

TP créer une page web

Le web est un ensemble de documents liés les uns aux autres par des liens hypertextes : des mots, des textes, des icônes ou des photos sur lesquels on clique pour passer d'une page à une autre.

Les pages web peuvent être écrites dans différents langages informatiques. Dans ce TP, nous nous intéressons au plus simple et au plus célèbre d'entre eux : le HTML¹. Nous évoquons également le CSS², qui est un complément au HTML utilisé pour la mise en forme des pages.

L'avantage du HTML est sa relative simplicité. Cependant il ne permet de coder que des pages web « statiques », c'est-à-dire que les utilisateurs obtiennent tous le même rendu à l'écran. Si l'on veut créer des pages web « dynamiques » (par exemple, sur Facebook, chaque utilisateur a une page d'accueil différente), il faut utiliser d'autres langages, comme le PHP ou le JavaScript.

1. Rendez-vous sur le site jsfiddle.net, qui permet d'écrire des pages web en HTML avec un rendu immédiat à l'écran.

Recopier le code ci-dessous **dans le cadre HTML** (pour aller plus vite, vous pouvez faire un copier-coller).

Dans le cadre

HTML ▾

```
<h1>Écrire du HTML</h1>
<p>Ceci est un <strong>paragraphe</strong>.</p>
```

Valider avec ▶ Run en haut à gauche.

En bas à droite de l'écran, vous obtenez le résultat du code HTML que vous venez d'écrire. Cela mérite quelques commentaires :

- Le titre de la page est « Écrire du HTML ». Ce titre est écrit entre deux balises : `<h1>`, qui est la balise ouvrante, et `</h1>`, qui est la balise fermante.
 - Tous les éléments d'un code HTML sont écrits entre des balises : une balise ouvrante et une balise fermante. Par exemple, la partie entre les balises `<p>` et `</p>` est un paragraphe; et le mot entre les balises `` et `` est écrit en gras.
2. Il est possible d'écrire plusieurs paragraphes les uns en dessous des autres. Remplacer le code que vous avez entré pour obtenir le résultat ci-dessous :



1. HyperText Markup Language
2. Cascading Style Sheets

3. Pour insérer un lien hypertexte, on utilise des balises `<a>` `` selon le modèle ci-dessous :

```
<a href="https://www.google.fr/"> Google </a>
```

insère un lien cliquable vers la page <https://www.google.fr/> – mais seul le nom [Google](#) apparaît sur notre page web.

Essayer le code suivant :

Dans le cadre

HTML ▾

```
<h1>Écrire du HTML</h1>
<p>Voici comment insérer un lien vers la page de Google.</p>
<a href="https://www.google.fr"> Google </a>
```

Valider avec ▶ Run

⚠ Il ne doit pas y avoir d'espace dans l'adresse du site (sur mon PC, un espace est inséré automatiquement après https).

Vous devez obtenir le résultat ci-dessous :



Et en cliquant sur [Google](#), vous accédez à la page de Google.

4. Écrire une page web avec un lien vers mon site <https://mariette-perpette.monsite-orange.fr/>. Le texte cliquable affiché à l'écran doit être [site du cours](#).
5. Pour personnaliser la mise en forme de la page, on utilise le langage CSS en suivant l'exemple ci-dessous :

Dans le cadre

HTML ▾

```
<h1>Écrire du HTML</h1>
<p>Ceci est un
<strong>paragraphe</strong>.</p>
```

Dans le cadre

CSS ▾

```
h1
{
    text-align : center;
    background-color : red;
}
p
{
    font-family : Verdana;
    font-style : italic;
    color : green;
}
```

Valider avec ▶ Run

- Le CSS permet de choisir le style du titre et des paragraphes. Le style du titre est écrit entre les accolades `h1{...}`, et celui du paragraphe entre les accolades `p{...}`.
 - Pour `h1`, on a choisi de centrer le texte et la couleur de fond est le rouge; quant au paragraphe, on utilise la police d'écriture Verdana, en italique et sur fond vert.
6. Modifier le code HTML et le code CSS pour obtenir la page suivante (voir remarques ci-dessous) :



Remarques :

- Pour obtenir le texte en blanc dans le titre, ajouter la commande
`color : white;`
dans `h1{...}`
- Ne pas oublier les points-virgules en fins de lignes.

Dans ce TP, on a utilisé le site jsfiddle.net pour créer nos premières pages; c'est la solution la plus « douce » pour s'initier au langage HTML. Si on veut créer un site personnel avec des photos, des vidéos, etc., les choses sont un peu plus compliquées :

- il faut créer dans un même dossier un premier document avec le code HTML, un deuxième document avec le code CSS, puis ajouter les photos ou vidéos qui doivent apparaître sur la page;
- le code HTML est un peu plus lourd que sur jsfiddle.net. Il faut notamment une en-tête qui indique qu'il s'agit d'une page au format HTML, qui donne le nom de la page et qui indique le codage de caractères nécessaire pour lire le document (UTF-8). Ensuite, le contenu de la page elle-même est entre deux balises `<body>` et `</body>`.

Si vous êtes intéressé par tout cela, de nombreux sites expliquent comment créer des pages web en HTML. Vous pouvez par exemple regarder les vidéos sur la chaîne Lumni [Créer un site en HTML](#) – attention, ça va vite, il faut faire des pauses!

Quand tous les élèves auront fini le TP, je vous montrerai comment obtenir la page web ci-dessous, où l'image est un lien cliquable qui renvoie à la boutique en ligne [Truffaut](#).

