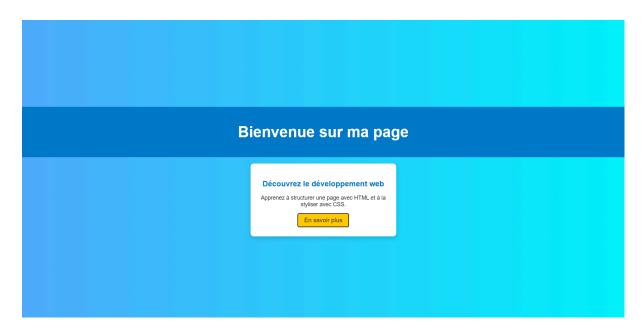
# **Activité HTML Penney**

# I. Introduction : Reproduire une Mise en Page Web

### **Objectif**

A partir du code HTML et CSS donné produisez cette page :



### Le code HTML:

### Le code CSS:

```
body {
    text-align: center;
header {
    padding: 20px;
section {
    margin: 20px;
    padding: 20px;
button {
   padding: 10px;
    background: #ffcc00;
   font-size: 1.2em;
button:hover {
```

#### FICHE MEMO HTML/CSS

### Principales balises HTML expliquées

### Structure de base

- <html>: Définit le début du document HTML.
- <head> : Contient les informations invisibles (titre, styles, métadonnées).
- <body> : Contient tout ce qui est visible sur la page.

### **★** Titres et texte

- <h1> à <h6>: Titres (du plus grand <h1> au plus petit <h6>).
- : Paragraphe de texte.
- <span> : Permet de styliser une partie d'un texte sans sauter de ligne.

### 📌 Liens et images

- <a href="URL">: Lien hypertexte vers une autre page.
- <img src="image.jpg" alt="Texte alternatif">: Affiche une image.

### ★ Listes

- Liste non ordonnée (avec des puces).
- : Liste ordonnée (avec numérotation).
- <1i>: Élément d'une liste.

### 📌 Mise en page et structuration

- <div> : Bloc générique (utile pour structurer la page).
- <section> : Regroupe un contenu thématique.
- <header>, <footer> : Partie haute et basse d'une page.
- <nav> : Contient les liens de navigation.

### Formulaires et interactions

- <input> : Champ de saisie utilisateur.
- <button> : Bouton interactif.

### Modifier le style avec CSS

### Changer la couleur de fond

```
body {
    background-color: lightblue;
}
```

Exemple: background-color: #ffcc00; (jaune) / background: linear-gradient(to right, #4facfe, #00f2fe); (dégradé)

### Changer la police du texte

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

# Essayez:font-family: 'Courier New', monospace;

#### Modifier la taille du texte

```
h1 {
    font-size: 2em;
}
```

★ Essayez:font-size: 1.5em; (réduit) ou font-size: 3em; (agrandi)

### Styliser un bouton

```
button {
    background: #ffcc00;
    padding: 10px 20px;
    border: none;
    font-size: 1.2em;
    cursor: pointer;
    border-radius: 5px;
    transition: background 0.3s ease-in-out;
}
button:hover {
    background: #ff9900;
    color: white;
}
```

### 📌 Explication :

- background : Définit la couleur du bouton.
- padding : Ajoute de l'espace autour du texte.
- border-radius : Arrondit les coins du bouton.
- cursor: pointer: Change le curseur en main lorsqu'on survole le bouton.
- transition : Crée un effet de changement de couleur fluide.

### Centrer un élément

```
.container {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
}
```

📌 Parfait pour centrer du texte ou une image !

Ajouter une ombre

```
.box {
   box-shadow: 0px 5px 15px rgba(0, 0, 0.2);
}
```

# Effet d'élévation sur un bloc ou un bouton.

Modifier les marges et les espacements

```
p {
    margin: 20px;
    padding: 10px;
}
```

📌 margin : espace autour/padding : espace à l'intérieur!

### **CA BLOQUE?**

Si vous rencontrez un problème n'hésitez pas à utiliser ChatGPT pour vous aider à trouver la solution.

### Exemple:

Je n'arrive pas à réaliser les coins du bouton!

1 - J'envoie à ChatGPT ma page HTML et CSS avec les informations sur l'organisation de mes fichiers :

Je vais t'envoyer ma page web d'abord le fichier HTML puis CSS. Mon fichier CSS se trouve dans un dossier nommé src.

Envoyer HTML

Envoyer CSS

2 - Je lui explique ce que je veux réaliser simplement et clairement :

Peux-tu m'expliquer étape par étape comment rendre les coins de mon bouton arrondis?

## IV. Application : Théorème de Penney

### A) Installation des Prérequis

- 1. Création du Projet
  - o Créez un dossier pour votre projet.
  - o Créez un fichier index.html et un dossier src.
- 2. Organisation des Fichiers
  - Placez dans le dossier src :
    - style.css
    - script.js (fichier JavaScript à ne pas modifier)
- 3. Exemple de Code pour index.html

```
!DOCTYPE html>
```

```
</section>
```

### B) Personnalisation de la Simulation

### **Objectifs**

- Comprendre la structure HTML existante.
- Modifier et enrichir le HTML pour rendre la page claire et agréable.
- Personnaliser le style avec CSS pour obtenir un rendu esthétique et moderne.
- Intégrer des images (pour l'animation et les résultats) et ajouter des effets visuels.

#### Matériel Fourni

- index.html : Structure de base de la page.
- **style.css** : Feuille de style à modifier.
- script.js : Code JavaScript (à ne pas modifier).
- Images (à trouver sur internet et à placer dans votre projet) :
  - o coin\_flip.gif: Animation de lancer de pièce.
  - heads.png et tails.png : Images représentant respectivement « Pile » et « Face ».

#### Tâches à Réaliser

### 1. Analyser et Commenter le HTML

- o Identifier les balises importantes : <header>, <section>, <main>, etc.
- Repérer les éléments clés avec leurs identifiants (ex. "seq1", "start", "coin-container").

#### 2. Modifier et Enrichir le HTML

- o Ajouter un message d'accueil ou une description de l'exercice.
- o Intégrer une image de logo ou un autre élément visuel via la balise <img>.

#### 3. Personnaliser le CSS

Fond de Page et Couleurs

Remplacez le fond uni par un dégradé ou une image de fond.

### Exemple:

```
body {
  background: linear-gradient(to right, #4facfe, #00f2fe);
  color: #333;
  font-family: 'Arial', sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

### o En-tête et Titres

Appliquez un style distinct au <header>.

### Exemple:

```
header {
   background-color: #007acc;
```

```
color: white;

padding: 20px;

width: 100%;

text-align: center;
}
```

### o Formulaire d'Entrée

Stylisez les <input> et <button> pour une meilleure lisibilité.

### Exemple:

```
button {
   background: #ffcc00;

   border: none;

   padding: 10px 20px;

   font-size: 1.2em;

   border-radius: 5px;

   cursor: pointer;

   transition: background 0.3s ease;
}

button:hover {
   background: #ff9900;
   color: white;
}
```

### o Animation et Affichage des Résultats

Ajoutez des effets pour le conteneur d'animation et la zone de résultat.

Indice: Vous pouvez utiliser box-shadow pour créer un effet d'élévation, par exemple:

```
#coin-container, #result {
    margin: 20px;
    padding: 20px;
    background: rgba(255, 255, 255, 0.8);
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.2);
}
```

### Section Bonus (Historique)

Stylisez la liste et la zone d'affichage des statistiques.

```
#history {
    list-style: none;
   padding: 0;
#history li {
   background: #fff;
   margin: 5px;
   padding: 10px;
   border-radius: 5px;
   box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
#average {
   margin-top: 10px;
    font-size: 1.2em;
    font-weight: bold;
```

# V. Organisation & Conseils

### 1. Analysez le Code HTML

Commencez par comprendre la structure et identifiez les éléments à personnaliser.

### 2. Travail Progressif

- o Commencez par la mise en page de base.
- o Ajoutez progressivement des effets visuels (dégradés, ombres, transitions).

### 3. Testez Régulièrement

Utilisez l'outil « Inspecter l'élément » ou touche F12 de votre navigateur pour visualiser en temps réel les changements et voir les erreurs dans la console.

### 4. Utilisez la Fiche Mémo

Revenez sur la fiche mémo HTML/CSS pour réviser les concepts essentiels.