

Exercice 1 ▶**Analyse de code et vocabulaire**

Observez l'extrait de code suivant et répondez aux questions:

```
<section id="meteo">
  <h3>Previsions locales</h3>
  <p>Le ciel est <a href="https://meteofrance.com">nuageux</a>.</p>
  
</section>
```

1. **Identification** : Relevez une balise double et une balise orpheline dans ce code.

- Balise double :
- Balise orpheline :

2. **Attributs** : Quel est le nom et la valeur de l'attribut de la balise <a> ?

- Nom : | Valeur :

3. **Accessibilité** : À quoi sert l'attribut `alt` présent sur la balise ?

.....

Exercice 2 ▶**Représentation du DOM (Arbre)**

Le **HTML** structure les données de manière hiérarchique sous forme d'arbre appelé **DOM**.

Dessinez l'arbre **DOM** correspondant au code de l'Exercice 1. Chaque balise est un noeud, les balises imbriquées sont des enfants.

Exercice 3 ▶**Passage de l'Arbre au Code**

Écrivez le code **HTML** correspondant à l'arborescence suivante en respectant l'indentation.

```
body
├── header
│   ├── h1 (texte: "Mon Dashboard")
│   └── nav (Barre de navigation)
│       └── a (lien vers "Accueil")
└── main
    ├── div (Classe "card")
    │   ├── p (Texte: "Cuisine")
    │   └── p (Texte: "Température:")
    └── div (Classe "card")
        ├── h2 (Texte: "Garage")
        └── ul (Liste d'états)
            ├── li (Texte: "Porte: Fermée")
            └── li (Texte: "Lumière: Off")
```

Exercice 4 ►

Voici le fichier `index.html` de départ. Il contient la structure minimale obligatoire.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Mon Dashboard</title>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Gestionnaire de Maison</h1>
    </header>

    <main>

    </main>
  </body>
</html>
```

En vous aidant de votre cours sur les balises, complétez le code ci-dessus pour remplir les missions suivantes :

Mission A : Structurer le Salon

Dans la balise `<main>`, ajoutez une section pour le **Salon** contenant :

- Un titre de niveau 2 : "Ambiance du Salon".
- Une liste à puces (``) indiquant deux mesures : "Luminosité : 300 lux" et "Température : 19°C".
- Une image du salon (`salon.jpg`) avec un texte alternatif approprié.

Mission B : Ajouter des contrôles au Garage

Créez une deuxième section sous la première pour le **Garage** :

- Un titre de niveau 2 : "Sécurité Garage".
- Un bouton (`<button>`) affichant le texte "Ouvrir le portail".
- Un champ de saisie (`<input type="password">`) pour entrer un code secret.

Mission C : Navigation et Liens

- Dans le `<header>`, ajoutez un lien (`<a>`) vers le site `meteofrance.com` intitulé "Voir la météo".
- Ajoutez un pied de page (`<footer>`) tout en bas du document avec votre nom et la mention "Interface Domotique 2026".

Exercice 5 ►

Un collègue a écrit le code suivant pour la section "Cuisine", mais il contient plusieurs erreurs de syntaxe et ne respecte pas la structure en arbre (DOM).

```
<section>
  <h2>Controle de la Cuisine
  <p>Le four est actuellement : <strong>allume<p></strong>
  <ul>
    <li>Lumiere : On</li>
    <li>Cafetiere : Off
  </ul>
  
</section>
```

1. **Analyse** : Listez les erreurs que vous avez repérées.
2. **Correction** : Réécrivez le code correct.