

# COURS HTML/CSS J3

## LES POLICES PERSONNALISÉES

On peut changer la police par défaut avec la propriété *font-family*

```
p { font-family: arial; }
```

Nous pourrions aussi importer des polices dans un sous-dossier font.

On déclare ces nouvelles polices dans le fichier style.css avec @font-face

Exemple avec une police importée : Montserrat

```
@font-face  
  
{  
  
  font-family: 'Montserrat';  
  
  src: url('Montserrat.ttf');  
  
}
```

## IMPORTER DES POLICES VIA UN CDN

Un lien avec un CDN ( content delivery network ) est une autre manière d'importer une police à notre site. Il suffit de déclarer le lien ( une balise link ) dans l'en-tête du document HTML

Ex:

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com">  
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?  
family=Antonio:wght@300&display=swap" rel="stylesheet">
```

Il faudra ensuite dans votre feuille de style, appliquer cette police à un sélecteur particulier.

```
body { font-family: 'Antonio', sans-serif; }
```

( La police *sans-serif* à la suite de la police *Antonio* est une police de substitution au cas où la police Antonio ne serait trouvée. )

L'avantage du CDN est qu'il permet d'accélérer le temps de chargement des pages en déléguant la gestion des polices.

# QUELQUES PROPRIÉTÉS CSS POUR LA POLICE

## MODIFIER LA TAILLE DE LA POLICE AVEC *font-size*

- En taille absolue : valeur exprimée en pixels ( font-size: 16px; )
- Avec une valeur relative : xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large
- Autre valeur relative plus précise avec em : ( font-size: 1.3em; )

## MODIFIER LA GRAISSE DE LA POLICE

La propriété *font-weight* : h2 { font-weight: 900; }

## MODIFIER LA HAUTEUR DE LIGNE

La propriété *line-height* : p { line-height: 2; }

## MODIFIER L'ESPACEMENT ENTRE LES LETTRES

La propriété *letter-spacing* exprimée en pixels : p { letter-spacing: 4px; }

## LA PROPRIÉTÉ *text-decoration*

Cette propriété prend plusieurs valeurs : underline, overline, none...

# IMPORTER DES ICÔNES VIA UN CDN

Nous pouvons aussi importer des icônes avec un CDN.  
Nous devons insérer un lien dans l'en-tête du fichier HTML pointant vers une bibliothèque d'icônes.

Exemple avec Font Awesome :

```
<link rel="stylesheet" href="https://pro.fontawesome.com/releases/v5.10.0/css/all.css"
integrity="sha384-
AYmEC3Yw5cVb3ZcuHtOA93w35dYTsvhLPVnYs9eStHfGJvOvKxVfELGroGkvsg+p"
crossorigin="anonymous"/>
```

Il faudra ensuite recopier la balise de l'icône dans notre fichier HTML :

```
<i class="fas fa-globe-asia fa-logo"></i>
```

## MISE EN PRATIQUE

- Récupérer une police personnalisée sur Google Font et l'appliquer à l'ensemble du site.
- Rajouter au menu de navigation des icônes des réseaux sociaux

- Établir une liste des prestations pour chaque voyages. En lieu et place des puces, nous mettrons de petites icônes importées depuis Font Awesome

## Programme de votre voyage



## MODIFIER L'APPARENCE D'ÉLÉMENTS AU SURVOL DE LA SOURIS

( On peut changer l'apparence d'un élément au survol de la souris, lors du clic (hover), quand un élément à été sélectionné (focus) ou quand un lien à été consulté (visited) )

Au survol de la souris grâce à un pseudo-élément CSS **:hover** avec les propriétés **color**, **background-color** & **transform**. Ainsi, au survol de la souris, la couleur des textes et la couleur de fond vont changer et on obtiendra un effet de zoom.

Ex:

```
p {  
    padding: 2%;  
  
    border: solid 1px black;  
  
    transition-duration: 1s; /* effet de transition déclaré avant l'action :hover */  
}  
  
p:hover {  
    transform: scale(1.1);  
  
    color: orange;  
  
    background-color: black;  
}
```

## MISE EN PRATIQUE

Appliquer des effets de zoom ou de translation sur les boutons « Découvrir » & en « Savoir plus »

## CRÉER UN TABLEAU EN HTML

Les tableaux se construisent à l'intérieur d'une balise `<table>/table>` de type bloc. Il est constitué de ligne `<tr>/tr>` lesquelles renferment des cellules `<td>/td>`

Ex:

```
<table>
  <tr>
    <td>Chat</td>
    <td>Mammifère</td>
    <td>Vertébré</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Fourmi</td>
    <td>Insecte</td>
    <td>Invertébré</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Requin</td>
    <td>Poisson</td>
    <td>Vertébré</td>
  </tr>
</table>
```

Le tableau est basiquement conçu sans bordure. Il faudra donc en ajouter pour lui donner une apparence de tableau avec la propriété `td { border: solid 1px black; }`

Les cellules apparaissent séparées, il faudra donc assigner à la balise `<table>` la propriété `border-collapse: collapse;` qui aura pour effet de fusionner les cellules.

Il faut aussi créer une ligne d'en-tête pour chaque colonne. Elle se fait avec des balises `<th>/th>`

```
<table>
  <tr>
    <th>Espèce</th>
    <th>Ordre</th>
    <th>Classe</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Chat</td>
    <td>Carnivores</td>
    <td>Vertébré</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Chimpanzé</td>
    <td>Primates</td>
    <td>Vertébrés</td>
  </tr>
```

```

<tr>
  <td>Baleine</td>
  <td>Cétacés</td>
  <td>Vertébrés</td>
</tr>
</table>

```

Il nous reste à donner un titre au tableau avec la balise `<caption></caption>` qui se place juste après la balise ouvrante `<table>`

Enfin, on peut fusionner plusieurs colonnes ou plusieurs lignes qui répondent à une même catégorie avec les attributs **colspan** & **rowspan**

Fusionner des colonnes : `<td colspan="4">`

Fusionner des cellules sur une même ligne : `<td colspan="2">`

## MISE EN PRATIQUE

Créer dans la seconde page un tableau comparatif des prestations pour les voyages. Avec en abscisse, les voyages et en ordonnée, les prestations.

On utilisera des icônes font-awesome `<i class="fas fa-time"></i>` & `<i class="fas fa-check"></i>`

## PRÉSTATIONS DES VOYAGES TRAVELFAIR

Travelfair	Hôtel	Chez l'habitant	Restaurant	Picknick	Cyclisme	Randonnée
Nouvelle Zélande	✓	✗	✓	✗	✓	✓
Costa Rica	✗	✓	✗	✓	✗	
Japon	✓	✗	✓	✗	✗	
Atacama	✗	✓	✓	✗	✗	

Les randonnées étant proposées dans tous les voyages, on créera une cellule unique pour tous les pays en fusionnant les lignes `<td rowspan="4">`