

Image

- On insère une image avec la balise orpheline ``
- La balise doit être accompagnée de deux attributs obligatoires :
 - **src** : permet d'indiquer où se trouve l'image que l'on veut insérer,
 - **alt** : cela signifie « texte alternatif ». On doit toujours indiquer un texte alternatif à l'image, c'est-à-dire un court texte qui décrit ce que contient l'image.

```
<p>  
  Vous souhaitez voir l'image dans sa taille d'origine ? Cliquez dessus !<br />  
  <a href="logo-lgc.png">  
      
  </a>  
</p>
```

Figure

- Les figures se sont des éléments qui viennent enrichir le texte pour compléter les informations de la page,
- Les figures peuvent être de différents types :
 - images ;
 - codes source ;
 - citations ;
 - etc.
- La balise `<figure>` permet d'ajouter des figures
- Une figure est le plus souvent accompagnée d'une légende, Pour ajouter une légende, on utilise la balise `<figcaption>` à l'intérieur de la balise `<figure>`

```
<figure>  
    
  <figcaption>Logo de la grande classe</figcaption>  
</figure>
```



Exercice: création d'un CV

- Étape 1 : Créez une page HTML.
- Étape 2 : Ajoutez votre nom et votre prénom en titre principal.
- Étape 3 : Ajoutez une photo, sur laquelle on pourra cliquer pour avoir une version agrandie.
- Étape 4 : Ajoutez 3 sections avec un titre secondaire (Formations, Expériences, Compétences). Chaque section contient un paragraphe ou une liste à puce.



CSS



CSS

- C'est un langage qui vient pour compléter le HTML.
- CSS permet de gérer la mise en forme du site,
- Le HTML est né en 1991, et CSS en 1996

Où écrit-on le CSS ?

Il y a trois façon pour écrire le code en langage CSS:

- Dans un fichier .css
- Dans l'en-tête <head> du fichier HTML
- Directement dans les balises HTML via l'attribut style

Ajouter CSS dans un fichier .css

La balise `<link>` permet d'associer le fichier html au fichier appelé « style.css » chargé de la mise en forme

```
<head>  
  <meta charset="utf-8" />  
  <link rel="stylesheet" href="style.css" />  
  <title>Premiers tests du CSS</title>  
</head>
```

Ajouter CSS dans l'entête du fichier HTML

Insérer le code CSS directement dans la balise `<style>` à l'intérieur de l'entête `<head>` du fichier HTML

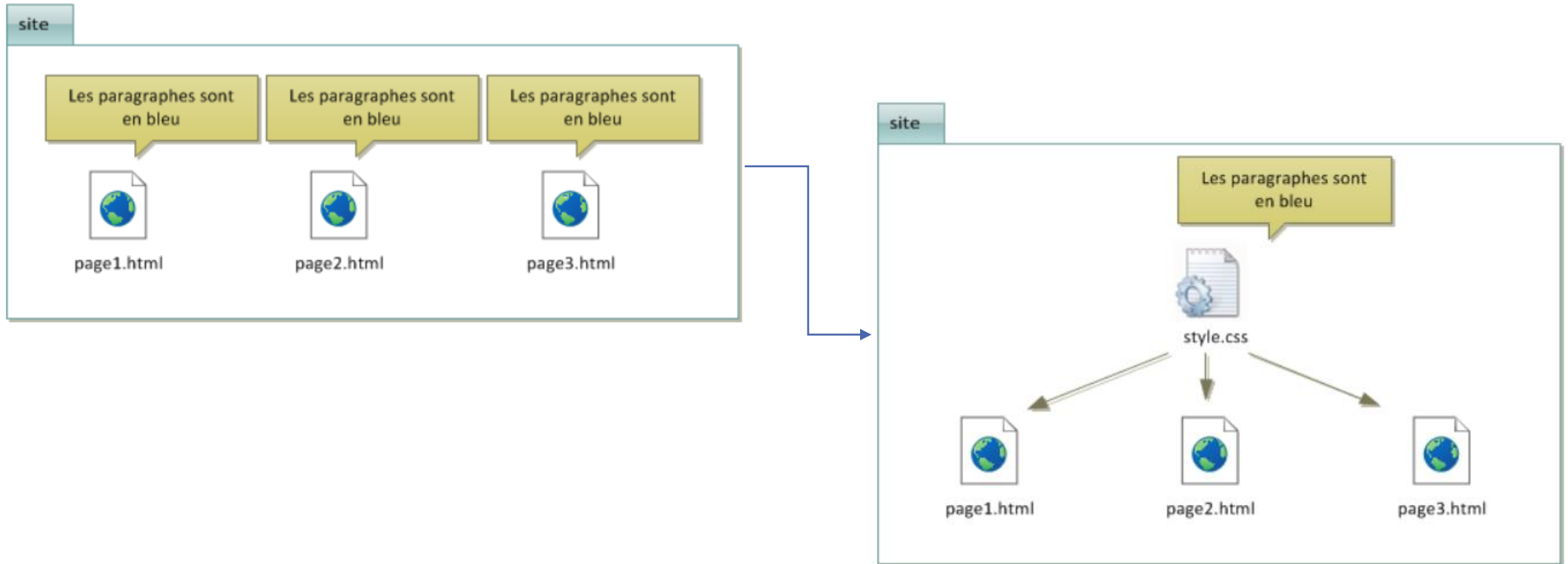
```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <style>
    p
    {
      color: blue;
    }
  </style>
  <title>Premiers tests du CSS</title>
</head>
```


Ajouter CSS dans les balises HTML

Ajouter l'attribut **style** à n'importe quelle balise HTML afin d'intégrer CSS

```
<p style="color: blue;">Bonjour et bienvenue sur mon site !</p>
```

Pour appliquer CSS, il est recommandé de créer un fichier de style externe afin de l'utiliser dans des endroits différents



Appliquer un style

Un **sélecteur** : C'est ce qu'on utilise pour cibler les éléments de la page à modifier,

- Sélectionner une balise
- Class et id
- Les sélecteurs avancés

Appliquer un style

Sélectionner une balise

Un code CSS est composé de trois éléments :

- **Nom de balise** : On ajoute le nom de balise dont on veut modifier l'apparence.
- **Propriété CSS** : les « effets de style » de la page sont rangés dans des propriétés. (color, font-size,...)
- **Valeur** : pour chaque propriété CSS, on doit indiquer une valeur.

```
h1, em
{
    color: blue;
}
```

```
h1
{
    color: blue;
}

em
{
    color: blue;
}
```

```
balise1
{
    propriete1: valeur1;
    propriete2: valeur2;
    propriete3: valeur3;
}
```

```
balise2
{
    propriete1: valeur1;
    propriete2: valeur2;
    propriete3: valeur3;
    propriete4: valeur4;
}
```

```
balise3
{
    propriete1: valeur1;
```

Appliquer un style

Class et id

- On peut utiliser les attributs **class** et/ou **id** sur toutes les balises
- La valeur de la class/id est un nom qui sert à identifier la balise

- **Attribut class** : on peut l'utiliser sur plusieurs balises

- Html : `<h1 class="coloration">Bienvenue à LA GRNADE CLASSE !</h1>`

- CSS :

```
.coloration{  
  color: blue;  
}
```

- **Attribut id** : le nom de l'id est unique dans toute la page html

- Html : `<h1 id="coloration">Bienvenue à LA GRNADE CLASSE !</h1>`

- CSS :

```
#coloration{  
  color: blue;  
}
```

C/C : Deux balises peuvent avoir le même **nom** avec l'attribut **class**,

Le **nom** d'**id** être unique dans une page HTML

Balises HTML universelles

- ❖ ` ` : C'est une balise de type **inline**, c'est-à-dire une balise que l'on place au sein d'un paragraphe de texte pour sélectionner certains mots uniquement.
- ❖ `<div> </div>` :
 - C'est une balise de type **block**, qui entoure un bloc de texte.
 - On l'utilise souvent pour designer la page,

On peut utiliser ces 2 balises pour faire le style à un texte qui n'est pas entouré par l'une une balise :

```
<h1 >Bienvenue à <span id="coloration">LA GRNADE CLASSE</span> !</h1>
```

Appliquer un style

Les sélecteurs avancés

- ❖ **Sélecteur universel *** : permet de sélectionner toutes les balises sans exception

```
*  
{  
}
```

- ❖ **A B** Une balise contenue dans une autre :

```
h3 em  
{  
}
```

```
<h3>Titre avec <em>texte important</em></h3>
```

- ❖ **A + B** une balise qui en suit une autre : Sélectionner la première balise B situé après A

```
h3 + p  
{  
}
```

```
<h3>Titre</h3>  
  
<p>Paragraphe</p>
```

- ❖ **A[attribut]** : une balise qui possède un attribut

- ❖ **A[attribut="Valeur"]** : une balise, un attribut et une valeur exacte

Mise en forme Texte

- **Taille**
- **Police**
- **Alignement**

Mise en forme Texte - Taille

On modifie la taille du texte avec la propriété CSS **font-size** :

- **Taille absolue** : méthode précise (px, cm, mm, ...)
- **Taille relative** : Méthode souple (en pourcentage, em, ex, ...)
 - **xx-small** : minuscule;
 - **x-small** : très petit;
 - **small** : petit;
 - **large** : grand;
 - **x-large** : très grand;

```
font-size: small;
```

Mise en forme Texte - Police

On change la police du texte avec **font-family**

- Arial ;
- Arial Black ;
- Comic Sans MS ;
- Courier New ;
- Georgia ;
- Impact ;
- Times New Roman ;
- Trebuchet MS ;
- Verdana.

Texte en Arial

Texte en Arial Black

Texte en Comic Sans MS

Texte en Courier New

Texte en Georgia

Texte en Impact

Texte en Times New Roman

Texte en Trebuchet MS

Texte en Verdana

```
font-family: police;
```

Télécharger des nouveaux polices

Accéder à google font :

<https://fonts.google.com/>

Choisir la police que voulez ajouter sur la page web

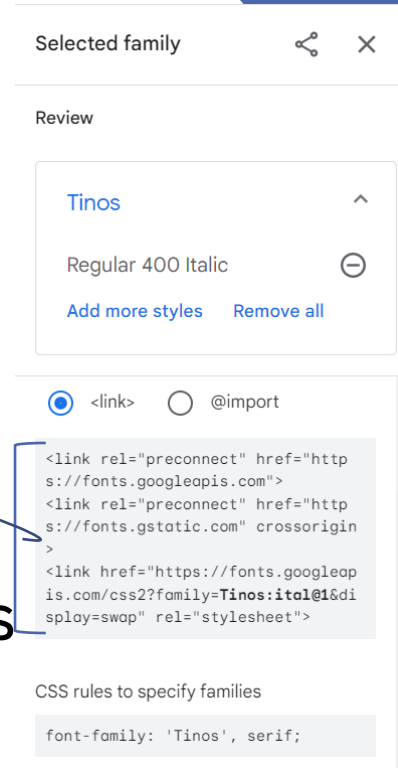
Light 300

Whereas recognition of the inherent digi

Light 300

Copier la balise <link> et la coller dans votre html, entre les balises <head>.

Attention, vous devez appeler les polices d'écriture avant le CSS qui les utilise.



Mise en forme Texte

De nombreuses propriétés de mise en forme du texte existent :

- Texte en italique :

font-style : *normal /italic;*

- Texte en gras :

font-weight : **bold/ normal;**

- Texte souligné :

text-decoration: underline/line-through/overline/none,

- `underline` : souligné ;
- `line-through` : barré ;
- `overline` : ligne au-dessus ;
- `none` : normal (par défaut).

Mise en forme Texte - **Alignement**

Le texte peut être aligné avec **text-align** :

left : Le texte sera aligné à gauche(par défaut)

center : Le texte sera centré;

right : Le texte sera aligné à droite;

justify : Le texte sera justifié;

NB : On applique l'alignement que sur des blocs (div,p,h1...)



Couleur

Il y a plusieurs façon pour indiquer la couleur :

- ❖ **Ecrire son nom en anglais**








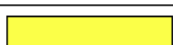



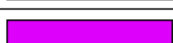

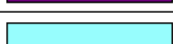
- ❖ **Forme hexadécimale** : c'est une combinaison de lettres et de chiffres qui indiquent une couleur.

On doit toujours commencer par écrire un dièse (#), suivi de six lettres ou chiffres allant de 0 à 9 et de A à F.

Exemple : #000000 correspond à la couleur noire et #FFFFFF à la couleur blanche

- ❖ **RGB** s'écrit Red-Green-Blue, ce qui s'abrège en « RGB ». Pour choisir une couleur, on doit définir une quantité de rouge, de vert et de bleu.

```
rgb(240,96,204);
```

white	
silver	
gray	
black	
red	
maroon	
lime	
green	
yellow	
olive	
blue	
navy	
fuchsia	
purple	
aqua	
teal	

Couleur du texte

On change la couleur du texte avec la propriété **color**

```
h1
{
  color: maroon;
}
```

```
p
{
  color: #FFFFFF;
}
```

```
p
{
  color: rgb(240,96,204);
}
```

Bordure standard

On applique une bordure à un élément avec la propriété **border**,

On peut utiliser jusqu'à trois valeurs pour modifier l'apparence de la bordure :

- La largeur : indiquer la largeur de bordure (en px)
- La couleur : indique la couleur de la bordure (en hexadécimal, en rgb,nom couleur)

- Le type de bordure :

none : pas de bordure (par défaut)

solid : un trait simple;

Dotted : pointillés;

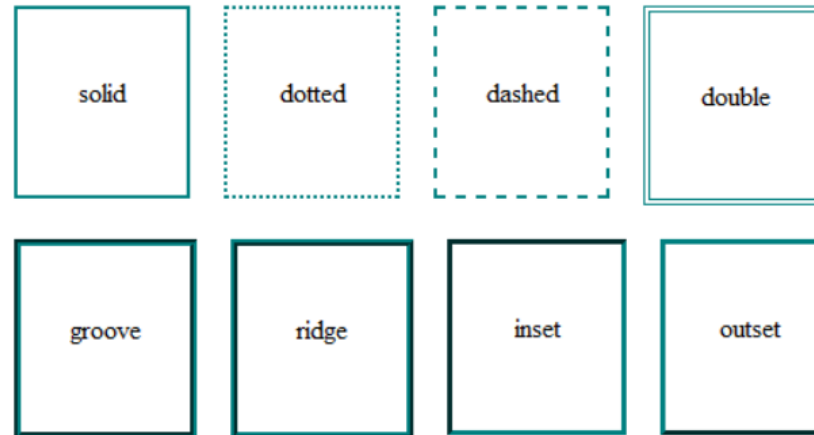
Dashed : tirets;

Double : bordure double;

Groove : en relief;

Inset: effet 3D global enfoncé;

Outset : effet 3D global surélevé



```
h1
{
  border: 3px blue dashed;
}
```


Bordure standard

On peut appliquer une bordure à un élément sur un seul côté :

- ❖ **Border-top** : bordure du haut;
- ❖ **Border-bottom** : bordure du bas;
- ❖ **Border-left** : bordure de gauche;
- ❖ **Border-right** : bordure de droite

Bordure arrondie

- La propriété **border-radius** permet d'arrondir les angles d'un élément.
- Elle prend comme valeur sa taille en pixel : `border-radius: 10px;`
- Elle peut aussi prendre la forme de l'arrondi pour chaque coin. Dans ce cas, indiquez quatre valeurs :

```
border-radius: 10px 5px 10px 5px;
```



Les ombres

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ullamcorper sodales elit, sit amet pellentesque lectus aliquet quis. Etiam sem ipsum, rhoncus eu aliquam nec, mattis consectetur tortor. Mauris non lectus magna, vel interdum elit. Sed fermentum commodo commodo. Fusce imperdiet vestibulum neque, id pulvinar urna ultricies ullamcorper. Donec euismod, ipsum vehicula pretium tempor, mauris odio pellentesque metus, et ultrices arcu mauris sit amet leo. Curabitur ac scelerisque sem.

Box-shadow : Les ombres des boîtes s'appliquent sur tout un bloc

Text-shadow : L'ombre du texte

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras ullamcorper sodales elit, sit amet pellentesque lectus aliquet quis. Etiam sem ipsum, rhoncus eu aliquam nec, mattis consectetur tortor. Mauris non lectus magna, vel interdum elit. Sed fermentum commodo commodo. Fusce imperdiet vestibulum neque, id pulvinar urna ultricies ullamcorper. Donec euismod, ipsum vehicula pretium tempor, mauris odio pellentesque metus, et ultrices arcu mauris sit amet leo. Curabitur ac scelerisque sem.

Les deux propriétés prennent quatre valeurs dans l'ordre suivant :

1. Le décalage horizontal de l'ombre.
2. Le décalage vertical de l'ombre.
3. L'adoucissement du dégradé.
4. La couleur de l'ombre.

```
p
{
  box-shadow: 6px 6px 0px black;
}
```

Les pseudo-formats

- ❑ Le CSS permet de modifier l'apparence des éléments de façon dynamique, c'est-à-dire que des éléments peuvent changer de forme une fois que la page a été chargée. Pour ce faire, on utilise les pseudo-formats
- ❑ Pseudo-format est un mot-clé qui peut être ajouté à un sélecteur afin d'indiquer l'état spécifique dans lequel l'élément doit être pour être ciblé par la déclaration.
- ❑ On va voir comment changer l'apparence en utilisant des pseudo-formats :
 - au survol ;
 - lors du clic ;
 - lors du focus (élément sélectionné) ;
 - lorsqu'un lien a été consulté.

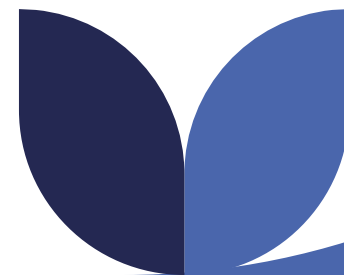
```
a:hover /* Apparence au survol des liens */  
{  
  text-decoration: underline;  
  color: green;  
}
```

Pseudo-formats

:hover : signifie « survoler » : Quand la souris est sur le lien (quand on pointe dessus).

:active : modifie l'apparence des liens au moment du clic,

:focus : permet de modifier l'apparence d'un élément sélectionné



Exercice

Ecrivez un article de votre choix en respectant les étapes suivantes :

1. Affichez le titre h1 en rouge.
2. Agrandissez le titre h1 pour lui donner une taille de 3em.
3. Centrez la figure (image) et sa description.
4. Ajoutez une bordure continue de la taille et de la couleur de votre choix autour de la liste à puces.
5. Ajoutez une ombre au cadre autour de la liste à puces.
6. Affichez les liens en gras lorsqu'on les survole.



TP: Mettre en forme votre CV

- Étape 1 : Récupérez le fichier HTML que vous aviez créé dans la première activité.
- Étape 2 : Ajoutez-y les effets de style suivants :
 - changer la couleur des textes ;
 - changer l'alignement des textes ;
 - définir la bordure d'un élément ;
 - définir l'ombre d'un élément.

