

Nom :	Prénom :	Classe :
-------	----------	----------

SNT — HTML : mon premier site (TP)

Élément du programme : Le Web → Langage HTML. Hypertexte : Maîtriser les renvois d'un texte à différents contenus.

Balise HTML

Nous avons vu précédemment¹ qu'une page Web était écrite dans un langage de **balises** : le HTML.

Dans une page Web, chaque **élément** (paragraphe, titre, lien, image, vidéo) doit être affiché à l'aide de la **balise appropriée**.

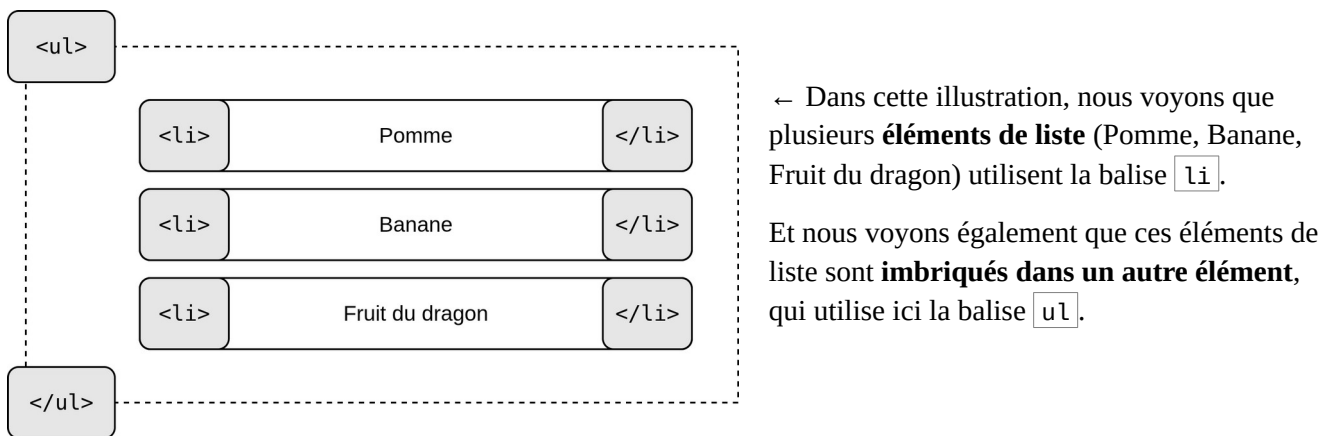
Voici quelques exemples de balises HTML, accompagnées de leurs **rendus** (ce que l'internaute² verra s'afficher dans son navigateur).

Code HTML	Rendu
<pre><p>Un site web est un ensemble de pages web et de ressources reliées par des hyperliens.</p> <p>L'ensemble des sites web publics constituent le World Wide Web.</p></pre>	<p>Un site web est un ensemble de pages web et de ressources reliées par des hyperliens.</p> <p>L'ensemble des sites web publics constituent le World Wide Web.</p>
<pre><h1>Ma première page Web</h1></pre>	Ma première page Web
<pre><h2>Titre moins important</h2></pre>	Titre moins important
<pre><h3>Titre encore moins important</h3></pre>	Titre encore moins important

Comme nous pouvons le voir dans ce tableau, ces balises `p`, `h1`, `h2` et `h3` doivent toutes être ouvertes (par exemple `<p>`) puis refermées (par exemple `</p>`).

Les listes (ordonnées ou non ordonnées)

En HTML, certains éléments peuvent être **imbriqués** (insérés) dans d'autres éléments, c'est le cas des listes :



1 Voir le cours « HTML : découverte »

2 Internaute : personne qui utilise un navigateur Web pour visiter des sites Web.

Voici deux exemples de listes HTML, accompagnées de leurs rendus :

Exemple n°	Code HTML	Rendu
1	<pre> Pomme Banane Fruit du dragon </pre>	<ul style="list-style-type: none"> • Pomme • Banane • Fruit du dragon
2	<pre> Janvier Février Mars Avril </pre>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Janvier 2. Février 3. Mars 4. Avril

Le premier exemple montre une **liste non ordonnée** (ou liste à puces).

Le deuxième exemple montre une **liste ordonnée** (ou liste numérotée).

► Exercice 1 (à vous de jouer)

Emma aimerait créer une page Web, elle vous a fourni le rendu souhaité, pouvez-vous écrire le HTML correspondant ?

Rendu souhaité par Emma	Code HTML (à compléter)
<p>Bienvenue sur ma page Web !</p> <p>Je suis une élève de lycée et je vous souhaite la bienvenue sur ma toute première page Web.</p> <p>Liste de choses à faire cette année :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réussir mon trimestre. • Aller plus souvent au cinéma. <p>Mes mangas préférés du moment :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. One Piece 2. Dragon Ball 3. Death Note 	


Pour savoir si votre code HTML est correct, vous pouvez vous aider d'un éditeur HTML en vous rendant à l'adresse <https://fmr.tf/s/html/> ou en scannant ce QR code →

Mais n'oubliez pas qu'il faudra, à la fin, remplir le tableau ci-dessus !



Les images

En HTML, certains éléments utilisent des balises « **auto-fermantes** » : des balises qui s'ouvrent et se referment toutes seules ! C'est le cas notamment de l'**élément image**, dont voici un exemple :

Code HTML	Rendu
<pre></pre>	

Notons les points suivants concernant cet élément "image" :

- Un élément image HTML utilise la balise `img`
- La balise `img` n'a **pas besoin d'être refermée**.
- La balise `img` possède deux **attributs**, nommés `src` et `alt`.
 - L'attribut `src` sert à préciser l'adresse (URL³) de l'image, ici l'adresse est : `https://fmr.tf/s/chat.jpg`
 - L'attribut `alt` sert à donner une description de l'image, ici la description est : `chat surpris`

► Exercice 2

Emma désire afficher une image sur sa page, mais elle ne se rappelle plus comment faire. Pouvez-vous l'aider ?

- L'adresse de l'image qu'elle veut afficher est : `https://fmr.tf/s/base_jump.jpg`
- La description de l'image qu'elle veut afficher est : `base jump d'un immeuble`

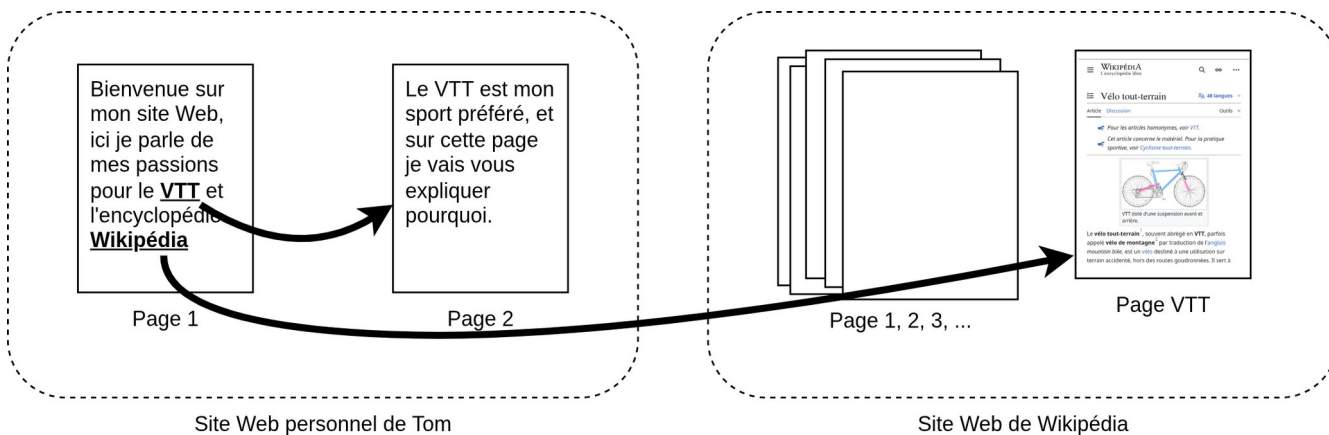
Code HTML pour afficher uniquement l'image fournie par Emma (à compléter)

Astuce : vérifiez votre code, grâce à l'éditeur HTML utilisé précédemment !

³ On appelle « URL » (de l'anglais *Uniform Resource Locator*), un texte qui indique sous une forme standardisée comment accéder à une ressource du Web ; c'est aussi ce qu'on appelle communément une *adresse web*.

Lien hypertexte

Ce qui fait la différence entre une page de livre et une page de site Web, c'est notamment la possibilité de créer des **liens hypertextes** : c'est à dire des éléments qui permettent, en cliquant dessus, d'accéder à d'autres pages Web. Prenons un exemple :



Dans cet exemple, Tom a créé un site Web (à gauche de l'illustration) composé de deux pages :

- Sur la page 1, nous voyons une sorte de *page d'accueil*, dans laquelle il existe deux liens hypertextes :
 - Un premier lien hypertexte "VTT" permet d'accéder à une page du **même site Web** (celui de Tom).
 - Un deuxième lien hypertexte "Wikipédia" permet d'accéder à la page d'un **autre site Web** (celui de Wikipédia).
- Sur la page 2 du site Web de Tom, nous voyons qu'elle ne contient pas de lien.

Un lien hypertexte peut être créé pour accéder à une page d'un **même site** : c'est un **lien interne**.

Mais il peut être aussi créé pour accéder à une page d'un **site différent** : c'est un **lien externe**.



Code HTML d'un lien hypertexte

Voici à présent à *quoi ressemble* le code HTML d'un lien hypertexte :

Code HTML	Rendu
Ma passion pour le <code>VTT</code>	Ma passion pour le VTT

Notons les points suivants concernant cet élément "lien hypertexte" :

- Un élément lien hypertexte utilise la balise `a`
- La balise `a` a besoin d'être refermée avec ``
- La balise `a` possède un attribut nommé `href` qui sert à préciser l'adresse (URL) de destination vers laquelle envoyer l'internaute (lorsqu'elle ou il cliquera sur ce lien). Ici l'adresse est : `page2.html`
- La balise `a` contient également un texte — ici `VTT` — qui est le texte qui sera cliquable, dans le rendu.

► Exercice 3

Emma aimerait créer un lien vers la page `manga.html` de son site Web.

À vous de lui proposer le code HTML correspondant au rendu qu'elle souhaite obtenir :

Rendu	Code HTML (à compléter)
Consultez ma page <u>manga</u>	

Code HTML d'un lien hypertexte externe

Quelles sont les différences entre les codes HTML d'un **lien interne** et d'un **lien externe** ?

Pour répondre à cette question, prenons deux exemples :

Code HTML d'un lien interne :

Code HTML	Rendu
Voici ma <code>Yamaha !</code>	Voici ma <u>Yamaha</u> !

Code HTML d'un lien externe :

Code HTML	Rendu
Beau <code>pays</code>	Beau <u>pays</u>

Comme nous pouvons le constater, dans le cas d'un lien externe, il nous suffit de renseigner une adresse (URL) complète, qui doit commencer par `http://` ou `https://`.



Mise à part cela, le code HTML reste identique à celui d'un lien interne.

► Exercice 4

Aidez Emma à créer un lien externe dont le texte affiché (cliquable) est `IGN`

et dont l'adresse de destination est `https://geoportail.gouv.fr` :

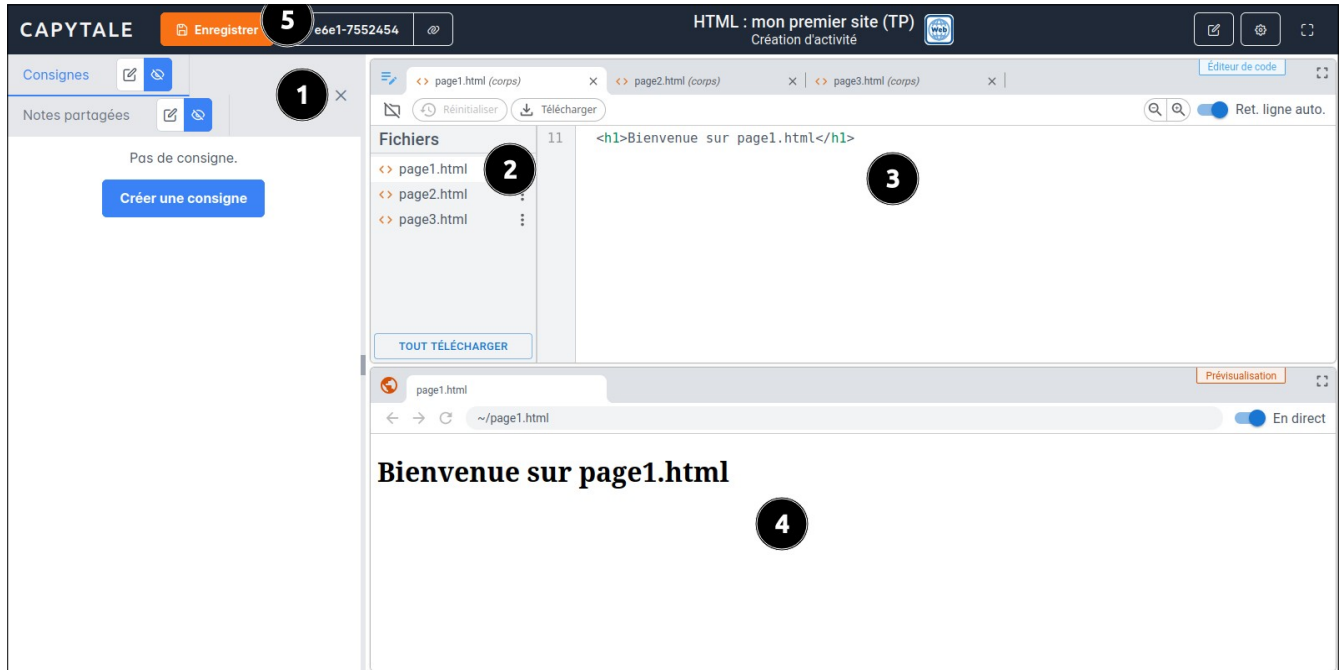
--

► Exercice 5 — sur tablette ou ordinateur

Connectez-vous sur Capytale, puis accédez à l'activité dont le code est `e6e1-7552454`.

Dans cette activité, vous accédez à un nouvel éditeur HTML en ligne.

Voici une petite présentation de son interface :



Annotation	Description
①	Cliquez sur cette croix pour fermer les consignes et notes partagées. <i>Nous gagnerons de la place à l'écran !</i>
②	Vous avez ici une liste des pages (fichiers) constituant le site. En cliquant sur l'un ou l'autre de ces fichiers, vous accéderez à son contenu HTML.
③	Le code HTML de la page sélectionné apparaît ici. Libre à vous de modifier ce code HTML, en y ajoutant de nouvelles balises.
④	Le rendu (prévisualisation) de votre code HTML s'affichera ici.
⑤	Le bouton "Enregistrer" sert à sauvegarder votre travail. <i>N'oubliez pas de cliquer sur ce bouton régulièrement !</i>

Et maintenant, à vous d'ajouter les balises suivantes (pensez à sauvegarder votre régulièrement) :

- Page 1 : ajoutez un **paragraphe** de texte au choix.
- Page 1 : ajoutez une **liste non ordonnée** au choix.
- Page 2 : ajoutez une **liste ordonnée** au choix.
- Page 3 : ajoutez une **image** dont l'adresse est `https://fmr.tf/s/maison-banane.jpg`.
- Page 1 : sous le paragraphe, ajoutez un **lien interne** vers l'adresse `page3.html`.
- Page 3 : sous l'image, ajoutez un **lien interne** vers l'adresse `page1.html`.
- Page 2 : sous la liste ordonnée, ajoutez un **lien externe** vers l'adresse `https://fr.wikipedia.org`.
- Puis **sauvegardez votre travail**, qui est maintenant terminé :)