

## Exercice 1 : Gestion avancée des audios et vidéos

1. Créez une page qui contient :
  - Un lecteur audio permettant de lire plusieurs pistes (audio1.mp3, audio2.mp3), avec une interface utilisateur personnalisée grâce à CSS.
  - Un lecteur vidéo configuré pour lire video.mp4 avec les options suivantes :
    - Lecture automatique.
    - Bouton de pause/lecture personnalisé (pas le bouton par défaut).
    - Barre de progression stylisée pour afficher l'état de la lecture.
  - Un effet au survol du lecteur vidéo : appliquez un contour lumineux (effet box-shadow) lorsque la souris passe dessus.

## Exercice 2 : Sélecteurs avancés en CSS

Créez une page contenant les éléments suivants :

1. Une liste non ordonnée avec 10 éléments.
2. Appliquez des styles distincts aux :
  - Éléments impairs et pairs (nth-child).
  - Éléments ayant un attribut data-priority="high", data-priority="medium", et data-priority="low". Donnez-leur des couleurs différentes.
  - Premier et dernier élément de la liste.
  - Éléments dont le texte contient le mot "important".

Code de départ HTML :

```
<ul>
<li data-priority="high">Tâche importante</li>
<li data-priority="medium">Tâche normale</li>
<li data-priority="low">Tâche mineure</li>
<li data-priority="high">Tâche urgente</li>
<li>Tâche générique</li>
<li data-priority="medium">Tâche moyenne</li>
<li>Tâche générique</li>
<li data-priority="low">Tâche faible</li>
<li>Tâche générique</li>
<li data-priority="high">Tâche critique</li>
</ul>
```

### Exercice 3 : Gestion avancée de la propriété box-sizing

1. Créez une interface utilisateur avec un formulaire contenant :
  - Trois champs de texte dans un conteneur de 400px de largeur.
  - Une zone de texte (textarea) qui occupe tout l'espace restant du conteneur.
  - Un bouton de validation centré en bas du formulaire.
2. Configurez les marges et le remplissage avec box-sizing pour garantir que les champs ne débordent pas du conteneur.

**Bonus :** Ajoutez un conteneur dynamique qui ajuste automatiquement sa taille pour rester centré, même lorsque la fenêtre est redimensionnée.

### Exercice 4 : Animations avancées en CSS

Créez une page contenant un cercle rouge de 50px de diamètre, au centre de l'écran. Ajoutez les animations suivantes :

1. Le cercle se déplace en diagonale sur 5 secondes, en boucle.
2. Lorsqu'il atteint la bordure droite, il change de taille (devient plus grand, 100px) et change de couleur (devient vert).
3. Ajoutez un effet de rebond lorsqu'il revient à sa position initiale.
4. Ajoutez une animation supplémentaire qui fait tourner le cercle sur lui-même pendant son déplacement.

### Exercice 5 : Transitions et transformations avancées

1. Créez un menu de navigation avec trois liens.
2. Configurez les transformations suivantes :
  - Lorsqu'un lien est survolé, il grandit légèrement avec une transition fluide (0.3s).
  - Lorsque l'utilisateur clique sur un lien, il pivote de 180° (reste dans cette position après le clic).
  - Ajoutez une animation au chargement de la page qui fait apparaître les liens progressivement (de haut en bas, avec un délai entre chaque lien).

### Exercice 6 : Propriétés visibility et opacity

Créez une galerie d'images contenant 6 images.

1. Ajoutez un bouton "Afficher/Masquer la galerie".
2. Configurez le comportement suivant :

- Lorsque le bouton est cliqué pour **masquer**, réduisez progressivement l'opacité des images à 0 (avec une transition de 1s) et rendez-les invisibles (visibility: hidden).
- Lorsque le bouton est cliqué pour **afficher**, les images réapparaissent progressivement (avec un effet d'opacité et visibility: visible).

**Bonus :** Ajoutez une animation de fondu progressif pour chaque image individuellement.

#### **Exercice 7 : Media Queries avancées**

1. Créez une page divisée en 3 colonnes. Les colonnes doivent :
  - Être affichées en ligne sur les écrans de plus de 1024px.
  - Passer en mode empilé (une colonne par ligne) sur les écrans entre 768px et 1024px.
  - Afficher uniquement la première colonne sur les écrans de moins de 768px.
2. Utilisez également les media queries pour :
  - Modifier la taille des polices sur les écrans en fonction de leur largeur.
  - Appliquer un fond spécifique aux colonnes sur chaque plage de résolution.