**2. TP Final – Site Vitrine Dynamique lundi 12 mai 16h**

**Titre du TP :** "Création d’un Site Vitrine Dynamique"

**Contexte et Objectif :** Vous devez créer un site vitrine pour vous présenter, en intégrant des éléments interactifs et dynamiques grâce à JavaScript avancé et à la manipulation du DOM. Ce site servira de base à votre futur portfolio. L’objectif est de démontrer votre capacité à utiliser des fonctions avancées, à manipuler des tableaux, objets et conditions complexes, et à créer une interface utilisateur interactive en modifiant le DOM.

**Étapes du TP :**

* **Structure HTML de Base :**
* Créer une structure sémantique avec des balises comme <header>, <nav>, <section>, <footer>.
* Préparer un squelette pour les différentes pages (Accueil, À propos, Portfolio, Contact).
* **Développement des Fonctionnalités JavaScript Avancées :**
* Implémenter des fonctions avancées (avec paramètres, fonctions fléchées, etc.) pour gérer le contenu dynamique.
* Manipuler des tableaux et objets pour stocker les données (liste des projets, informations de contact, etc.).=> fct javascript pour créer pages portfolio, manipuler DOM pour affichage
* Utiliser des boucles et conditions avancées pour afficher ou filtrer le contenu selon des critères (ex. affichage des projets par catégorie).=>tableau
* **Manipulation du DOM :**
* Sélectionner et modifier des éléments du DOM pour créer des menus dynamiques et une navigation interactive.=>tableau pr socker élts de navigation
* Créer, modifier et supprimer des éléments (par exemple, générer dynamiquement une galerie de projets ou un formulaire interactif).=>.createElement
* Ajouter des écouteurs d’événements pour gérer les interactions utilisateur (clics, survols, validations de formulaire).
* **Animations et Transitions :**
* Appliquer des animations CSS via JavaScript pour des effets visuels (apparition progressive, transitions sur hover).
* **Intégration et Finalisation du Site :**
* Assembler toutes les fonctionnalités dans un site cohérent et responsive.
* Effectuer des tests, débogages et optimisations.
* Préparer une présentation du projet (affichage du résultat final dans la console et sur le navigateur).

**Affichage Attendu :**

* Un site vitrine dynamique avec navigation interactive, un formulaire de contact validé en temps réel, et une section portfolio générée dynamiquement à partir d’un tableau d’objets.

Des animations fluides et une interactivité renforcée grâce aux écouteurs d’événements.