

Remarque : ce TP a une visée pédagogique uniquement, donc le code réalisé ne sera ni optimisé ni sécurisé, l'objectif étant simplement de vous montrer les différents types de traitements permis.

Rappel : n'hésitez pas à consulter le cours correspondant sur HTML et CSS.

Attention : ne faites surtout pas de copier/coller depuis ce sujet, car les caractères générés dans le pdf ne sont pas toujours les bons !!!

1) Créez un répertoire (à votre prénom et nom) pour mettre vos codes.

Exercice 1 - Contenu des pages

2) Créez un fichier index.html que vous sauvegarderez dans le sous-répertoire TP1 et commencez à le remplir, avec sa déclaration de document, son en-tête et le corps du document ne contenant qu'un titre de niveau 1 "Introduction à la programmation web".

N'hésitez pas à consulter [la documentation du W3C sur HTML](#).

3) Affichez ce fichier avec un navigateur web en utilisant un navigateur, e.g., Firefox ou Chrome (par défaut les pages index sont affichées).

4) Vérifiez l'encodage de votre page : attention à déclarer dans votre document Html que l'encodage est UTF-8, ainsi que lorsque vous sauvegardez votre fichier (sous macs : Options → Mule → Set Coding Systems → For Saving This Buffer : utf-8).

5) Complétez votre page afin qu'elle contienne les éléments suivants (voir Figure 1) :

- Le titre de la page « Programmation Web ENSIIE » doit se trouver en titre sur le navigateur ;
- Un paragraphe de présentation de la page expliquant son objectif, comme par exemple "Cette page a pour objectif de faire le point sur quelques informations en HTML/CSS.". Une partie de ce texte devra être mise en valeur en italique ;
- Un tableau de trois colonnes et au moins 4 lignes présentant plusieurs éléments et indiquant s'ils doivent être gérés par le HTML ou le CSS (différents de ceux donnés en exemple). Ce tableau doit comporter la légende « HTML ou CSS ? », et avoir une ligne d'entêtes comportant « HTML » en deuxième colonne, et « CSS » en troisième colonne, ainsi qu'indiqué sur l'exemple (par défaut, il n'y a pas de bordures ; pour afficher les bordures, il faudra créer une feuille de style, ce qui fait l'objet de l'exercice 2) ;
- Un lien vers une autre page, page test.html, comportant le même titre, un unique paragraphe contenant le texte suivant : « Cette page est une page de test (bac à sable). », et un lien retour vers index.html.
- Une vidéo de démonstration en HTML5. Vous pouvez copier dans votre répertoire TP1 les fichiers w3schools_tab_example.mp4 (type video/mp4) et w3schools_tab_example.ogv (type video/ogg) présents dans /pub.

Attention : certains navigateurs pourraient avoir des problèmes avec (des formats ?) des vidéos ! Vous pouvez essayer avec d'autres vidéos

Rassurez-vous que l'adresse des vidéo est correcte sur votre machine.

Code pour afficher une vidéo movie.ogv :

<video width="320" height="240" controls>
<source src="movie.ogv" type="video/ogg">
Your browser does not support the video tag.
</video>

6) Testez la validité de votre page (et corrigez votre html si besoin !) avec le [validateur du W3C](#).

Exercice 2 - Présentation des pages

Attention : Pour cet exercice, vous êtes libre à choisir vos couleurs (background, ...) préférées. Les choix donnés dans la description sont juste des suggestions.

7) Créez une feuille de style CSS à laquelle vous ferez appel dans votre fichier Html afin de prendre en compte les éléments suivants de présentation :

- Les titres principaux doivent être de couleur bleue (*#58acfa* par exemple) ;
- Les tableaux doivent comporter une bordure visible grise (*grey*) ;
- Les liens doivent s'afficher en *cyan* lorsque l'utilisateur passe sa souris dessus ;
- Le texte mis en valeur doit s'afficher en rouge (en plus d'être en italique) ;
- Créez une classe sigle que vous appliquerez aux différents sigles de la page (HTML5, CSS, W3C) ;
- Et toute autre modification de style qui vous semblera pertinente : votre feuille de style doit comporter au moins 10 déclarations.

N'hésitez pas à consulter la [documentation du W3C sur CSS](#).

Un autre lien utile : <https://css-tricks.com/almanac/>

Exercice 3 - Structuration des pages (niveau avancé)

Attention : Pour cet exercice, vous êtes libre à choisir vos couleurs (background, ...) préférées.

8) Modifiez votre page principale afin de lui ajouter :

- Un en-tête (balise <header>) ;
- Un menu de navigation (balise <nav>) permettant d'aller à la page de test ou d'accueil ;
- Une section principale ;
- Un élément annexe (balise <aside>) comprenant les liens vers les références ;
- Et tout autre élément sémantique qui vous paraîtra pertinent.

9) Modifiez votre feuille de style pour positionner les éléments précédents sur votre page, en utilisant de préférence Flexbox :

- l'en-tête doit faire toute la largeur du haut de la page et avoir une couleur de fond différente du contenu principal ;
- le menu doit être sur la gauche et comporter une couleur de fond différente ;

- les références doivent être sur la droite de la page.

10) Adaptez votre feuille de style pour que votre page web soit lisible quel que soit la taille de votre fenêtre, et notamment que :

- les références disparaissent sur un écran de téléphone ;
- le menu doit passer sous l'en-tête sur un écran de téléphone.

Vous pouvez pour cela utiliser :

- l'outil de Firefox Outils → Développement web → Vue adaptative qui permet de tester l'affichage de votre page avec des tailles d'écran variables ;

- [la page de w3schools.com sur le Responsive Web Design](#).

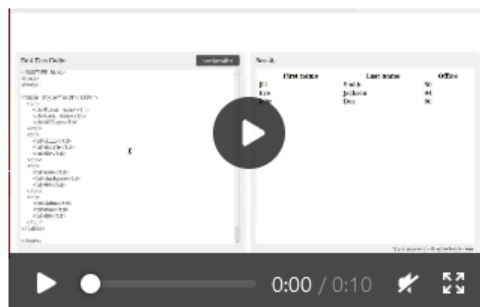
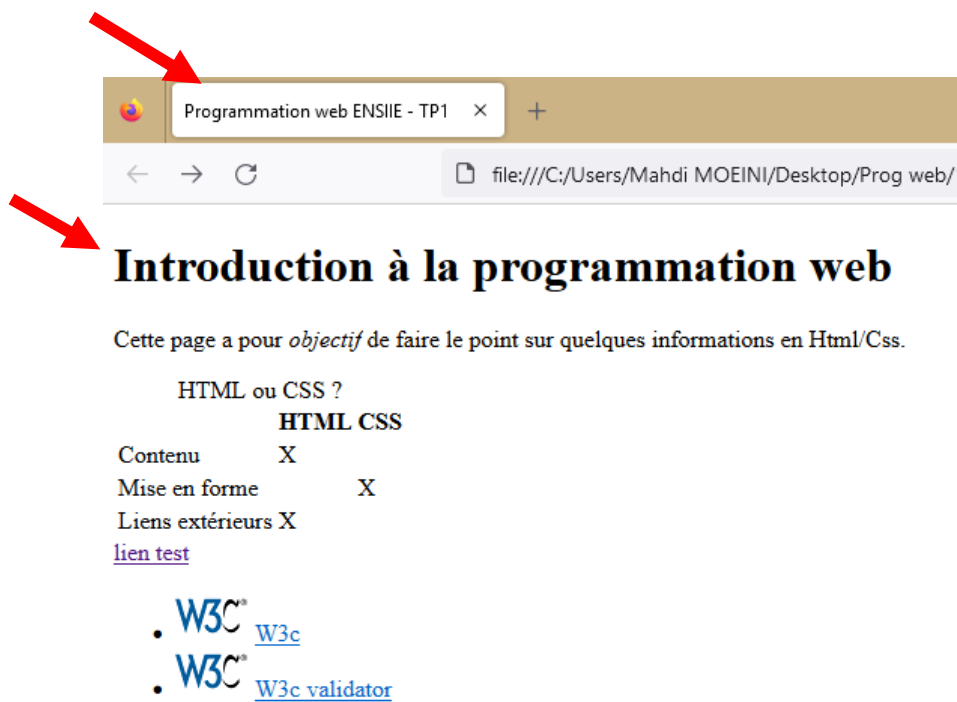


Figure 1 – Un modèle de la première page HTML à créer.

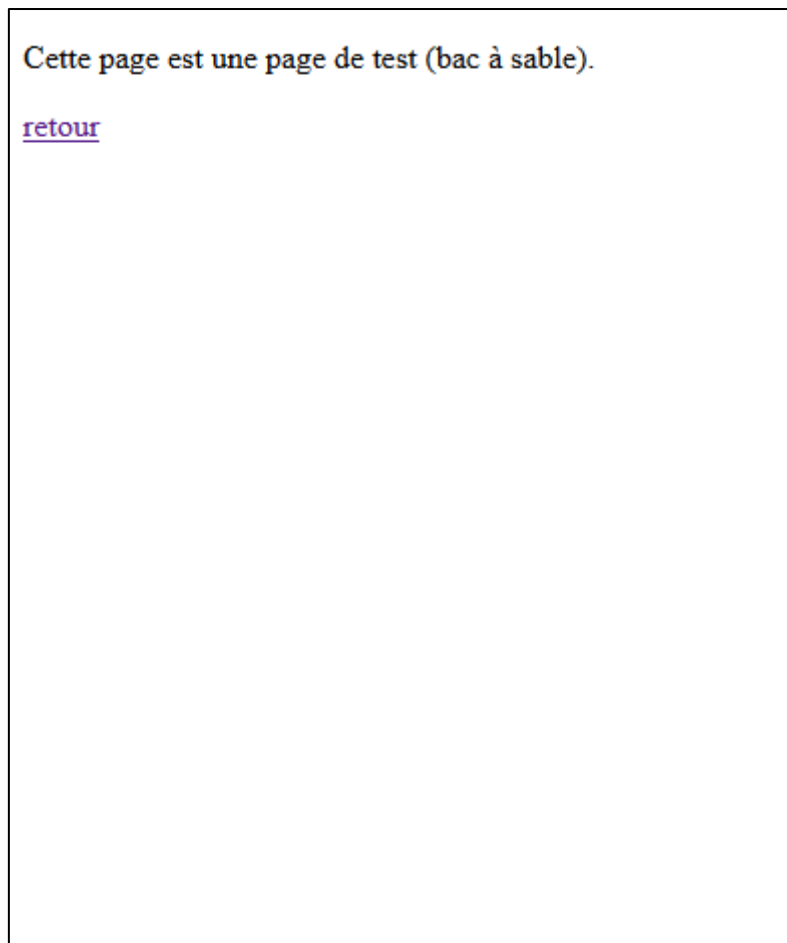


Figure 2 – Pas besoin de bordure pour cette page.

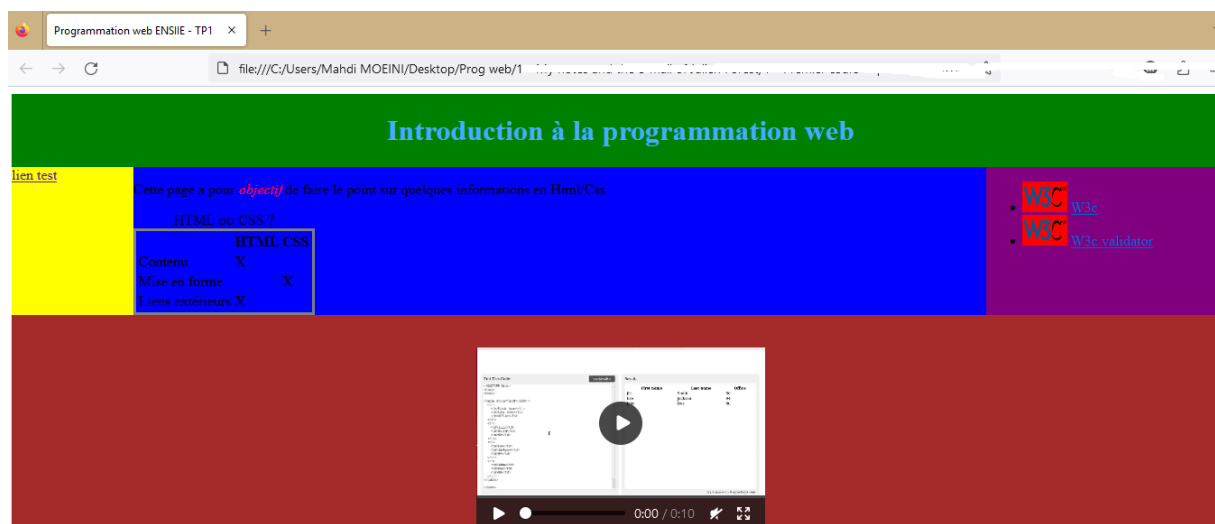


Figure 3 – Un modèle du résultat final.