

EXERCICES COMPOSANTS HTML5 AVEC CSS

Composant 1 :

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Accueil</a></li>
    <li><a href="#">À propos</a></li>
    <li><a href="#">Contact</a></li>
  </ul>
</nav>
```

Créer un menu de navigation horizontal

```
nav ul {
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: #333;
}
nav li {
  display: inline-block;
}
nav a {
  display: block;
  color: #fff;
  text-decoration: none;
  padding: 15px;
}
nav a:hover {
  background-color: #555;
}
```

Composant 2 :

```
<div class="container">
  <div class="colonne">Colonne 1</div>
  <div class="colonne">Colonne 2</div>
  <div class="colonne">Colonne 3</div>
</div>
```

Créer une mise en page à trois colonnes

```
.container {
  display: flex;
}

.colonne {
  flex: 1;
  border: 1px solid black;
  padding: 10px;
}
```

Composant 3 :

```
<form>
  <label for="nom">Nom :</label>
  <input type="text" id="nom" name="nom"><br><br>
  <label for="email">Email :</label>
  <input type="email" id="email" name="email"><br><br>
  <label for="message">Message :</label><br>
  <textarea id="message" name="message"></textarea><br><br>
  <input type="submit" value="Envoyer">
</form>
```

Créer un formulaire bien stylé :

```
<style>
body {
  font-family: sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 20px;
  background-color: #f4f4f4;
}

form {
  max-width: 500px;
  margin: 0 auto;
  background-color: #fff;
  padding: 30px;
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

label {
  display: block;
  margin-bottom: 10px;
  font-weight: bold;
}

input[type="text"],
input[type="email"],
textarea {
  width: 100%;
  padding: 10px;
  margin-bottom: 20px;
  border: 1px solid #ccc;
  border-radius: 3px;
}

textarea {
```

```

        resize: vertical;
        height: 150px;
    }

    input[type="submit"] {
        background-color: #007bff;
        color: #fff;
        border: none;
        padding: 10px 20px;
        border-radius: 3px;
        cursor: pointer;
    }

    input[type="submit"]:hover {
        background-color: #0069d9;
    }
}
</style>

```

Composant 4 :

```

<div class="container">
<div class="colonne">Colonne 1</div>
<div class="colonne">Colonne 2</div>
<div class="colonne">Colonne 3</div>
</div>

```

Mise en page à trois colonnes avec Flexbox

```

.container {
    display: flex; /* Active le mode Flexbox */
}

.colonne {
    flex: 1; /* Chaque colonne occupe un espace égal */
    border: 1px solid black;
    padding: 10px;
}

```

Composant 5 :

```

<div class="container">
<div class="colonne">Colonne 1</div>
<div class="colonne">Colonne 2</div>
<div class="colonne">Colonne 3</div>
</div>

```

Mise en page à trois colonnes avec Grid

```

.container {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
}

.colonne {
    border: 1px solid black;
    padding: 10px;
}

```

Composant 6 :

```

<div class="container">
  <div class="item">Item 1</div>
  <div class="item">Item 2</div>
  <div class="item">Item 3</div>
  <div class="item">Item 4</div>
  <div class="item">Item 5</div>
  <div class="item">Item 6</div>
</div>

```

Mise en page responsive avec Flexbox

```

.container {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
}

.item {
    flex: 1 0 200px;
    margin: 10px;
    border: 1px solid #ccc;
    text-align: center;
}

```

Composant 7 :

```

<div class="container">
  <div class="item">Item 1</div>
  <div class="item">Item 2</div>
  <div class="item">Item 3</div>
</div>

```

Mise en page responsive avec Grid

```

.container {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr)); /*
    Largeur minimale de 200px, puis s'adaptent */
    grid-gap: 10px; /* Espacement entre les éléments */
}

.item {
    border: 1px solid #ccc;
    text-align: center;
}

```

Composant 8 :

Mise en page responsive d'une image :

```
<div class="image-container">
  
</div>
```

```
.image-container {
  width: 100%; /* Largeur maximale de l'image */
  overflow: hidden; /* Masque le débordement */
}

.image-container img {
  width: 100%; /* L'image s'adapte à la largeur du conteneur */
  height: auto; /* Maintient les proportions */
}
```

Composant 9 :

Calculer la moyenne des notes d'un eleve

```
<!DOCTYPE html><html><head> <title>Calcul de moyenne</title></head><body> <h1>Calcul de la moyenne</h1> <form>
  <label for="note1">Note 1 :</label>
  <input type="number" id="note1" name="note1"><br><br>
  <label for="note2">Note 2 :</label>
  <input type="number" id="note2" name="note2"><br><br>
  <label for="note3">Note 3 :</label>
  <input type="number" id="note3" name="note3"><br><br>
  <button type="button" onclick="calculerMoyenne()">Calculer</button>
</form>
<p id="resultat"></p>
<script>
  function calculerMoyenne() {
    // Récupérer les valeurs des notes
    let note1 = parseFloat(document.getElementById("note1").value);
    let note2 = parseFloat(document.getElementById("note2").value);
    let note3 = parseFloat(document.getElementById("note3").value);
    let moyenne = (note1 + note2 + note3) / 3;
    document.getElementById("resultat").textContent = "La moyenne est de : " + moyenne.toFixed(2);
  }</script></body></html>
```

Composant10

un formulaire pour calculer le montant TTC de 4 produits en saisissant leur prix HT.

```
<!DOCTYPE html><html><head><title>Calculateur de TTC</title></head><body> <h1>Calculateur de TTC</h1><form>
  <label for="prixHT1">Prix HT produit 1 :</label>
  <input type="number" id="prixHT1" name="prixHT1"><br><br>
  <label for="prixHT2">Prix HT produit 2 :</label>
  <input type="number" id="prixHT2" name="prixHT2"><br><br>
  <label for="tauxTVA">Taux de TVA (en %) :</label>
  <input type="number" id="tauxTVA" name="tauxTVA" value="20"><br><br>
  <button type="button" onclick="calculerTTC()">Calculer le TTC</button> </form>
  <p id="resultat"></p>
<script>
  function calculerTTC() {
    // Récupérer les valeurs des prix HT et du taux de TVA
    let prixHT1 = parseFloat(document.getElementById("prixHT1").value);
    let prixHT2 = parseFloat(document.getElementById("prixHT2").value);
    let tauxTVA = parseFloat(document.getElementById("tauxTVA").value);
    let totalHT = prixHT1 + prixHT2;
    let montantTVA = totalHT * (tauxTVA / 100);
    let totalTTC = totalHT + montantTVA;
    document.getElementById("resultat").textContent = "Le montant total TTC est de : " + totalTTC.toFixed(2) + " €";
  }
</script> </body> </html>
```