

TP Créer un site statique en html/css



Vous pouvez lancer le logiciel **Notepad++** ou **brackets**
 Créer un répertoire de travail nommé **www/** dans votre dossier utilisateur.
 Créer un nouveau fichier **index.html** et l'enregistrer dans votre répertoire **www/**
Attention avec votre éditeur de texte bien choisir l'extension html

1- Structure de base d'un site en html

a. balises de début de code html

Écrire dans le fichier index.html les balises nécessaire d'ouverture de site
 ne pas oublier d'ajouter un attribut spécifique à la langue (fr)
Après l'ouverture de head c'est ici que l'on place les balises link, meta, title

b. balise link du favicon *favicon.png* (Taille 32x32px)

Transformez votre logo en favicon
 L'image doit être carrée de 64x64 pixels. Enregistrez le dans www/images/

Ajoutez un commentaire html **favicon** comme ci dessous
 Ensuite ajouter la balise **link** approprié au favicon
 avec 3 attributs html

```
rel    icon
type   image/png
href   répertoire du favicon
```

Remarque :

Un favicon est une icône informatique symbolisant un site web.

cf. <http://fr.wikipedia.org/wiki/Favicon>

La taille de cette icône est généralement de 16×16 ou 32×32 pixels ou 64x64

rel, **type** et **href** sont des attributs.

cf. la liste complète des attributs qui existent en html

<https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/HTML/Attributs>

<http://www.la-grange.net/w3c/html4.01/index/attributes.html>

c. balises meta

Ajoutez un commentaire nommé **meta**

Écrire une balise **meta** relative à l'encodage du fichier (dans notre cas utf8)
 voici deux attributs nécessaires à cette balise

```
http-equiv  content-type
content     text/html; charset=UTF-8
```

La balise ci-dessus indique le codage de caractères.

Il existe aussi ISO 8859-15 mais je le déconseille car il ne comprends pas bien les lettres avec accents.

Ecrire 3 nouvelles balises **meta** de l'auteur, la description du site et les mots clés

Les **attributs** des balises **meta** nécessaires sont **name** et **content**

La balise description est là pour donner plus d'information à la page html concernée.

Quand on recherche sur google, c'est le texte qui s'affiche sous le lien du site recherché.

Les mots clés sont utiles pour un meilleur référencement du site.

d. Titre de la page

Ajouter la balise **title**

On indique dans cette balise le titre de notre site internet

Le titre s'affiche dans les onglets de navigation de son navigateur web

2- Ajouter du contenu à la balise body

a. body

Ouvrir la balise **body**

Après laquelle sera inséré le contenu.

Tout texte saisi après cette balise sera visible dans le navigateur.

b. header

Ajoutez un commentaire **header**

Ajoutez une balise **header**

Puis imbriquer la balise titre de premier niveau **h1** avec comme texte **Titre de niveau 1**

c. nav

Ajoutez un commentaire **nav**

Ouvrir et fermer la balise **nav**

Ouvrir et fermer les balises **ul li**

Ajoutez une balise de lien hypertexte **a** imbriqué dans la balise **li**

Cette balise **a** comportera 2 attributs **href** et **title**

Ajoutez une balise **a** en lien d'une image de votre logo

Voici les onglets de menu que l'on a besoin :

Portfolio, A propos, Contact

Il est possible de modifier l'apparence de la puce devant un élément contenu dans la balise **li** en utilisant le style css directement en html avec l'attribut **style** de valeur **list-style-type: none;**

d. titre et paragraphe

Ajoutez un titre **h2** avec comme texte **Titre de niveau 2**

Ajoutez un paragraphe **p** avec comme texte :

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed non risus. Suspendisse lectus tortor, dignissim sit amet, adipiscing nec, ultricies sed, dolor. Cras elementum ultrices diam. Maecenas ligula massa, varius a, semper congue, euismod non, mi. Proin porttitor, orci nec nonummy molestie, enim est eleifend mi, non fermentum diam nisl sit amet erat. Duis semper. Duis arcu massa, scelerisque vitae, consequat in, pretium a, enim. Pellentesque congue. Ut in risus volutpat libero pharetra tempor. Cras vestibulum bibendum augue. Praesent egestas leo in pede. Praesent blandit odio eu enim. Pellentesque sed dui ut augue blandit sodales. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aliquam nibh. Mauris ac mauris sed pede pellentesque fermentum. Maecenas adipiscing ante non diam sodales hendrerit.

Créez un **lien hypertexte** avec la balise appropriée sur le mot de votre choix et ajoutez une l'url <http://www.blender.org> comme cible

Nous pouvons passer à la ligne avec la balise **br**

e. Insérer des images avec lien hypertexte

Trouvez 3 images et stockez les dans le repertoire **images/**

Ajoutez une image avec la balise **img**

Ne pas oublier d'ajouter les attributs **class**, **src**, **title**, **alt** à cette balise

Créez ensuite une balise **a** qui englobe la balise **img** avec un attribut href qui renvoie vers une url de site internet (*ex d'url https://www.3dminfographie.com*)

Ajoutez les balises relatives aux 2 autres images

f. Pied de page

Ajoutez un commentaire *footer*

Ajoutez une balise **footer**

Imbriguez une liste **li** dans footer avec des liens hypertexte qui renvoie au menu nav des onglets **Services, A propos, Contact**

Ajoutez une balise de **paragraphe** avec pour texte *nom_du_site © 2017*

3- Feuille de style en cascade (css) du site

Rappel : https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp

Dans le fichier index.html, ajoutez une commentaire **css**

Ajoutez une balise **link** relative au css avec pour attributs

rel stylesheet

href le_chemin_de_repertoire_de_son_fichier_design.css

type text/css

media screen

title design

Créez avec votre éditeur de texte un fichier nommé *design.css* dans le sous-répertoire **css**

a. Police tirée d'un fichier ttf

Choisir une police ttf sur le site <https://www.1001freefonts.com/>

Pour convertir une police *ttf* en *eot* et *woff* on utilisera ces utilitaires web

<https://www.kirsle.net/wizards/ttf2eot.cgi> et <https://everythingfonts.com/ttf-to-woff>

Pour ajouter sa propre police au site ajoutez ces lignes au début du fichier css

```
/* Police principale basée sur une police ttf */
```

```
@CHARSET "UTF-8";
```

```
@font-face {
```

```
    font-family: 'Orbitron-Regular';
```

```
    src: url('../fonts/Orbitron-Regular.eot');
```

```
    src: local('Orbitron-Regular'), url('../fonts/Orbitron-Regular.woff') format('woff'), url('../fonts/Orbitron-
```

```
Regular.ttf') format('truetype');
```

```
}
```

Adaptez ce code css à votre police spécifique

b. html, body

Ajoutez un sélecteur **html**

mettre une hauteur à 100 %

Ajoutez un commentaire nommé *body*

Puis insérer au sélecteur **body** les propriétés :

- *background url(le_chemin_de_notre_url) fixé centré supérieur blanc et répété*

- *texte de couleur noire*

- *font-family: 'Orbitron-Regular';*

on ajoutera l'important avant le ; pour forcer la police

- *taille de la police de 12px*

c. style général des balises a et p

Ajoutez au style général des sélecteurs **a:link** les propriétés :

- *texte de couleur #C83737*

- *une bordure à 0*

- *texte souligné*

:link concerne les liens non visités (état par défaut)

Ajoutez au style général du sélecteur **a:hover** une propriété :

- *texte de couleur #782121*

:hover concerne le style css des liens de balise a au survol de la souris (mouse hover)

Ajoutez au style général du sélecteur **a:visited** (liens visité) *une propriété* :
- *texte de couleur #501616*
Une fois visité le lien s'affichera avec une couleur #501616

Ajoutez au style général des sélecteurs **p** les propriétés :
- *une épaisseur à la police de caractère de valeur 300*
- *un style de texte normal*

A tout moment on peut vérifier son css en utilisant l'addon Web Developer de Firefox

d. header

Ajoutez un sélecteur **header** sans le . devant
Ajoutez la propriété :
- *alignement centré*

e. h1

Ajoutez un commentaire **h1**
Ajoutez au sélecteur **h1** les propriétés :
- *encadrement de 15px*
- *une police en gras*
- *une taille de police de 20px*
- *un alignement à gauche*

f. nav

Ajoutez un commentaire **menu**
Ajoutez un sélecteur **nav**
Ajoutez les propriétés :
- *bordure basse de 1px solide et noire*
- *une couleur d'arrière plan #c5c5c5*
- *limiter la hauteur à 40px*

g. footer

Ajoutez un commentaire **footer**
Ajoutez un sélecteur **footer**
Ne pas oublier d'ajouter au fichier index.html l'attribut class qui correspond
Ajoutez les propriétés :
- *bordure haute de 1px solide et noire*
- *une couleur d'arrière plan #c5c5c5*
- *limiter la hauteur à 120px*