

## Projet de programmation WEB TI402 – TI402I

**Date limite de dépôt sur Moodle : Dimanche 05/06/2022 à 23h55**

### Consignes

- ⇒ Le projet doit être réalisé par le même groupe de TP. Aucun changement dans la composition des groupes n'est possible.
- ⇒ Ce projet est à réaliser en utilisant HTML, CSS et Javascript sans Framework ni bibliothèques tierces.
- ⇒ Votre travail sera évalué suivant la qualité du code (lisibilité, propreté, indentation documentation).
- ⇒ **Toutes les pages du site Web doivent être valides W3C.**
- ⇒ Les contenus (textes, images, etc.) peuvent être pris sur diverses sources, à condition de les citer.
- ⇒ N'hésitez pas à vous entraider, mais ne copiez pas le code des autres. Attention au plagiat !
- ⇒ La créativité est hautement appréciée et sera bien récompensée

### Objectifs pédagogiques :

Pour la réalisation du projet, l'étudiant doit mettre en exercice les connaissances acquises pendant les séances des travaux pratiques, notamment :

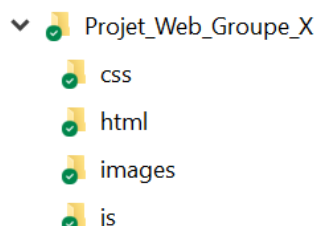
- ⇒ Utiliser le langage de balisage HTML
- ⇒ Styliser le contenu en utilisant les feuilles de style CSS, manipuler les flexbox et la vue adaptative.
- ⇒ Manipuler les formulaires, les fichiers JSON, Ajax
- ⇒ Utiliser Javascript pour rendre le site Web interactif

### Dates clés :

- ⇒ Publication de l'énoncé : **28/04/2022** (Annonces – Moodle)
- ⇒ Dépôt du projet : **05/06/2022 à 23h55** (Moodle)

## Le rendu Final : forme

- Un dossier compressé (.zip, .rar, .7z) portant le numéro du groupe (exemple - Groupe\_X.zip) et contenant :
  - Un sous-dossier contenant les différents fichiers du projet et organisé comme suit :



- Un rapport présentant le sujet, la conception du site Web ainsi que sa réalisation. N.B : les noms des étudiants doivent apparaître dans le rapport

## Le projet : ce qu'il faut faire !

Le projet consiste à créer un site Web, sur un sujet de votre choix, qui doit obligatoirement comporter :

- Une page d'accueil permettant d'avoir une idée sur le site et de naviguer vers les autres pages du site, avec
  - Un en-tête de page contenant :
    - Le titre du site
    - La barre de navigation vers les pages principales
  - Un bas de page contenant une barre de navigation avec un lien vers la page « à propos ».
- Une page de type « à propos », qui contiendra les noms des étudiants membres du projet ainsi qu'une courte présentation du travail réalisé par chaque membre, et tout ce qui vous semble utile de signaler.
- Un contenu principal contenant diverses sections et/ou articles parlant du sujet, réparties en quatre pages distinctes.

**N.B :** Toutes les pages doivent inclure l'entête et le pied de page de votre site

- Une des pages du site doit comporter un **formulaire** permettant à l'utilisateur de remplir un tableau de données dynamiquement en utilisant javascript

### Remarques :

- 1- Vous pouvez également utiliser javascript pour modifier le comportement des éléments de la page, d'ajouter ou de modifier des sections dans la page, etc.
- 2- La créativité sera bien récompensée.
- 3- La navigation sur le site doit être facile en utilisant les hyperliens que vous ajouterez à vos pages.
- 4- Le site doit s'afficher correctement sur des mobiles en utilisant le responsive design (notamment les media queries et le viewport).

## Barème (indicatif)

Le nombre de points pourra être modifié si nécessaire.

- Fonctionnalités : 12 points
  - Présence des pages demandées (page d'accueil et page à propos) : 2.5 points
  - Présence de l'entête et du bas de page du site : 2.5 points
  - Présence d'au moins 4 pages de contenu : 2 points
  - Présence d'un formulaire : 2.5 points
  - Remplissage dynamique d'un tableau : 2.5 points
- Apparence et utilisabilité : 8 points
  - Accessibilité, facilité de navigation, adaptabilité : 2 points
  - Qualité du code (indentation, commentaires, choix des noms de fonctions et de variables) : 3 points
  - Design graphique : 3 points
- Bonus et malus : entre -4.5 et +4 points
  - Malus pour le non-respect des consignes de rendu : entre -2 et 0 points
  - Malus pour la non-validité du HTML : entre -1.5 et 0 point
  - Bonus-malus pour la « finition » (citation des sources, problèmes d'affichage, effort dans le traitement du sujet, etc.) : entre -1 et +1 point
  - Bonus pour les ajouts et fonctionnalités supplémentaires : entre 0 et +3 points

## Les étapes à suivre :

### Etape 1 : Choix du site et conception

1. Choisissez un sujet pour votre projet (site web de commerce électronique, biographie, éducation, jeux, littérature, etc.).
2. Avant d'entamer la partie programmation, il est nécessaire de préparer la charte graphique de votre site Web et de concevoir le plan du site. L'arborescence du site ne doit pas dépasser 2 niveaux.

### Etape 2 : Premiers pas de programmation Web

3. Créez 4 pages html que vous nommerez :
  - a. Accueil qui servira de page d'index
  - b. Un nom de votre choix
  - c. Un 2ème nom de votre choix
  - d. Contact/A propos de nous
4. Insérez des titres et du texte en utilisant des balises de mise en forme. Visualisez le résultat dans votre navigateur.
5. Ajoutez aux pages un contenu visuel (images, logo, ..)
6. Dans la page index (ou page d'accueil), ajoutez un menu pointant vers chacune des pages du site.
7. Créez un tableau dans l'une des pages qui soit en rapport avec le sujet de votre site Web.
8. Ajoutez un logo à votre site Web.
9. Dans l'une des pages Web de votre site, créez un formulaire, en liaison avec le sujet que vous avez choisi, qui servira ultérieurement à remplir le tableau que vous avez créé précédemment.
10. Améliorez le rendu des pages de votre site en utilisant des jeux de couleurs, des images, des vidéos.
11. Ajoutez du contenu à vos pages Web.

12. Toujours en liaison avec le sujet que vous avez choisi, créez un tableau que vous remplirez dynamiquement à travers les données insérées dans le formulaire.
13. Ajoutez du contenu à vos pages, et améliorez le design de votre site Web à l'aide de CSS.

Etape 3 : Mettez votre touche personnelle dans le style de votre site !

- 1- En se basant sur ce que vous avez vu dans les travaux pratiques, améliorez le rendu de votre site Web en utilisant les feuilles de style CSS.
- 2- Ajoutez de l'animation et de la dynamique à votre site Web grâce au javascript. Faites appel à votre créativité pour ajouter des fonctionnalités à votre site Web. NB : la créativité est hautement récompensée.
- 3- Respectez les critères d'évaluation mentionnés.