**PROJET FINAL**

## Objectif :

L'objectif de ce projet est d’évaluer vos apprentissages en vous donnant l’occasion de développer un site web avec HTML, CSS, JavaScript et PHP.

On vous demande de choisir un sujet à votre convenance en lien avec la santé, l’informatique, ou votre voie de spécialisation en particulier.

Vous devez valider votre sujet auprès du professeur.

Développer un site Web qui se compose d'au moins six pages : une page d'accueil et cinq pages de contenu. La structure de votre page est laissée à votre choix. au cas échéant vous utiliserez la structure ci-dessous : trois colonnes avec en plus un en-tête et un pied de page.

# 

## SPECIFICATIONS HTML et CSS

Pendant que vous développez votre site Web, vous devez bien sûr démontrer vos compétences en HTML5 et en CSS3. À la fin de cette partie, votre site Web devrait montrer votre maîtrise des aspects suivants :

## Titre, paragraphes

* Utiliser les titres, le texte et les caractères spéciaux
* Utiliser les styles CSS pour appliquer une mise en forme différente de la forme par défaut à tous ces éléments.

## Liens et listes

* Créer au moins une liste à puces, et une liste numérotée.
* Ajouter des liens dans votre site qui pointent vers d'autres pages Web et de les ouvrir dans de nouveaux onglets ou dans de nouvelles fenêtres.
* Ajouter une barre de navigation à l'en-tête de votre site.
* Ajouter une liste de navigation à vos pages.
* Utiliser les styles CSS pour appliquer une mise en forme différente de la forme par défaut sur vos deux listes.

## Images

* Ajouter des liens qui se composent d'images.
* Créer et ajouter une icône à toutes vos pages.
* Ajouter une image-mappée à certains points et qui renvoie à deux ou plusieurs pages différentes.

## Tableaux

* Ajout d'un tableau qui présente les données sur le site
* Le tableau doit avoir des cellules et des lignes fusionnées
* Utiliser les styles CSS pour appliquer une mise en forme différente de la forme par défaut à chacun des éléments du tableau.

## Formulaires

* Ajouter un formulaire qui permet à l'utilisateur d'indiquer des informations d’au moins 8 types (attribut type) différents, comprenant les types Annuler et Envoyer.
* Utiliser les attributs de vérification de saisie de données afin d'exiger des entrées dans au moins trois champs de texte et afficher un message approprié si l'entrée n'est pas valide.
* Utiliser les attributs de validation HTML pour valider l’entrée d’au moins deux champs et afficher un message approprié dans l'info-bulle si l'entrée n'est pas valide.
* Utiliser les styles CSS pour appliquer une mise en forme différente de la forme par défaut à au moins 4 des 8 types du (attribut type) du formulaire.

## Audio et vidéo

* Ajouter une donnée audio ou vidéo sur votre site en intégrant les fichiers dans vos pages ou sur YouTube.
* Utiliser les styles CSS pour appliquer une mise en forme différente de la forme par défaut à l’audio ou à la vidéo

**Optimisation de l’affichage**

* Media queries
* Flexbox

## SPECIFICATIONS JavaScript

## Formulaires

* Dans une de vos 6 pages du site web, ajouter le même formulaire que celui crée précédemment en lui ajoutant la mention JavaScript.
* Tous les types utilisés dans le formulaire doivent être validés en utilisant le JavaScript (validation coté client). En plus, les attributs de validation HTML5 suivantes doivent être implémentés avec le JavaScript dans votre formulaire : required, placeholder, pattern, autofocus.
* Le formulaire devra afficher des messages en conséquence pour différents types d’erreurs. Les messages d’erreurs doivent être affichés sur la même page à droite de la zone de saisie.

## SPECIFICATIONS PHP

## Transfert des données vers une bases de données (Mysql)

* Créer une page de traitement du formulaire avec PHP coté server
* La soumission du formulaire doit transmettre toutes les données du formulaire (dans un format ver la base de données Mysql à travers la page de traitement php et également à travers un courriel.

Information utiles

* https://www.html5rocks.com/en/tutorials/forms/constraintvalidation/