

1. TP : Création d'un Site Web en HTML sur les Thèmes du Programme SNT

Objectif : Apprendre à créer un site web basique en HTML, avec une navigation entre les pages. Le site contiendra un menu avec les titres des thèmes du programme SNT et chaque lien redirigera vers une page dédiée avec du contenu textuel ou des images liées au cours.

Matériel :

- Ordinateurs avec un éditeur de texte (ex. : Notepad++, Visual Studio Code).
 - Navigateur web (Chrome, Firefox, etc.).
 - Fichiers d'images et textes explicatifs (à fournir ou à chercher par les élèves).
-

2. Étapes de Réalisation du TP

1. Introduction à HTML et Structure de Base d'une Page Web

Explication : HTML (HyperText Markup Language) est le langage de base utilisé pour créer des pages web. Chaque page web a une structure basique composée des balises **<html>**, **<head>** et **<body>**.

Exemple de Code HTML de Base :

```
html Copier le code
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Programme SNT</title>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenue sur le Site Web du Programme SNT</h1>
</body>
</html>
```

2. Création du Menu de Navigation

Objectif : Ajouter un menu de navigation sur la page d'accueil qui présente les différents thèmes du programme SNT. Chaque lien du menu redirigera vers une page différente.

Exemple de Code pour le Menu :

1. Créer un fichier HTML nommé `index.html` :

```
html Copier le code

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Programme SNT</title>
  <style>
    nav ul {
      list-style-type: none;
      padding: 0;
    }
    nav ul li {
      display: inline;
      margin-right: 20px;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Programme SNT</h1>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="internet.html">1. Internet</a></li>
      <li><a href="web.html">2. Le Web</a></li>
      <li><a href="réseaux_sociaux.html">3. Réseaux Sociaux</a></li>
      <li><a href="localisation.html">4. Localisation</a></li>
      <li><a href="données_numeriques.html">5. Données Numériques</a></li>
      <li><a href="iot.html">6. Objets Connectés</a></li>
      <li><a href="photo_numerique.html">7. Photo Numérique</a></li>
      <li><a href="intelligence_artificielle.html">8. Intelligence Artificielle</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <p>Ce site vous permet de découvrir les différents thèmes du programme SNT en cliquant</p>
</body>
</html>
```

3. Création des Pages pour Chaque Thème

Objectif : Créer une page HTML pour chaque thème qui contiendra un texte explicatif ou des images en lien avec le cours.

1. Créer le fichier *internet.html* :

```
html Copier le code  
  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="fr">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <title>Internet - Programme SNT</title>  
</head>  
<body>  
  <h1>Internet</h1>  
  <p>Internet est un réseau mondial qui connecte des millions d'ordinateurs...</p>  
    
  <a href="index.html">Retour au menu principal</a>  
</body>  
</html>
```

2. Créer les autres fichiers *HTML* de la même manière, en adaptant le contenu textuel et les images selon les thèmes :

- *web.html* : Contenu sur l'histoire du Web, l'HTML, etc.
- *réseaux_sociaux.html* : Description des réseaux sociaux, de leur impact, etc.
- *localisation.html* : Explications sur la cartographie, GPS, etc.
- *données_numeriques.html* : Données numériques, big data, protection des données.
- *iot.html* : Fonctionnement et exemples d'objets connectés.
- *photo_numerique.html* : Techniques de photographie numérique.
- *intelligence_artificielle.html* : Notions d'IA, apprentissage automatique, etc.

4. Mise en Page et Ajout de Style (Facultatif)

Objectif : Améliorer l'apparence du site avec des styles CSS simples.

1. Ajouter du CSS pour le style dans la section `<head>` :

```

<style>
  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background-color: #f4f4f9;
    color: #333;
    margin: 20px;
  }
  nav ul {
    background: #333;
    padding: 10px;
    border-radius: 5px;
  }
  nav ul li {
    display: inline;
    margin-right: 15px;
  }
  nav ul li a {
    color: white;
    text-decoration: none;
    padding: 5px 10px;
  }
  nav ul li a:hover {
    background: #575757;
    border-radius: 3px;
  }
</style>

```

5. Tester et Vérifier le Fonctionnement du Site

1. Ouvrir *index.html* dans un navigateur web.
2. Tester chaque lien du menu pour s'assurer qu'il mène à la bonne page.
3. Vérifier que les images et le texte s'affichent correctement sur chaque page.

Questions :

1. Quelles sont les balises HTML essentielles pour structurer une page web ?
2. Comment créer un lien hypertexte en HTML et à quoi sert-il ?
3. Quels avantages apporte l'utilisation du CSS dans une page web ?
4. Pourquoi est-il important de bien structurer son code HTML avec des balises sémantiques (comme `<header>`, `<footer>`, `<nav>`) ?

Compétences Acquisées :

- Créer et structurer des pages web en HTML.
- Utiliser des liens pour naviguer entre différentes pages d'un site.
- Appliquer des styles CSS de base pour améliorer l'apparence des pages.