

TP Vidéo / Audio / Iframe

Sujet d'exercice : Création d'une page web pour le Festival de Musique "Harmonie des Sons"

Objectif :

Concevoir une page web complète pour promouvoir le festival de musique "Harmonie des Sons" en utilisant HTML et CSS. Cet exercice vous permettra de mettre en pratique l'utilisation des balises vidéo et audio, des pseudo-classes et pseudo-éléments CSS, tout en respectant les sémantiques de base du HTML. Vous intégrerez également une carte via une iframe et styliserez un formulaire.

Consignes détaillées :

1. Structure sémantique :

- Utilisez les balises HTML5 sémantiques telles que `<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<section>`, `<article>`, `<aside>`, et `<footer>`.
- Commentez votre code HTML pour expliquer la fonction de chaque section. Par exemple :

```
<!-- Section principale présentant le festival -->
```

2. Contenu multimédia :

• Vidéo :

- Intégrez une vidéo promotionnelle du festival en utilisant la balise `<video>`.
- La vidéo doit avoir les attributs `controls`, `poster` (image d'aperçu) et un texte alternatif pour l'accessibilité.
- Exemple :

```
<video controls poster="images/apercu-video.jpg">
  <source src="videos/promo.mp4" type="video/mp4">
    Votre navigateur ne supporte pas la balise vidéo.
</video>
```

- **Audio :**

- Intégrez un extrait audio d'un artiste participant en utilisant la balise `<audio>`.
- L'audio doit également avoir l'attribut `controls` et un texte alternatif.
- Exemple :

```
<audio controls>
  <source src="audios/extrait.mp3" type="audio/mpeg">
    Votre navigateur ne supporte pas la balise audio.
</audio>
```

3. Carte interactive :

- Intégrez une carte montrant l'emplacement du festival en utilisant une `<iframe>`.
- Vous pouvez utiliser Google Maps ou OpenStreetMap.
- Exemple :

```
<iframe src="URL_DE_LA_CARTE" width="600" height="450" allowfullscreen="" loading="lazy"></iframe>
```

4. Formulaire stylisé :

- Créez un formulaire de contact pour que les visiteurs puissent poser des questions ou s'inscrire à une newsletter.
- Le formulaire doit inclure les champs suivants :
 - Nom (champ texte)

- Email (champ email)
- Sujet (liste déroulante)
- Message (zone de texte)
- Bouton d'envoi
- Stylisez le formulaire en utilisant CSS :
 - Personnalisez les bordures, les couleurs, les espacements, etc.
 - Utilisez les pseudo-classes `:focus` et `:hover` pour améliorer l'interactivité.
 - Exemple :

```
input:focus, textarea:focus {
  border-color: #3498db;
  outline: none;
}

button:hover {
  background-color: #2ecc71;
}
```

5. Utilisation des pseudo-classes et pseudo-éléments :

- Pseudo-classes :
 - Appliquez des styles aux liens de navigation pour les états `:link`, `:visited`, `:hover`, et `:active`.
 - Exemple :

```
nav a:hover {
  color: #e74c3c;
}
```

- Pseudo-éléments :
 - Utilisez `::before` et `::after` pour ajouter des décorations ou du contenu supplémentaire.

- Par exemple, ajoutez des guillemets autour des citations ou des icônes avant les titres.
- Exemple :

```
h2::before {
  content: "🎵 ";
}
```

6. Styles généraux :

- Créez une feuille de style externe (`styles.css`) pour centraliser vos styles.
- Respectez une cohérence visuelle : choix des couleurs, typographie, images, etc.
- N'utilisez pas de techniques de mise en page avancées comme Flexbox ou Grid.
- Pour la mise en page, vous pouvez utiliser :
 - Les propriétés `display` avec les valeurs `block`, `inline`, et `inline-block`.
 - Les marges (`margin`) et les espacements internes (`padding`) pour organiser le contenu.
 - La propriété `position` si nécessaire (par exemple, `position: relative;` ou `position: absolute;`).
 - Exemple d'utilisation de `display: inline-block;` pour aligner des éléments côte à côte :

```
.section {
  display: inline-block;
  width: 45%;
  vertical-align: top;
  margin: 2%;
}
```

7. Accessibilité et bonnes pratiques :

- Assurez-vous que toutes les images ont des attributs `alt` descriptifs.

- Les formulaires doivent être associés à des labels pour chaque champ.
 - Vérifiez la compatibilité avec les principaux navigateurs.
-

Rendu attendu :

- Un dossier contenant :
 - Le fichier HTML (`index.html`).
 - La feuille de style CSS (`styles.css`).
 - Un dossier `images` pour les images et les posters de la vidéo.
 - Un dossier `videos` pour les fichiers vidéo.
 - Un dossier `audios` pour les fichiers audio.
-

Temps estimé :

Cet exercice est conçu pour être réalisé en **au moins quatre heures**. Prenez le temps de soigner les détails et de tester votre page dans différents navigateurs.

Conseils :

- Planifiez votre travail en commençant par la structure HTML avant de passer au CSS.
- Testez régulièrement vos modifications pour vous assurer que tout fonctionne comme prévu.
- N'hésitez pas à rechercher des ressources en ligne si vous êtes bloqué sur une partie spécifique, mais veillez à produire votre propre code.

Ressources pour les vidéos, audio et cartes :

- [Vidéos libre de droit à télécharger](#)
- [Audio libre de droit à télécharger](#)
- Cartes
 - **Ouvrir Google Maps** : Accédez à [Google Maps](#) et cherchez l'emplacement que vous souhaitez partager.
 - **Cliquer sur "Partager"** :
 - Une fois l'emplacement affiché, cliquez sur le bouton "Partager" (généralement représenté par une icône en forme de lien ou de flèche, en haut à gauche, juste sous la barre de recherche).

- **Copier l'URL :**

- Une fenêtre va s'ouvrir avec deux options : **Envoyer un lien** et **Intégrer une carte**.
 - Choisissez l'onglet "Intégrer une carte" et cliquez sur "Copier le lien". Ce lien est l'URL que vous pouvez partager ou utiliser.
-

Bon courage et bonne création !