

# Liste Déroulante

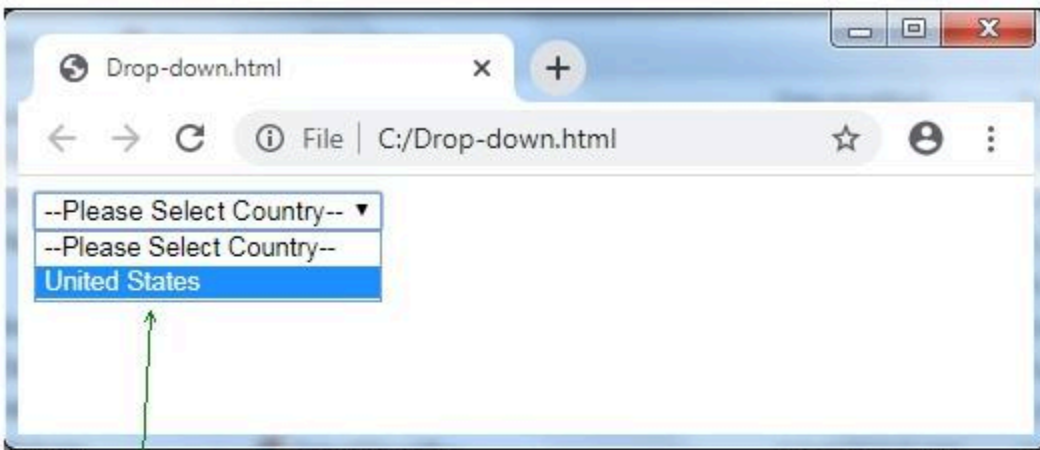
*Liste déroulante, créer et ajouter un élément*

## Observation

1. Créez un fichier: **Drop-down.html**

`window.onload` : exécuter une fonction après le chargement d'une page

`document.createElement()` : créer un élément html



```
<select id="country">
  <option value="">--Please Select Country--</option>
  <option value="United States">United States</option>
</select>
```

```
var countryObj=document.getElementById("country");

option=document.createElement("option");
option.value="United States";
option.text="United States";

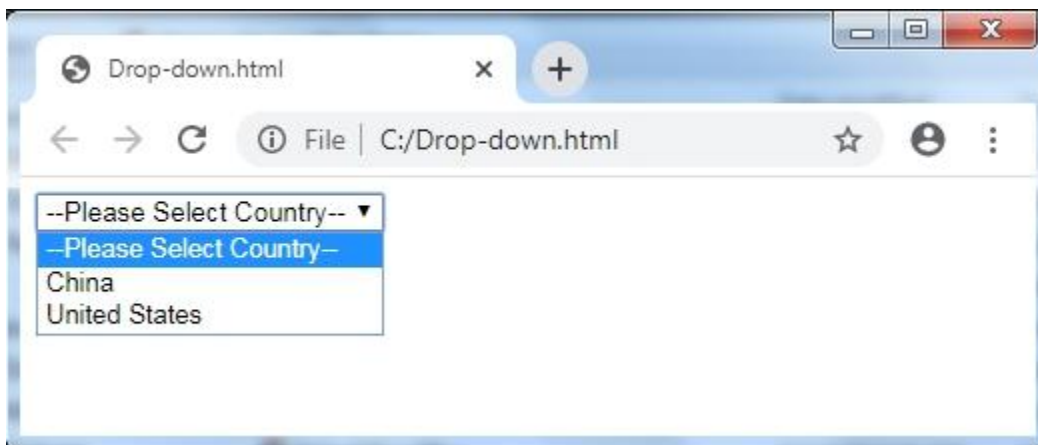
countryObj.options[countryObj.options.length]=option;
```

```

<select id="country">
  <option value="">--Please Select Country--</option>
</select>
<script>
  window.onload = function () {
    const countryObj = document.getElementById("country");
    option = document.createElement("option");
    option.text = "United States";
    option.value = "United States";
    countryObj.options[countryObj.options.length] = option;
  };
</script>

```

2. Ajouter plus d'options par `countryArray`



```

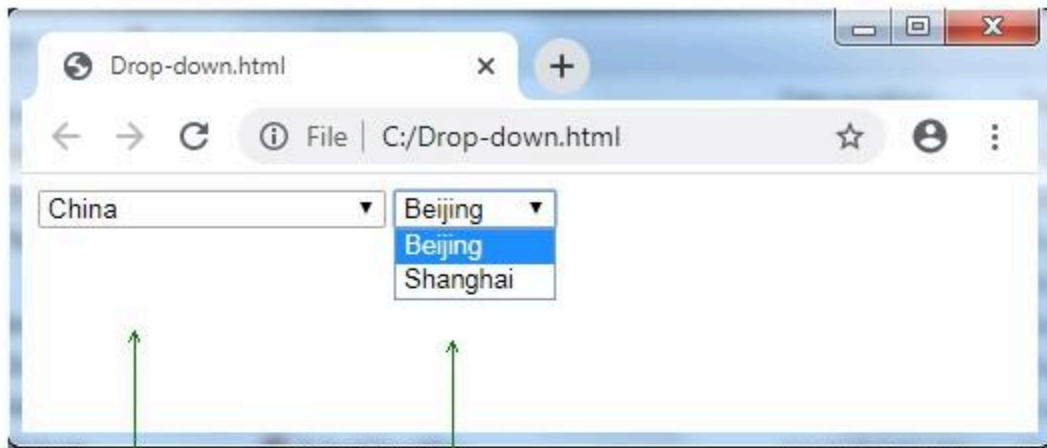
<select id="country">
  <option value="">--Please Select Country--</option>
</select>
<script>
  var countryArray = ["China", "United States"];
  window.onload = function () {
    const countryObj = document.getElementById("country");
    for (let i = 0; i < countryArray.length; i++) {
      let option = document.createElement("option");
      option.text = countryArray[i];
      option.value = countryArray[i];
      countryObj.options[countryObj.options.length] = option;
    }
  };
</script>

```

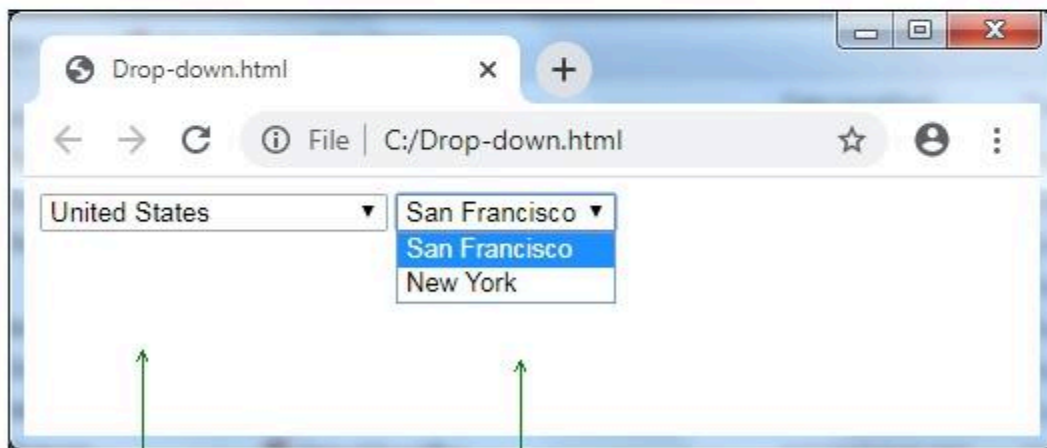
```
};  
</script>
```

### 3. Ajouter une province options

**selectedIndex** : définit ou renvoie l'index de l'option sélectionnée dans une liste déroulante.



```
provinceArray[1] = ["Beijing", "Shanghai"];
```



```
provinceArray[2] = ["San Francisco", "New York"];
```

```
<select id="country" onchange="doCountryChange(this)">  
  <option value="">--Please Select Country--</option>  
</select>  
<select id="province"></select>
```

```

<script>
  /* --- Constantes --- */
  const countryArray = ["China", "United States"];
  const provinceArray = new Array();
  provinceArray[0] = [];
  provinceArray[1] = ["Beijing", "Shanghai"];
  provinceArray[2] = ["San Francisco", "New York"];

  /* --- Fonctions --- */
  function doCountryChange(obj) {
    const provinceObj = document.getElementById("province");
    provinceObj.options.length = 0; // effacer tous les éléments
    let index = obj.selectedIndex;
    for (let i = 0; i < provinceArray[index].length; i++) {
      let option = document.createElement("option");
      option.text = provinceArray[index][i];
      option.value = provinceArray[index][i];
      provinceObj.options[provinceObj.options.length] = option;
    }
  }

  /* - - - - Event - - - - */
  window.onload = function () {
    const country = document.getElementById("country");
    for (let i = 0; i < countryArray.length; i++) {
      let option = document.createElement("option");
      option.text = countryArray[i];
      option.value = countryArray[i];
      country.options[country.options.length] = option;
    }
  };
</script>

```

# Exercice

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Sélection de Produits</title>
</head>
<body>
  <h1>Sélection de Produits</h1>
  <select id="category" onchange="updateProducts(this)">
    <option value="">--Choisissez une catégorie--</option>
  </select>
  <select id="product"></select>
  <br><br>
  <input type="text" id="filterInput" placeholder="Filtrer les
produits" oninput="filterProducts()">
  <ul id="productList"></ul>

  <script>
    // Données
    const categories = ["Électronique", "Vêtements", "Alimentation"];
    const products = [
      ["Smartphone", "Ordinateur portable", "Tablette", "Écouteurs"],
      ["T-shirt", "Pantalon", "Chaussures", "Veste"],
      ["Fruits", "Légumes", "Viandes", "Produits laitiers"]
    ];

    // Fonction à implémenter : mettre à jour la liste des produits
    function updateProducts(categorySelect) {
      // TODO: Implémentez cette fonction
      // 1. Récupérer l'index de la catégorie sélectionnée
      // 2. Vider la liste déroulante des produits
      // 3. Remplir la liste déroulante avec les produits de la catégorie
sélectionnée
      // 4. Mettre à jour la liste des produits affichée
    }

    // Fonction à implémenter : filtrer les produits
    function filterProducts() {
      // TODO: Implémentez cette fonction
```

```

// 1. Récupérer la valeur du champ de filtre
// 2. Filtrer les produits de la catégorie sélectionnée
// 3. Mettre à jour la liste des produits affichée avec les résultats
filtrés
}

// Fonction à implémenter : afficher la liste des produits
function displayProductList(productsToDisplay) {
// TODO: Implémentez cette fonction
// 1. Vider la liste des produits actuelle
// 2. Créer des éléments <li> pour chaque produit dans
productsToDisplay
// 3. Ajouter ces éléments à la liste
}

// Initialisation
window.onload = function() {
const categorySelect = document.getElementById("category");
// TODO: Remplir la liste déroulante des catégories
// Indice : utilisez une boucle pour parcourir le tableau
'categories'
};
</script>
</body>
</html>

```

Aide :

Utiliser `appendChild()` pour ajouter l'élément `<li>` à `productList`