

# KB2 – PFI – A2022

**Objectif** : démontrer l'utilisation juste de l'ensemble des connaissances et compétences apprises dans ce cours.

**Durée** : vous aurez 3 cours en classe pour réaliser ce projet en plus des heures qui vous seront nécessaires à l'extérieur de la classe.

**Réalisation** : La réalisation de ce projet final se fera en 2 parties:

1. La première partie, évaluée sur 25%, sera la conception d'un site Web.
2. La deuxième partie, évaluée sur 10%, sera sur l'aspect théorique des connaissances et compétences vues dans le cours.

**Partie 1 - 25%** : réaliser un site Web au **sujet de votre choix** comportant les éléments et caractéristiques **essentiels** suivantes :

1. Structure de fichiers et dossiers valide
2. Noms de fichiers valide
3. Documents html valide comportant les balises "head" essentielles dont celle pour le "viewport"
4. Peu importe où se situe le dossier racine, le site doit fonctionner
5. Le site doit comporter 7 pages différentes
6. Chaque page doit comporter un menu pour la navigation
7. Une des pages sera une galerie de 9 photos
8. Le menu de navigation doit avoir un effet "hover" et "selected"
9. Chaque page doit être adaptative, peu importe la largeur du navigateur le site doit s'adapter et conserver une belle apparence

10. Chaque page doit avoir minimum une balise h1, des images et du texte
11. Au moins une image doit “flotter” dans du texte
12. Une des pages doit contenir une balise UL ou OL
13. Le site doit comporter au moins une structure avec des colonnes en “float”, une table avec “colspan/rowspan”, une grille conçue avec “display:grid”, une grille conçue avec “display:flex”
14. Le site doit comporter au moins un “media query” pour ajuster le site lorsque le visuel n’est plus adapté à la taille du navigateur
15. Les contenus textuels devront être en français
16. Chaque page doit contenir au moins 2 colonnes comme structure de page. Vous pouvez utiliser Flexbox ou les colonnes en “float” comme vous voulez
17. Le site doit avoir un contenu d’une largeur maximum de 1200px
18. Utiliser une police de caractère différente du texte des pages pour les H1-H6
19. Utiliser des images type .PNG avec transparence ET .jpg ET .webp
20. Utiliser un favicon
21. Positionner un élément en “position:fixed” à 50% de la hauteur du “viewport”
22. Utiliser la propriété z-index pour superposer 2 éléments
23. Vos pages doivent avoir une apparence soignée, imaginez si je montrais ce site à votre futur superviseur de stage !

**Partie 2 - 10%:** pour cette partie technique vous devrez trouver de l'information, expliquer des concepts et démontrer votre compréhension sur les points suivants:

1. Vous devez intégrer (embed) un video Youtube à une de vos pages
2. Vous devez intégrer la lecture d'un fichier audio MP3 dans une de vos pages avec contrôle de lecture  
[Sample .mp3 download](#) | [File Examples Download \(file-examples.com\)](#)
3. Chaque document html et css doit être validé par le W3C et une impression PDF de cette validation doit être déposée dans un dossier **validations** à la racine du site
4. Pour chaque point, expliquer, en 2-3 phrases maximum, dans un document Word nommé **expliquer.docx** (qui sera déposé à la racine du site) les points suivants :
  - a. Comment fonctionne le concept d'aller-retour d'une visite de page Web (Application Web client / serveur) entre le moment ou on demande un URL et le moment ou on voit la page. Cette section aura un titre **Application Web client / serveur**
  - b. Quels sont les avantages d'un logiciel comme VS Code comparé à un éditeur de texte de base. Cette section aura un titre **VS Code**
  - c. Pourquoi déciderait-on d'utiliser une balise **h1 à h6** au lieu d'une balise **div** et un style css ? Quel est l'utilité sémantique de chacune de ces balises? Cette section aura un titre **Sémantique**
  - d. À quoi servent les commentaires dans les documents HTML et CSS ? Cette section aura comme titre **Commentaires**

- e. Quelle est la différence entre un chemin d'accès relatif et absolu ?  
Cette section aura comme titre **Chemin d'accès**
- f. À quoi sers l'attribut ALT sur une image ? Pourquoi veut-on cet attribut à tout coup ? Cette section aura comme titre **Attribut**
- g. Quelle est la différence entre du CSS provenant d'un fichier externe à un document HTML et du CSS qui serait "inline" à une balise du même document HTML ? C'est quoi la priorité de la cascade CSS ?  
Cette section portera comme titre **Cascade**
- h. Vous devez déposer les fichiers de votre site sur GitHub dans un dépôt de fichier source nommé **prenom-nom-pfi** et fournir l'URL dans ce document. Cette section aura comme titre **GitHub**

### **Critères de performance**

- Respect des spécifications de cet énoncé
- Maîtrise des techniques de mise en page
- Pages adaptatives (écran de cellulaire, tablette, PC portable, écran large, etc.)
- Mise en page, clarté et pertinence des contenus
- Homogénéité stylistique des pages (polices, couleurs, mise en page, etc.)
- Esthétisme (présentation soignée, choix de couleur, polices de caractères, images, etc.)
- Sources du site organisés logiquement dans des sous-répertoires
- Code source des fichiers html et CSS parfaitement bien indentés et structurés

### **Contraintes**

- Travail individuel, Pas d'utilisation de logiciel de création de page web ou d'un modèle CSS déjà fait
- **La PFI sera déposé dans Moodle sous forme d'un fichier compressé zip portant le nom prenom-nom-pfi.zip**