

Exercices Web Components (niveau intermédiaire à avancé)

Chaque exercice est conçu pour durer environ **30 minutes** et couvre un aspect clé des Web Components.

1. Templates seuls — Générateur de formulaire dynamique

 **Objectif :** Maîtriser `<template>` pour du contenu dynamique.

 **Description utilisateur :**

Créer une page qui utilise un `<template>` pour générer un formulaire depuis un tableau de Données.

```
const fields = [
  { label: 'Nom', type: 'text', name: 'nom' },
  { label: 'Email', type: 'email', name: 'email' },
  { label: 'Message', type: 'textarea', name: 'message' }
];
```

 **Contraintes techniques :**

- Template HTML avec champ générique.
- Champs insérés dynamiquement via JS.

 **Améliorations possibles :**

- Validation selon le type.
 - Bouton “+ Champ” pour enrichir le formulaire.
-

2. Templates + Shadow DOM + Slot — `<dialog-box>` personnalisable

 **Objectif :** Combiner les 3 briques pour faire un composant structuré, réutilisable et stylé.

 **Description utilisateur :**

Créer un composant `<dialog-box>` stylisé avec titre (slot), contenu libre, et bouton “Fermer”.

```
<dialog-box>
  <h2 slot="title">Bienvenue !</h2>
  <p>Merci de vous être connecté.</p>
</dialog-box>
```

 **Contraintes techniques :**

- Shadow DOM avec template intégré
- Slots nommés

- Bouton "Fermer" masque la boîte (toggle)

✦ **Améliorations possibles :**

- Boutons dans le HTML faisant apparaître la boîte de dialogue
- Boutons de la dialog-box personnalisables via slot