

La propriété `@font-face` en CSS permet d'importer des polices personnalisées dans une page web. Grâce à cette propriété, vous pouvez utiliser des polices qui ne sont pas installées localement sur l'ordinateur de l'utilisateur, offrant ainsi une grande liberté dans le choix des polices pour une meilleure personnalisation du design de votre site.

Structure de la règle `@font-face`

Voici la syntaxe générale de `@font-face` :

```
@font-face {  
  font-family: 'NomDeLaPolice'; /* Nom utilisé pour référencer la police */  
  src: url('chemin/vers/font.woff2') format('woff2'),  
       url('chemin/vers/font.woff') format('woff');  
  font-weight: normal; /* Poids de la police, optionnel */  
  font-style: normal; /* Style de la police, optionnel */  
}
```

Explication des propriétés

1. **font-family** :

- Définit le nom de la police que vous utiliserez dans votre feuille de style. Ce nom peut être n'importe quel identifiant, mais il est important de ne pas utiliser un nom déjà existant dans les polices par défaut des navigateurs.

2. **src** :

- Indique les fichiers de la police à utiliser. Vous pouvez spécifier plusieurs formats de fichiers pour maximiser la compatibilité avec les différents navigateurs. Par exemple, `woff2`, `woff`, `truetype (ttf)` et `opentype (otf)` sont des formats populaires.
- Vous pouvez également inclure un chemin local pour les polices, ce qui permet aux navigateurs de charger la police depuis le cache local si elle y est déjà présente.

3. **font-weight** (optionnel) :

- Définit le poids de la police (ex : `normal`, `bold`, ou des valeurs numériques de 100 à 900). Utilisez cette propriété si vous avez différentes variantes de la police, comme `light`, `normal`, `bold`, etc.

4. **font-style** (optionnel) :

- Définit le style de la police (`normal`, `italic`, etc.). Utilisez-le pour spécifier une variante italique si vous en avez une.

Exemples pratiques :

Exemple 1 : Importer une police personnalisée

```
@font-face {
  font-family: 'OpenSans';
  src: url('https://fonts.gstatic.com/s/opensans/v17/mem8YaGs126MiZpBA-UFuS19Qph5Xf1B.woff2') format('woff2'),
       url('https://fonts.gstatic.com/s/opensans/v17/mem8YaGs126MiZpBA-UFuS19Qph5Xf1B.woff') format('woff');
}

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

Exemple 2 : Utilisation de plusieurs formats pour la compatibilité

```
@font-face {
  font-family: 'Roboto';
  src: url('fonts/roboto-regular.woff2') format('woff2'),
       url('fonts/roboto-regular.woff') format('woff'),
       url('fonts/roboto-regular.ttf') format('truetype');
}

h1 {
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
}
```

Exemple 3 : Définir plusieurs variantes de la même police

```
@font-face {
  font-family: 'Roboto';
  src: url('fonts/roboto-regular.woff2') format('woff2');
  font-weight: normal;
}

@font-face {
  font-family: 'Roboto';
  src: url('fonts/roboto-bold.woff2') format('woff2');
  font-weight: bold;
}

p {
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
  font-weight: bold;
}
```

Exercices corrigés :

Exercice 1 : Importer et utiliser une police personnalisée

Objectif : Importer la police "Lora" depuis Google Fonts et l'appliquer au texte d'un site web.

Solution :

1. Téléchargez la police ou utilisez l'URL fournie par Google Fonts.
2. Appliquez-la à votre site web via @font-face.

```
@font-face {  
  font-family: 'Lora';  
  src: url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Lora:wght@400;700&display=swap');  
}  
  
body {  
  font-family: 'Lora', serif;  
}
```

Exercice 2 : Utiliser différentes variantes de police pour différents éléments

Objectif : Utiliser une variante de la police "Roboto" pour les titres et une autre pour le texte du paragraphe.

Solution :

1. Déclarez deux variantes : une pour le texte normal et une pour les titres.

```
@font-face {  
  font-family: 'Roboto';  
  src: url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400&display=swap') format('woff2');  
  font-weight: normal;  
}  
@font-face {  
  font-family: 'Roboto';  
  src: url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@700&display=swap') format('woff2');  
  font-weight: bold;  
}  
  
h1 {  
  font-family: 'Roboto', sans-serif;  
  font-weight: bold;  
}  
  
p {  
  font-family: 'Roboto', sans-serif;  
  font-weight: normal;  
}
```

Exercice 3 : Vérifier la compatibilité avec les navigateurs

Objectif : Utiliser plusieurs formats de police pour garantir la compatibilité avec tous les navigateurs.

Solution :

```
@font-face {  
  font-family: 'Montserrat';  
  src: url('fonts/montserrat-regular.woff2') format('woff2'),  
       url('fonts/montserrat-regular.woff') format('woff'),  
       url('fonts/montserrat-regular.ttf') format('truetype');  
}  
  
body {  
  font-family: 'Montserrat', sans-serif;  
}
```

Bonnes pratiques

- **Utilisation de font-display** : Cette propriété contrôle la façon dont la police est affichée avant qu'elle ne soit entièrement chargée. Par exemple, font-display: swap; permet de garantir que le texte est affiché avec une police système jusqu'à ce que la police personnalisée soit prête à être utilisée.

```
@font-face {  
  font-family: 'OpenSans';  
  src: url('open-sans.woff2');  
  font-display: swap;  
}
```

- **Fallback** : Lorsque vous utilisez des polices personnalisées, il est important de définir une police de secours au cas où la police personnalisée ne serait pas disponible (par exemple, en cas de problème de chargement).

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