En effet, si l'on déclare deux fois une propriété sur le même élément, mais avec une valeur différente, le style qui sera appliqué sera celui contenu dans la règle arrivant en dernier dans le fichier CSS.

De même, si l'on importe plusieurs fichiers CSS avec la même règle sur un même élément, la règle qui sera prise en compte sera la dernière chargée par le navigateur. Il s'agira alors de celle contenue dans le fichier importé en dernier dans le <head>.



Exemple

Si nous déclarons deux fois une propriété sur la couleur du fond du paragraphe :

Le style déclaré en dernier sera appliqué.

Je suis un paragraphe

Fondamental La spécificité

Si une même règle est appliquée avec une valeur différente sur une classe et sur un élément, celle qui sera prise en compte sera celle de la classe.

Une classe est en effet un sélecteur plus spécifique avec un poids plus important : l'ordre de déclaration n'est pas pris en compte dans ce cas.

```
1 Je suis un paragraphe
1 .ma-classe {
2    background-color: red;
3 }
4
5 p {
6    background-color: green;
7 }
```

Je suis un paragraphe

Méthode Déterminer la spécificité : le poids des règles

Afin de déterminer quelles règles appliquer à un élément, le navigateur se base sur un poids, c'est-à-dire un score calculé en fonction de la spécificité du sélecteur.

De façon générale, plus un sélecteur est précis, plus celui-ci sera considéré comme prioritaire.

- Un sélecteur d'élément est peu spécifique : il cible tous les éléments d'un type donné dans la page, son score est donc faible.
- Un sélecteur de classe est plus spécifique : dans la page, il ne cible que les éléments dont l'attribut class a la valeur choisie, son score est donc plus important.

Par exemple, si nous ciblons un élément en utilisant son nom de balise et sa classe, la règle CSS prioritaire sera la plus précise. Ce sera donc celle dont le sélecteur est composé du nom de la balise et de la classe. En effet, son poids sera plus important que si nous avions seulement donné la classe ou le nom de l'élément.



Pour comprendre dans le détail comment sont effectués ces calculs, cet article¹ résume particulièrement bien la façon dont est calculé le poids.

Remarque

Il est possible d'assigner aux éléments HTML de multiples classes en les listant dans l'attribut class en séparant chaque classe d'un espace.

Si la même propriété est déclarée dans les deux règles, le conflit est résolu de la manière suivante : premièrement selon la règle de spécificité, ensuite selon l'ordre de déclaration du CSS. L'ordre des classes dans l'attribut class n'est pas pris en compte.

```
1 Je suis un paragraphe
2
        color: white;
3
4
    .classe2 {
5
6
     text-decoration : underline ;
7
     background-color: blue;
8
    }
    .classe1 {
9
10
        background-color: green;
11
                                  Je suis un paragraphe
```

Attention

Il existe le mot-clé !important qu'il n'est pas recommandé d'utiliser, car il comporte le poids le plus fort, c'est-à-dire que, s'il est utilisé, nous ne pourrons pas surcharger la propriété CSS sur laquelle il est appliqué.

Cela pose un problème si nous souhaitons réutiliser notre code et modifier des éléments par surcharge.

Syntaxe À retenir

- En cas de conflit sur une règle CSS à appliquer au même élément ciblé, c'est le style déclaré en dernier qui sera appliqué.
- En cas de conflit sur des éléments ciblés de façons différentes, c'est la règle comportant le plus gros poids (c'est-à-dire la plus spécifique) qui sera appliquée.

Complément

Cascade et héritage²

¹ https://blog.organicweb.fr/comprendre-le-poids-des-regles-css/

 $^{2\} https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/Building_blocks/Cascade_et_heritage \# Comprendre_la_cascade$



III. Exercice: Appliquez la notion

Question [solution n°1 p.27]

Vous disposez du code HTML ci-dessous.

Travaillez la façon dont sont affichés les différents éléments dans le but d'obtenir l'affichage suivant :

- Par défaut, le contenu d'un paragraphe doit être justifié. Les paragraphes doivent également disposer d'un padding de 10 px. Leur couleur de fond doit être beige.
- Les paragraphes d'exemple (.sample) uniquement doivent être affichés sur fond gris clair (*lightgray*) et en italique.
- Les paragraphes de méthode (.method) uniquement doivent être affichés sur fond gris (gray).
- Quant aux titres disposant de cette même classe, ils doivent être soulignés.
- Le paragraphe de définition (#definition) doit quant à lui être spécifiquement affiché avec un fond orangé (sandybrown par exemple), un padding de 12 px et être encadré en noir.

Le code que vous produirez devra être externalisé dans un fichier .css.

```
1 <! DOCTYPE html>
   2 <html lang="fr">
   3 <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Le système de cascade</title>
   6 </head>
   7 <body>
   9 <h1>Le système de cascade</h1>
   10 
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
     ut labore et dolore magna
        aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
     ex ea commodo consequat.
13 
  15 <h2 class="definition">Définition</h2>
 16 
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
     ut labore et dolore magna
aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
     ex ea commodo consequat.
19 
 21 <h3 class="italic">Exemple</h3>
  22 
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
 ut labore et dolore magna
24 aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
     ex ea commodo consequat.
25 
  26
  27 <h3>Remarque</h3>
 28 
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
     ut labore et dolore magna
         aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
     ex ea commodo consequat.
31 
 32
 33 <h2>Le poids des règles</h2>
```



```
35 <h3 class="method">Méthode</h3>
   36 
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
     ut labore et dolore magna
aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
     ex ea commodo consequat.
39 
  41 <h3>Exemple</h3>
  42 
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
 ut labore et dolore magna
44 aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
     ex ea commodo consequat.
45 
  47 <h3>Remarque</h3>
  48 
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt
     ut labore et dolore magna
         aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip
     ex ea commodo consequat.
51 
  53 </body>
   54 </html>
```

IV. L'héritage

Objectif

• Comprendre le fonctionnement de l'héritage

Mise en situation

Les éléments peuvent recevoir du style sans avoir été précisément ciblés. En effet, le style peut se propager d'un élément parent vers ses enfants.

Définition Héritage de styles

Certains styles peuvent se transmettre d'éléments parents à éléments enfants : il s'agit d'héritage de styles CSS.

Par exemple, la couleur du texte, la police ou encore l'alignement sont des propriétés qui vont se transmettre de parents vers enfants.

C'est-à-dire que, si le parent possède une couleur d'écriture verte, alors les enfants qu'il contient seront également affichés en vert, sauf si nous réécrivons le style de l'enfant.

Toutefois, toutes les propriétés CSS ne sont pas héritables : en effet, les règle sur les boîtes notamment (padding et margin par exemple) ne seront pas transposées aux enfants et ne s'appliqueront que sur le parent sélectionné.



Méthode

Pour savoir si une propriété peut être héritée ou non, rendez-vous sur la documentation¹ de cette propriété.

Pour chacune, il est systématiquement indiqué si celle-ci peut ou non être héritée.

Si l'on prend par exemple la documentation de la propriété color², on constatera qu'elle l'est.



Exemple

Si nous appliquons la propriété de changement de couleur du texte sur la <div> parente qui contient des paragraphes , cette propriété sera transmise aux enfants.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Vestibulum volutpat purus nisl, sed tincidunt enim scelerisque at.

Nam pretium justo a purus vehicula, non feugiat mi faucibus. Nam malesuada ultricies libero vel suscipit.

Il est toujours possible de surcharger cette propriété, mais il faudra être plus spécifique :

¹ https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference

² https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/color



```
1 div {
2    color: #c01b15;
3 }
4
5    .green-text {
6    color: green;
7 }
```

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Vestibulum volutpat purus nisl, sed tincidunt enim scelerisque at.

Nam pretium justo a purus vehicula, non feugiat mi faucibus. Nam malesuada ultricies libero vel suscipit.

Syntaxe À retenir

• Certaines propriétés CSS appliquées aux parents peuvent, par héritage, s'appliquer aux enfants. Cependant, toutes les propriétés ne peuvent pas être transmises aux enfants.

V. Exercice: Appliquez la notion

Question [solution n°2 p.27]

Vous disposez du code HTML et CSS ci-dessous.

Travaillez la façon dont sont affichés les différents éléments, dans le but d'obtenir l'affichage suivant :

- Par défaut, la police utilisée pour le corps du document est Calibri, bleue foncée (#000634)
- La police utilisée dans la section . context sera Tahoma, dans un bleu plus clair (#2657cf)
- Par défaut, les titres h2 et h3 seront de couleur bleue foncée (darkblue)
- Les éléments disposant de la classe warning seront affichés en rouge pâle (#cf3e4f) et en gras

```
1 <!DOCTYPE html>
   2 <html lang="fr">
   3 <head>
      <meta charset="UTF-8">
        <title>L'héritage</title>
        <link rel="stylesheet" href="style.css">
   7 </head>
   8 <body>
  10 <h1>L'héritage</h1>
   12 <section class="context">
  13 
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore
         magna
aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
aliquip ex ea commodo
consequat.
  19 </section>
```



```
20
   21 <section class="presentation">
        <h2>Présentation</h2>
        >
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
     incididunt ut labore et dolore
25
            magna
26
            aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
aliquip ex ea commodo
   28
        29 </section>
   30
  31
  32 <section class="course-content">
        <h2 class="definition">Définition</h2>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
     incididunt ut labore et dolore
36
37
            aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
     aliquip ex ea commodo
38
            consequat.
   39
        40
  41
        <h3 class="italic">Exemple</h3>
        42
43
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
     incididunt ut labore et dolore
44
            magna
45
            aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
     aliquip ex ea commodo
46
            consequat.
 47
        48
  49
        <h3>Remarque</h3>
  50
  51
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
     incididunt ut labore et dolore
52
            aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
     aliquip ex ea commodo
54
            consequat.
  55
        56
   57
        <h2>Le poids des règles</h2>
   59
        <h3 class="method">Méthode</h3>
        60
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
     incididunt ut labore et dolore
62
            aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
     aliquip ex ea commodo
64
            consequat.
 65
        66
  67
        <h3>Exemple</h3>
  68
        69
            Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
     incididunt ut labore et dolore
70
            magna
```



```
aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
     aliquip ex ea commodo
             consequat.
 73
         74
   75
        <h3>Remarque</h3>
   76
             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
     incididunt ut labore et dolore
             aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
     aliquip ex ea commodo
consequat.
80
        82
 83
        <h3 class="warning">Attention</h3>
 84
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
     incididunt ut labore et dolore
            magna
            aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
aliquip ex ea commodo
consequat.
 89
        90 </section>
  91 </body>
  92 </html>
93
1 p {
         padding: 10px;
         background-color: beige;
   4 }
   5
   6 p.sample {
         background-color: darkgray;
         font-style: italic;
   8
   9 }
   10
   11 h3.method {
         text-decoration: underline;
  13 }
  14
   15 p.method {
        background-color: gray;
   17 }
   19 #definition {
       background-color: sandybrown;
         padding: 12px;
   22
         border: 1px solid black;
   23 }
```

VI. Sélecteurs et combinateurs

Objectif

• Apprendre de nouveaux modes de sélection



Mise en situation

Il est possible de sélectionner plus précisément des éléments grâce à différents types de combinateurs, qui permettent de réaliser des sélections avancées.

Définition Les sélecteurs

Avant de styliser un élément, il est important de le cibler en utilisant la méthode la plus juste.

Voici les principaux sélecteurs possibles et la manière de les utiliser :

- Sélecteur universel: * va sélectionner tous les éléments du document.
- Sélecteur d'élément : le nom de l'élément sans les chevrons va sélectionner tous les éléments de ce type.
- Sélecteur par identifiant : l'attribut id="" d'un élément va cibler l'élément possédant cet identifiant.
- Sélecteur par classe : l'attribut class="" d'un élément va cibler tous les éléments possédant cette classe.
- Sélecteur d'attribut : va cibler tous les éléments possédant un attribut particulier.

De manière générale, il est recommandé de ne pas cibler un élément en utilisant son identifiant, car le code CSS ne pourra pas être réutilisé.

La sélection la plus pérenne et la plus maintenable en cas de besoin de personnalisation particulier est l'utilisation des classes. De plus, il sera possible de donner plusieurs classes à un élément afin de lui appliquer plusieurs styles.

Méthode Sélecteur d'enfants

Il est possible de combiner des sélecteurs afin de sélectionner des éléments de façon plus précise.

À l'aide du combinateur >, il est possible de sélectionner un élément qui sera directement issu du premier élément ciblé dans le sélecteur : mon-élément > .la-cible.

Le style s'appliquera alors uniquement aux éléments .la-cible directement rattachés à l'élément mon-element.

Attention, les sous-éléments d'enfants ne seront pas pris en compte.

Exemple

Voici du style appliqué grâce au sélecteur d'enfants.

On remarque que tous les enfants directs de <div> seront colorés :

```
1 div > p {
2 color: #2cc0b4;
3 font-style: italic;
4 }
1 <div>
         Premier enfant direct de div.
     <span>
        Deuxième enfant indirect de div.
7
    </span>
8 </div>
9 
10
     Un paragraphe hors de div. Mais premier voisin de div.
11 
12 
Un paragraphe, second voisin de div.
14
```



Premier enfant direct de div.

Deuxième enfant indirect de div.

Un paragraphe hors de div. Mais premier voisin de div.

Un paragraphe, second voisin de div.

Méthode Sélecteur descendant

Ce sélecteur est représenté par un espace blanc entre les sélecteurs.

Contrairement au sélecteur d'enfants, le sélecteur descendant permet d'appliquer un style à tous les enfants d'un type descendant d'un parent.

Par exemple, si nous sélectionnons "mon-élément .la-cible", le style s'appliquera sur tous les éléments possédant la classe .la-cible et étant les descendants de l'élément "mon-element".

Les enfants d'enfants seront pris en compte.

Exemple

Voici le même style appliqué après sélection via l'utilisation du sélecteur descendant, tous les enfants de <div> sont colorés :

```
1 div p {
2  color: #2cc0b4;
3  font-style: italic;
4 }
```

Premier enfant direct de div.

Deuxième enfant indirect de div.

Un paragraphe hors de div. Mais premier voisin de div.

Un paragraphe, second voisin de div.

Méthode Combinateur adjacent et combinateur général "siblings"

Il existe également deux autres sélecteurs permettant de sélectionner les voisins d'un élément :

- Combinateur adjacent : matérialisé par le +, il est possible de sélectionner un élément se trouvant juste après un autre élément voisin ciblé : "mon-élément + la-cible", l'élément sélectionné sera l'élément ".la-cible" se trouvant juste après "mon-élément".
- Combinateur général : représenté par le ~, il permet de sélectionner tous les éléments frères qui suivent un élément ciblé : "mon-élément ~ la-cible", va sélectionner tous les éléments ".la-cible" situés après "mon-élément".



Exemple

Si nous appliquons du style grâce au combinateur adjacent, on remarque que seul le voisin direct de <div> est coloré :

```
1 div + p {
2  color: #2cc0b4;
3  font-style: italic;
4 }
```

Premier enfant direct de div.

Deuxième enfant indirect de div.

Un paragraphe hors de div. Mais premier voisin de div.

Un paragraphe, second voisin de div.

Si nous utilisons le combinateur général, tous les éléments après l'élément <div> sont colorés en bleu :

```
1 div ~ p {
2   color: #2cc0b4;
3   font-style: italic;
4 }
```

Premier enfant direct de div.

Deuxième enfant indirect de div.

Un paragraphe hors de div. Mais premier voisin de div.

Un paragraphe, second voisin de div.

Remarque

Pour appliquer le même style à plusieurs éléments ou plusieurs classes, il est possible d'enchaîner les sélecteurs avec des virgules.

```
1 <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
2 Consectetur adipiscing elit. Vestibulum volutpat purus nisl, sed tincidunt enim scelerisque
at.
1 h1 {
2    color: #e67e22;
3    text-decoration: underline;
4 }
5
6 p, h1 {
7    text-align: center;
8 }
```

Ici, l'élément <h1> profitera de la propriété text-align: center; qu'il aura en commun avec , en plus de ses règles propres.



Lorem ipsum dolor sit amet

Consectetur adipiscing elit. Vestibulum volutpat purus nisl, sed tincidunt enim scelerisque at.

Syntaxe À retenir

- Il est possible de préciser la sélection d'éléments en utilisant les combinateurs, soit en sélectionnant l'enfant direct d'un élément avec ">", soit en sélectionnant tous les enfants d'un type descendant d'un élément avec un espace blanc.
- Il est également possible de sélectionner le voisin direct d'un élément à l'aide du "+", ou de sélectionner les voisins d'un même type grâce au "~".

VII. Exercice: Appliquez la notion

Question [solution n°3 p.28]

Vous disposez du code HTML ci-dessous.

Travaillez la façon dont sont affichés les différents éléments dans le but d'obtenir les caractéristiques suivantes :

- Les liens présents dans l'élément nav ne doivent pas être soulignés et doivent être affichés en gras
- Les éléments li de l'élément nav doivent être affichés en ligne, sans style (display: inline; list-style: none;), de couleur verte (green), avec une taille de police de 14 px et une marge de 10 px
- Les liens présents dans les éléments li de l'élément nav doivent être affichés avec la couleur #2b2b2b
- Le lien de déconnexion présent dans l'élément nav doit quant à lui être affiché en marron (brown)

```
1 <! DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
   <title>Sélecteurs et combinateurs</title>
   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7 </head>
8 <body>
9 <nav>
   <a href="#">Déconnexion</a>
   <a href="#">Accueil</a>
13
        <a href="#">Page précédente - L'héritage</a>
        Sélecteurs et combinateurs
        <a href="#">Page suivante - Pseudo - class</a>
16
    17 </nav>
18 </body>
19 </html>
20
```



VIII. Pseudo-classes

Objectif

• Découvrir l'utilisation des pseudo-classes

Mise en situation

Nous allons voir comment appliquer du style à des éléments lorsque ceux-ci se trouvent dans un état particulier.

Définition Pseudo-classe

Une **pseudo-classe** est une classe permettant de sélectionner un élément quand il est dans un état particulier.

Par exemple, nous remarquons que, lorsque l'on survole un lien, le style change. En effet, c'est le style de la pseudo-classe : hover qui sera appliqué à l'élément.

Il nous est possible de sélectionner ces pseudo-classes et d'en modifier le style. Pour cela, il faut sélectionner l'élément ou la classe, puis ajouter la pseudo-classe précédée de :.

Il existe de nombreuses pseudo-classes, nous ne citerons que les principales :

- :active sélectionne l'élément lorsqu'il est activé, notamment par le clic utilisateur.
- : hover cible l'élément au survol de la souris.
- : checked cible l'élément lorsqu'il est coché.
- : focus cible l'élément lorsque celui-ci est sélectionné par l'utilisateur.
- :visited détermine le style d'un lien lorsque l'utilisateur l'a déjà visité.

```
1 a:hover {
2
3 }
```

Exemple

Si nous modifions le style d'un élément lien, pour qu'au survol de la souris le style de ce dernier change :

```
1 <a href="#">Cliquez ici</a>
1 a:hover {
2    color: orange;
3    text-decoration: none;
4    font-weight: bold;
5    letter-spacing: 1px;
6 }
```

Cliquez ici



Complément

Il existe d'autres pseudo-classes permettant de sélectionner des éléments parents ou enfants, ou répondant à certains critères :

- :first-child sélectionne le premier élément d'un type par rapport à son parent.
- :first-of-type sélectionne le premier élément de son type dans le parent.
- :not() sélectionne un élément qui n'est pas l'argument entre parenthèses (il peut s'agir d'un autre élément).
- :last-of-type sélectionne un élément qui est le dernier de son type dans le parent.

Syntaxe À retenir

- Il est possible de sélectionner des éléments dans des états particuliers grâce au sélecteur : la pseudo-classe.
- Le style ne s'appliquera que lorsque l'élément se trouvera dans l'état ciblé.

Complément

Liste des pseudo-classes1

IX. Exercice: Appliquez la notion

Question [solution n°4 p.28]

Vous disposez du code HTML et CSS ci-dessous.

Travaillez la façon dont sont affichés les différents éléments dans le but d'obtenir l'affichage suivant :

- Lorsque l'on maintient le clic sur le contenu d'un paragraphe, la couleur de fond suivante devra y être appliquée: rgba (0, 255, 85, 0.15)
- Les liens survolés devront apparaître en bleu (#2657cf) et soulignés

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="fr">
3 <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Sélecteurs et combinateurs</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
7 </head>
8 <body>
9 <nav>
    <a href="#">Déconnexion</a>
   11
       <a href="#">Accueil</a>
        <a href="#">Page précédente - L'héritage</a>
        Sélecteurs et combinateurs
        <a href="#">Page suivante - Pseudo - class</a>
16
    17 </nav>
19 <h1>Sélecteurs et combinateurs</h1>
21 <section class="context">
22
     >
```

1 https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-classes



```
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
     incididunt ut labore et dolore
            magna
25
            aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
aliquip ex ea commodo
consequat.
 27
        28 </section>
  30 <section class="presentation">
       <h2>Présentation</h2>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
     incididunt ut labore et dolore
34
            magna
            aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
aliquip ex ea commodo
 37
        <h2>Objectifs</h2>
  39
  40
       41
         Lorem ipsum
  42
            Lorem ipsum
  43
            Lorem ipsum
  44
        45 </section>
  46 </body>
  47 </html>
1 /* Code déjà présent */
   2 nav a {
        font-weight: bold;
   4
        text-decoration: none;
   5 }
   7 nav > ul.site-navigation > li {
        display: inline;
   9
        list-style: none;
   10
        color: green;
   11
        font-size: 14px;
  12
        margin: 10px;
  13 }
  15 nav > ul.site-navigation > li > a {
        color: #2b2b2b;
  16
   17 }
   18
  19 nav > a {
      color: brown;
  21 }
  22
   23 body {
       font-family: Calibri, sans-serif;
        color: #000634;
   25
   26 }
```

X. Pseudo-éléments



Objectifs

- Découvrir les pseudo-éléments
- Savoir les utiliser pour styliser des éléments

Mise en situation

Nous allons voir comment appliquer du style à certaines parties d'un élément, grâce aux pseudo-éléments.

Définition Pseudo-élément

Le pseudo-élément n'est pas un élément à proprement parler, il s'agit d'un mot-clé permettant de sélectionner une certaine partie d'un élément.

Les plus utilisés sont les suivants :

- ::after permet de créer un élément interne juste après l'élément sélectionné. Il faut associer la propriété CSS content à ce pseudo-élément pour ajouter des éléments, comme une icône qui va suivre un lien pour indiquer qu'il est externe au site. Attention, le contenu de ce pseudo-élément n'est pas sélectionnable par l'utilisateur.
- ::before pareil que ::after, mais pour ::before l'élément créé précédera l'élément sélectionné.
- ::first-line permet de sélectionner la première ligne d'un paragraphe.
- ::first-letter sélectionne la première lettre d'une phrase.
- ::selection permet d'appliquer des règles CSS à une portion du document qui a été sélectionnée par l'utilisateur (via la souris ou un autre dispositif de pointage).

Ces pseudo-éléments s'utilisent après le sélecteur souhaité, suivi de "::pseudo-élément".

```
1 p::first-letter {
2
3 }
```

Exemple

Par exemple, il est possible de sélectionner la première ligne d'un paragraphe en utilisant le pseudo élément ::first-line afin de colorer la première ligne en bleu et de passer le texte en italique :

```
1 
2    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Vestibulum volutpat purus nisl,
    sed tincidunt enim scelerisque at.
3 
4 
5    Nam pretium justo a purus vehicula, non feugiat mi faucibus. Nam malesuada ultricies
    libero vel suscipit.
6 
1 p::first-line {
    color: #2ccob4;
    font-style: italic;
4 }
```



Tous les éléments verront leur première ligne modifiée :

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Vestibulum volutpat purus nisl, sed tincidunt enim scelerisque at.

Nam pretium justo a purus vehicula, non feugiat mi faucibus. Nam malesuada ultricies libero vel suscipit.

Grâce au pseudo-élément : : after associé à la propriété content, il est possible de styliser des liens de façon plus avancée, à l'aide de caractères Unicode par exemple.

```
1 <a class="travel-link" href="#">Mon blog de voyage</a>
1 .travel-link::after {
2    content: "\2708";
3 }
```

Mon blog de voyage→

Syntaxe À retenir

- Il est possible de sélectionner une certaine partie d'un élément grâce aux pseudo-éléments : le style ne s'appliquera pas à l'élément entier, mais seulement à la partie de l'élément ciblée.
- Pour utiliser un pseudo-élément, il faut ajouter à l'élément ciblé :: pseudo-élément.

Complément

Liste des pseudo-éléments¹

XI. Exercice: Appliquez la notion

Question [solution n°5 p.29]

Vous disposez du code HTML et CSS ci-dessous.

Travaillez la façon dont sont affichés les différents éléments dans le but d'obtenir ceci :

- Le premier lien de la navigation devra être suivi du contenu suivant, permettant d'afficher un espace et une maison: "\0020 \2302"
- Les titres h2 seront précédés par une flèche, au moyen du contenu suivant : "\21B3 \0020"

1 https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Pseudo-%C3%A9I%C3%A9ments



```
11
           <a href="#">Accueil</a>
  12
           <a href="#">Page précédente - L'héritage</a>
           Sélecteurs et combinateurs
           <a href="#">Page suivante - Pseudo - class</a>
           <a href="#">Déconnexion</a>
  15
  16
       17 </nav>
  19 <h1>Sélecteurs et combinateurs</h1>
  21 <section class="presentation">
      <h2>Présentation</h2>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
     incididunt ut labore et dolore
25
           magna
           aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
aliquip ex ea commodo
  28
       29
  30
      <h2>Objectifs</h2>
  31 
  32
           Lorem ipsum
  33
           Lorem ipsum
           Lorem ipsum
  35
       36 </section>
  37 </body>
  38 </html>
1 /* Code déjà présent */
   2 nav a {
       font-weight: bold;
        text-decoration: none;
   5 }
   6
   7 nav > ul.site-navigation > li {
      display: inline;
   9
       list-style: none;
   10
        color: green;
   11
        font-size: 14px;
   12
        margin: 10px;
  13 }
  15 nav > ul.site-navigation > li > a {
        color: #2b2b2b;
  17 }
  19 nav a:hover, nav > ul.site-navigation > li > a:hover {
  20
        color: #2657cf;
  21
        text-decoration: underline;
  22 }
  23
  24 body {
       font-family: Calibri, sans-serif;
        color: #000634;
 27 }
```



28

XII. Auto-évaluation

A. Exercice final

Exercice 1 [solution n°6 p.30]

Exe	rcı	ce

Exerc	cice
	on déclare plusieurs fois une même propriété avec une valeur différente pour un même élément, laquelle sera liquée ?
0	La première propriété déclarée
0	La dernière propriété déclarée
Exerc	tice
	squ'une même règle est appliquée à la fois sur une classe et sur un élément, qu'importe dans quel ordre, lle règle sera appliquée ?
0	Celle définie sur l'élément
0	Celle définie sur la classe
Exerc	cice
Parı	mi ces déclarations, laquelle dispose du poids le plus élevé ?
0	*
0	div
0	div.classe
0	#mon-element
0	!important
Exerc	cice
Lors	sque l'on applique un style à un élément parent, ses enfants hériteront de l'ensemble des propriétés.
0	Vrai
0	Faux
Exerc	cice Control of the C
La c	déclaration suivante permet de cibler
0	N'importe quel élément p contenu dans un élément div
0	Les éléments p étant les premiers enfants d'un élément div
Exerc	cice .



La déclaration suivante permet de cibler...

1 nav > ul{}

- O N'importe quel élément ul contenu dans un élément nav
- O Les éléments ul étant les premiers enfants d'un élément nav

Exercice

La déclaration suivante permet de cibler...

1 div ~ p {}

- O N'importe quel élément p contenu dans un élément div
- O N'importe quel élément p situé au même niveau qu'un élément div

Exercice

La déclaration suivante permet de cibler...

1a:visited{}

- O N'importe quel lien survolé
- O N'importe quel lien disposant de la classe visited
- O N'importe quel lien visité par l'utilisateur

Exercice

Quelle déclaration convient-il d'utiliser lorsque l'on souhaite ajouter du contenu après un élément?

- O element.after
- O element:after
- O element::after
- O element#after

Exercice

Quelle propriété convient-il d'ajouter lorsque l'on souhaite ajouter du contenu à un élément, grâce à une pseudoelement par exemple ?

B. Exercice: Défi

Une agence de voyage souhaite revoir la présentation de sa page présentant ses séjours à destination de l'Europe et vous êtes chargé de préparer la charte graphique de cette page. Pour cela, vous disposez d'un rendu de cette page au format HTML représentant les données qui seront affichées sous leur forme brute.

Question [solution n°7 p.32]

Voici les consignes dont vous disposez.

Concernant la page:

- Sauf contre-indication, la police utilisée sera Calibri
- La taille de la police sera 12 px
- Lorsqu'un élément est sélectionné par l'utilisateur avec sa souris (exemple : un groupe de mots ou un paragraphe de textes) il disposera d'un fond vert transparent rgba (134,183,31, 0.2)



Concernant le menu:

- Les éléments du menu seront affichés sur une seule ligne avec une marge de 10 px entre les éléments li
- Les liens seront colorés avec la couleur #B9482B et ne seront pas soulignés par défaut
- Au survol, ces liens seront soulignés
- Un lien visité sera coloré avec la couleur #FF00FF
- Les puces de la liste à puces ne seront pas affichés
- La police utilisée sera Tahoma de taille 14 px et le texte sera affiché en gras
- Une maison (content: "\0020 \2302") sera affichée après le premier lien

Concernant les titres :

- Les titres de premier niveau seront colorés avec la couleur #BC8E14
- Les titres de niveau 2/3/4 seront colorés avec la couleur #729E0E
- Les titres de niveau 4 seront soulignés
- Un avion sera affiché avant les titres de niveau 2 (content: "\2708") lorsqu'ils sont contenus dans un article

Concernant les paragraphes

- Les paragraphes étant directement des enfants d'une section disposeront d'un padding de 10 px et seront encadrés avec une bordure d'1 px grise
- Les paragraphes ne disposant pas de la classe description ou informations seront écrits en italique

```
1 <! DOCTYPE html>
   2 <html lang="fr">
        <head>
   3
   4
           <meta charset="UTF-8">
            <title>Voyager en europe</title>
   6
            <link rel="stylesheet" href="style.css">
       </head>
        <body>
   9
            <nav>
                10
   11
                    <a href="#accueil">Accueil</a>
                    <a href="#voyages">Nos voyages</a>
   12
                    <a href="#hebergements">Nos hébergements</a>
   13
                14
   15
            </nav>
   16
            <section>
                <h1>Destination l'europe</h1>
   17
   18
                    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
     incididunt ut labore et
                    dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
     ullamco laboris nisi ut aliquip ex
                    ea commodo consequat
   22
                23
                <h2>L'avis de Catherine</h2>
   24
                >
                    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor
     incididunt ut labore et
                    dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
     ullamco laboris nisi ut aliquip ex
27
                    ea commodo consequat
  28
                29
                <article>
  30
                    <h2>Partir à Paris</h2>
                    <h3>Pourquoi cette destination</h3>
```



```
32
                   33
                      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod
     tempor incididunt ut labore et
 34
                       dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
     ullamco laboris nisi ut aliquip ex
35
                       ea commodo consequat
  36
                   37
                   <h3>Bon à savoir</h3>
   38
                   <div class="informations">
                      <h4>Tarif</h4>
   39
                       XXX €
   40
   41
                      <h4>Avantages</h4>
   42
                      <u1>
  43
                          Lorem ipsum
                          Lorem ipsum
   44
   45
                          Lorem ipsum
                      46
   47
                       <h4>Transports disponibles</h4>
   48
                       <l
   49
                          Lorem ipsum
                          Lorem ipsum
   50
   51
                          Lorem ipsum
   52
                       53
                   </div>
               </article>
   54
   55
               <article>
   56
                   <h2>Partir à Berlin</h2>
   57
                   <h3>Pourquoi cette destination</h3>
   58
                   59
                      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod
     tempor incididunt ut labore et
                       dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
     ullamco laboris nisi ut aliquip ex
61
                       ea commodo consequat
   62
                   63
                   <h3>Bon à savoir</h3>
                   <div class="informations">
   64
   65
                       <h4>Tarif</h4>
   66
                      XXX €
   67
                      <h4>Avantages</h4>
   68
                      <l
   69
                          Lorem ipsum
   70
                          Lorem ipsum
                          Lorem ipsum
                      </div>
   73
               </article>
   74
   75
               <article>
                   <h2>Partir à Rome</h2>
   77
                   <h3>Pourquoi cette destination</h3>
   78
                   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod
     tempor incididunt ut labore et
 80
                       dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation
     ullamco laboris nisi ut aliquip ex
81
                       ea commodo consequat
   82
                   83
                   <h3>Bon à savoir</h3>
                   <div class="informations">
   84
   85
                      <h4>Tarif</h4>
```



```
86
                  XXX €
  87
                  <h4>Avantages</h4>
  88
                  <l
  89
                     Lorem ipsum
  90
                     Lorem ipsum
  91
                     Lorem ipsum
  92
                  93
               </div>
            </article>
  94
  95
         </section>
     </body>
  97 </html>
```

Voici le rendu attendu:

Accueil

Nos voyages Nos hébergements **Destination l'europe**

L'avis de Catherine

Lorem ipsum dolor sit omet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat

Pourquoi cette destination

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo conseguat

Bon à savoir

XXX €

Avantages

- Lorem ipsum
- Lorem ipsum
 Lorem ipsum

Transports disponibles

- Lorem ipsum
 Lorem ipsum
 Lorem ipsum

→Partir à Berlin

Pourquoi cette destination

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat

Bon à savoir



Solutions des exercices

B



p. 6 Solution n°1

Voici le fichier CSS que vous avez dû produire :

```
1 p {
   2
        text-align: justify;
         padding: 10px;
   3
        background-color: beige;
   4
   5 }
   7 p.sample {
        background-color: lightgray;
        font-style: italic;
   10 }
   11
   12 h3.method {
  13 text-decoration: underline;
   14 }
   15
   16 p.method {
        background-color: gray;
   18 }
   19
   20 #definition {
   21
         background-color: sandybrown;
   22
         padding: 12px;
   23
         border: 1px solid black;
  24 }
```

p. 9 Solution n°2

Voici le code que vous avez dû produire :

```
1 body {
        font-family: Calibri, sans-serif;
        color: #000634;
   3
   4 }
   6 section.context {
   7 font-family: Tahoma, sans-serif;
        color: #2657cf;
   8
   9 }
   10
   11 h2, h3 {
        color: darkblue;
   12
   13 }
  14
   15 .warning {
   16 color: #cf3e4f;
   17
        font-weight: bold;
   18 }
   20 /* Code déjà présent */
   21
   22 p {
  23 padding: 10px;
```



```
24
         background-color: beige;
   25 }
   26
   27 p.sample {
   28 background-color: darkgray;
   29
         font-style: italic;
   30 }
   31
   32 h3.method {
   33 text-decoration: underline;
   34 }
   35
   36 p.method {
   37
         background-color: gray;
   38 }
   39
   40 #definition {
   41 background-color: sandybrown;
        padding: 12px;
   42
   43
         border: 1px solid black;
   44 }
   45
```

p. 15 Solution n°3

Voici le code que vous avez dû produire :

```
1 nav a {
   2
        font-weight: bold;
   3
        text-decoration: none;
   4 }
   6 nav > ul.site-navigation > li {
   7 display: inline;
   8 list-style: none;
   9
       color: green;
  10
       font-size: 14px;
   11
        margin: 10px;
  12 }
  13
  14 nav > ul.site-navigation > li > a {
        color: #2b2b2b;
  16 }
  17
  18 nav > a {
  19
        color: brown;
  20 }
 21
```

p. 17 Solution n°4



Voici le code que vous avez dû produire :

```
1 nav a:hover, nav > ul.site-navigation > li > a:hover {
   color: #2657cf;
        text-decoration: underline;
   3
   4 }
   5
   6 p:active{
        background-color: rgba(0, 255, 85, 0.15);
   7
   8 }
   9
   10 /* Code déjà présent */
   11 nav a {
       font-weight: bold;
        text-decoration: none;
   14 }
   15
   16 nav > ul.site-navigation > li {
   17 display: inline;
   18 list-style: none;
   19
        color: green;
   20
        font-size: 14px;
   21
        margin: 10px;
   22 }
   23
   24 nav > ul.site-navigation > li > a {
        color: #2b2b2b;
   26 }
   28 nav > a {
   29 color: brown;
   30 }
   31
   32 body {
       font-family: Calibri, sans-serif;
   34
        color: #000634;
  35 }
```

p. 20 Solution n°5

Voici le code que vous avez dû produire :

```
1 nav > ul.site-navigation > li:first-child::after {
        content: "\0020 \2302";
   2
   3 }
   5 h2::before {
        content: "\21B3 \0020";
   6
   7 }
   9 /* Code déjà présent */
  10 nav a {
  font-weight: bold;
  12
        text-decoration: none;
  13 }
  14
  15 nav > ul.site-navigation > li {
 16 display: inline;
```



```
17
        list-style: none;
   18
      color: green;
   19 font-size: 14px;
        margin: 10px;
   20
   21 }
   23 nav > ul.site-navigation > li > a {
   24
        color: #2b2b2b;
   25 }
   26
   27 nav a:hover, nav > ul.site-navigation > li > a:hover {
        color: #2657cf;
         text-decoration: underline;
   30 }
   31
   32 body {
   33 font-family: Calibri, sans-serif;
        color: #000634;
   35 }
   36
```

Exercice p. 22 Solution n°6

Exercice

Si l'on déclare plusieurs fois une même propriété avec une valeur différente pour un même élément, laquelle sera appliquée ?

- O La première propriété déclarée
- La dernière propriété déclarée

Exercice

Lorsqu'une même règle est appliquée à la fois sur une classe et sur un élément, qu'importe dans quel ordre, quelle règle sera appliquée ?

- O Celle définie sur l'élément
- Celle définie sur la classe
- Q Un sélecteur de classe est un sélecteur plus spécifique avec un poids plus important, l'ordre de déclaration n'est pas pris en compte dans ce cas.

Exercice

Parmi ces déclarations, laquelle dispose du poids le plus élevé?

- O *
- O div
- O div.classe
- O #mon-element
- !important



Q Même s'il est fortement déconseillé, c'est le mot-clé!important.

Exercice

Lorsque l'on applique un style à un élément parent, ses enfants hériteront de l'ensemble des propriétés.

- O Vrai
- Faux
- Q C'est faux, certaines règles, comme padding ou margin, ne seront pas transposées aux enfants.

Exercice

La déclaration suivante permet de cibler...

- O N'importe quel élément p contenu dans un élément div
- O Les éléments p étant les premiers enfants d'un élément div

Exercice

La déclaration suivante permet de cibler...

- O N'importe quel élément ul contenu dans un élément nav
- O Les éléments ul étant les premiers enfants d'un élément nav

Exercice

La déclaration suivante permet de cibler...

- O N'importe quel élément p contenu dans un élément div
- O N'importe quel élément p situé au même niveau qu'un élément div

Exercice

La déclaration suivante permet de cibler...

- O N'importe quel lien survolé
- O N'importe quel lien disposant de la classe visited
- O N'importe quel lien visité par l'utilisateur

Exercice

Quelle déclaration convient-il d'utiliser lorsque l'on souhaite ajouter du contenu après un élément?



- O element.after
- O element:after
- element::after
- O element#after

Exercice

Quelle propriété convient-il d'ajouter lorsque l'on souhaite ajouter du contenu à un élément, grâce à une pseudoelement par exemple ?

content

p. 23 Solution n°7

Voici le contenu que vous avez dû produire :

```
1/* Page */
   2 *::selection {
   3
         background-color: rgba(134, 183, 31, 0.2);
   4 }
   6 body {
         font-family: Calibri, sans-serif;
   8
         font-size: 12px;
   9 }
   10
   11 /* Menu */
   12 nav > ul.menu > li {
   display: inline;
        list-style: none;
   15
        margin: 10px;
   16
      font-size: 14px;
   17
        font-weight: bold;
   18
         font-family: Tahoma, sans-serif;
   19 }
   21 nav > ul.menu > li > a {
   22 text-decoration: none;
   23
        color: #B9482B;
   24 }
   26 nav > ul.menu > li > a:hover {
         text-decoration: underline;
   28 }
   30 nav > ul.menu > li > a:visited {
       text-decoration: underline;
   31
   32
         color: #FF00FF;
   33 }
   34
   35 nav > ul.menu > li:first-child::after {
        content: "\0020 \2302";
   37 }
   39 /* Titres */
  40 h1 {
```



```
41
         color: #BC8E14
   42 }
   43
   44 h2, h3, h4 {
        color: #729E0E;
   46 }
   48 h4 {
   49
         text-decoration: underline;
   50 }
   52 article > h2::before {
         content: "\2708";
   55
   56 /* Paragraphes */
   57 section > p {
      padding: 10px;
   59
         border: 1px solid gray;
   60 }
   62 p:not(.description, .informations) {
         font-style: italic;
   63
   64 }
```

Contenus annexes

1. Visual Studio Code

Objectifs

- Comprendre pourquoi utiliser un éditeur de texte
- Découvrir et installer notre premier éditeur de texte

Mise en situation

Afin de créer notre premier site web, il va nous falloir télécharger les bons outils et comprendre en quoi ils nous sont utiles.

Définition Présentation

Les pages web HTML sont écrites dans des fichiers textes avec l'extension .html.

Ce sont des fichiers contenant du texte, au même titre qu'une image peut se trouver sous l'extension .jpg ou encore les chansons que l'on trouve dans des fichiers .mp3.

Il faut un logiciel pour les créer et les éditer : pour cela, nous utiliserons un éditeur de texte.

Conseil

On pourrait utiliser un éditeur de texte standard (Bloc-Notes, vi, emacs...), mais, pour des raisons de confort, nous utiliserons un éditeur de texte plus avancé : Visual Studio Code. Il permettra notamment de colorer automatiquement les éléments du code, afficher des aides, etc.



Installation

Maintenant, installons notre premier logiciel qui nous permettra d'écrire du HTML: https://code.visualstudio.com/.

À la fin de l'installation, ouvrons le logiciel Visual Studio Code :

- Cliquez sur le menu "File" puis "New file", un nouveau fichier vierge apparaît au centre.
- Sauvegardez le nouveau fichier au format .html. Par exemple, appelons-le premiere-page.html.
- Écrivez une phrase (par exemple, "Voici un fichier HTML") et sauvegardez.
- Double-cliquez sur le fichier pour l'ouvrir dans le navigateur ou effectuez un glisser-déposer vers votre navigateur préféré, le texte va s'afficher!

Les pages web HTML sont des fichiers textes presque comme les autres!

Syntaxe À retenir

- Un éditeur de texte est un logiciel qui permet de créer et d'éditer des fichiers notamment des fichiers textes.
- Pour écrire du code HTML, des éditeurs plus adaptés que les éditeurs de texte standard existent, offrant de multiples fonctionnalités.