

## Sujet du TP : Création d'un Portfolio Web Responsive

### Objectif :

Créer un portfolio web responsive en utilisant uniquement HTML et CSS. Le site devra respecter les bonnes pratiques de développement web et intégrer les concepts modernes du CSS.

### Durée :

6 heures

### Consignes :

#### Partie 1 : Structure HTML (1 heure)

##### 1. Création de la structure de base :

- Créez un fichier index.html.
- Ajoutez la structure de base HTML5 : `<!DOCTYPE html>`, `<html>`, `<head>`, et `<body>` et les éventuelles balises `<meta>`.

##### 2. Sections du site :

- Une section **header** contenant le nom du portfolio et un menu de navigation avec des ancres vers les sections du site.
- Une section **about** avec une photo et une brève description de la personne.
- Une section **portfolio** avec des vignettes d'images représentant les projets.
- Une section **contact** avec un formulaire de contact simple (nom, email, message).
- Une section **footer** avec les informations de copyright et les liens vers les réseaux sociaux.

## Partie 2 : Style CSS de base (2 heures)

### 1. Utilisation de SCSS:

- Vous devrez utiliser un préprocesseur SCSS

### 2. Création et lien du fichier SCSS :

- Créez un fichier style.scss et liez le fichier style.css à votre fichier HTML.

### 3. Styles de base :

- Utiliser un **reset** ou **normalize** css afin d'uniformiser vos styles sur tous les navigateurs
- Définissez des styles de base pour les éléments du texte (h1, h2, p, etc.).
- Appliquez des marges et des espacements cohérents à l'aide des propriétés margin et padding.
- Définissez une palette de couleurs cohérente et appliquez-la aux différents éléments.

### 4. Mise en page :

- Utilisez Flexbox ou CSS Grid pour organiser le layout de votre site.
- Assurez-vous que le menu de navigation soit horizontal et bien centré.
- Disposez les éléments de la section « about » de manière à ce que l'image et le texte soient côte à côte sur les grands écrans et empilés sur les petits écrans.
- Organisez les vignettes de la section portfolio en grille responsive.

## Partie 3 : Styles avancés et Responsivité (2 heures)

### 1. Responsivité :

- Utilisez les Media Queries pour rendre le site responsive.
- Adaptez la navigation pour les petits écrans (menu burger ou menu déroulant).
- Ajustez les sections pour qu'elles soient bien lisibles sur les petits écrans.

### 2. Effets et animations :

- Ajoutez des transitions CSS pour les effets de survol sur les boutons et les liens.
- Ajoutez des effets de survol sur les vignettes de la section portfolio (agrandissement, changement de couleur, etc.).

## **Partie 4 : Validation et optimisation (1 heure)**

### **1. Validation HTML et CSS :**

- Validez votre code HTML avec le validateur du W3C.
- Validez votre code CSS avec le validateur du W3C.
- Corrigez les erreurs et les avertissements éventuels.

### **2. Optimisation :**

- Minifiez votre fichier CSS (avec le compilateur SASS).
- Assurez-vous que toutes les images utilisées soient optimisées pour le web.

### **Livraison :**

À la fin du TP, les étudiants devront soumettre un dossier compressé (zip) contenant :

- Les pages HTML
- Les fichiers SCSS de style
- Un dossier images contenant toutes les images utilisées dans le site.
- Un fichier README.md contenant une brève description du projet et des instructions pour l'ouvrir.

### **Évaluation :**

L'évaluation se fera sur :

- La structure et la sémantique du HTML.
- La qualité et l'organisation du CSS.
- Le respect des bonnes pratiques de développement.
- La responsivité du site.
- L'originalité et la créativité dans la conception du portfolio.

Bon courage !