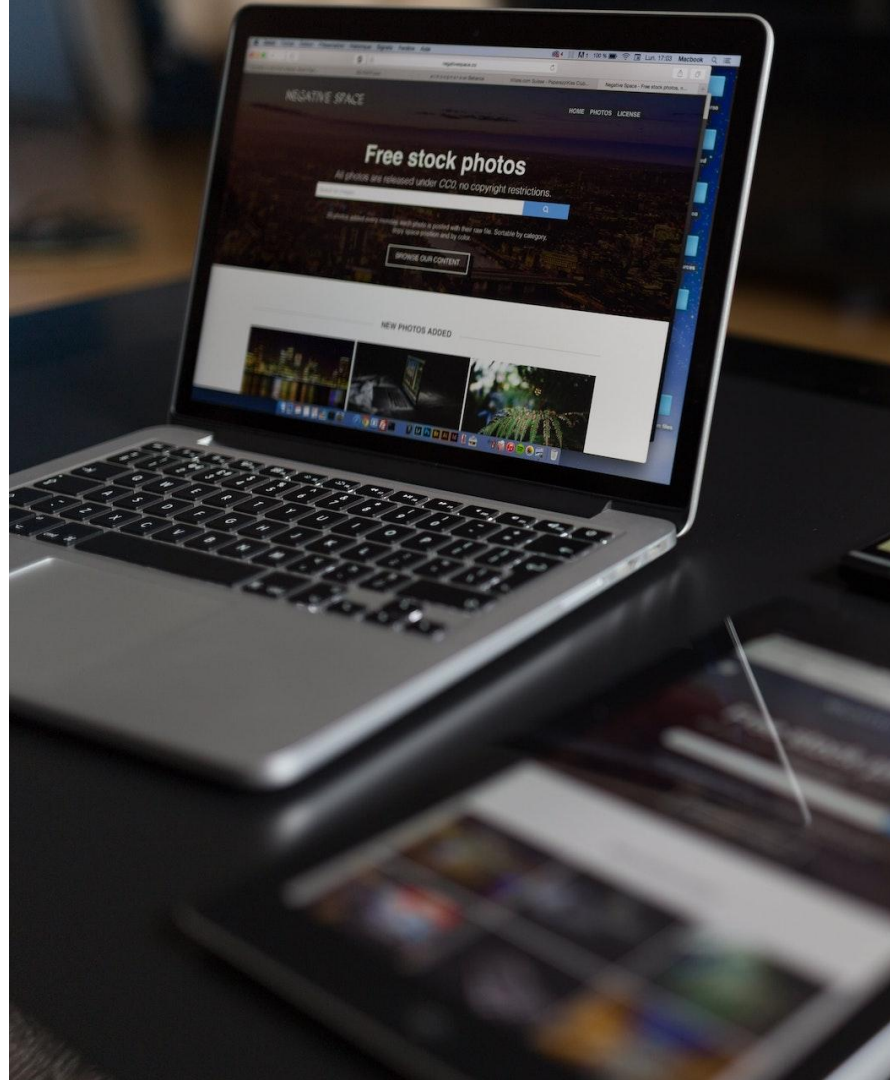


Les fondamentaux du web (HTML, CSS, PHP)

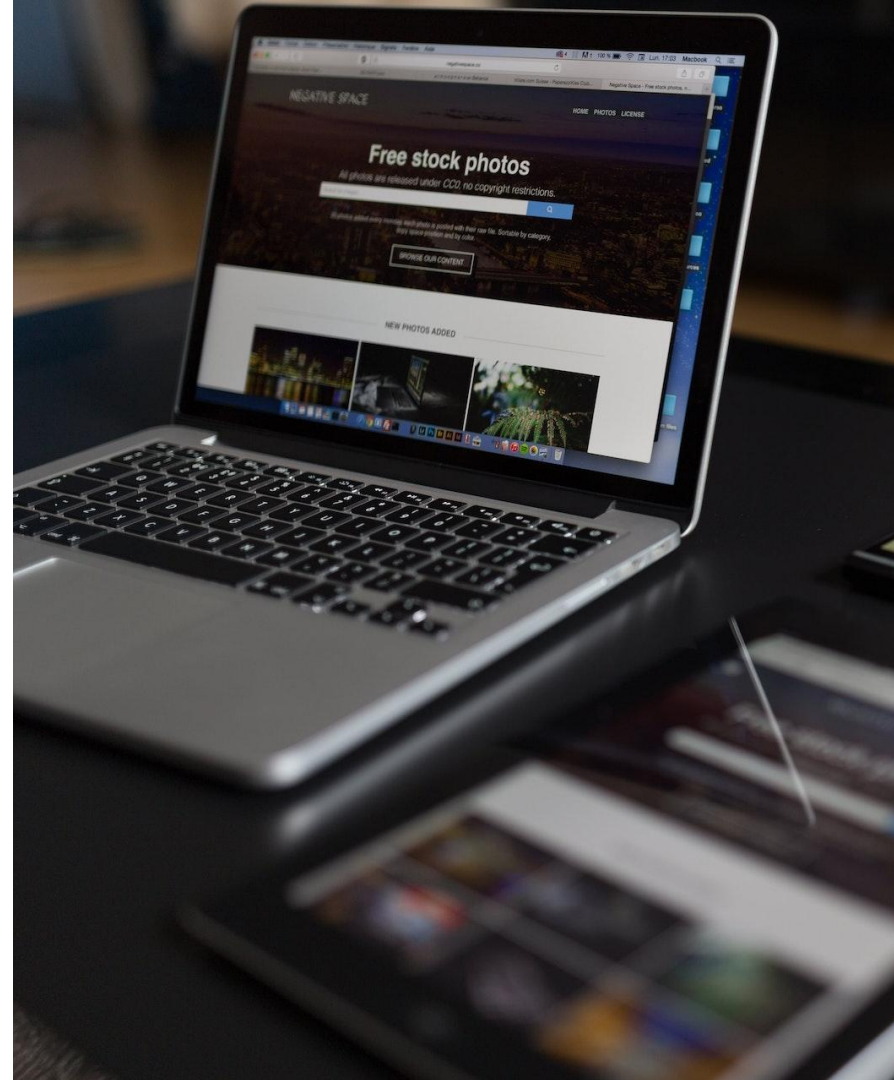
Partie 1 – HTML

Valentin RIBEZZI



Sommaire

- I. Présentation et objectifs de l'HTML
- II. Les outils nécessaires
- III. W3C
- IV. L'encodage des caractères
- V. La structure d'un document HTML
- VI. Les principes du langage HTML
- VII. Créer un fichier HTML
- VIII. Les balises
- IX. Chemins d'accès aux fichiers HTML



01

Les fondamentaux du web (HTML, CSS, PHP)

Partie 1 - L'HTML

Présentation et objectifs de l'HTML

Présentation et objectifs de l'HTML

Le langage HTML (Hyper Text Markup Language) est le langage universel utilisé pour créer des sites Web. Celui-ci est directement interprété par le navigateur lors de la visualisation d'une page Web.

Le langage HTML n'est pas vraiment un langage de programmation dans le sens où il ne permet pas la mise en œuvre de structures algorithmiques comme des tests conditionnels, des boucles, : c'est un langage à balises.

Une page Web écrite en HTML est qualifiée de statique, c'est-à-dire qu'elle a toujours le même contenu et la même mise en forme. Autrement dit, c'est simplement un langage de mise en forme, on ne va se soucier que du contenu de notre page avec ce langage.

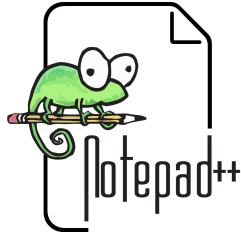
02

Les fondamentaux du web (HTML, CSS, PHP)

Partie 1 - L'HTML

Les outils nécessaires

Les outils nécessaires



Un éditeur de texte

Il servira à écrire le
code source des
fichiers XHTML



Un navigateur Web

Il servira à tester le rendu des
fichiers HTML une fois
interprétés par celui-ci.

03

Les fondamentaux du web (HTML, CSS, PHP)

Partie 1 - L'HTML

W3C

Présentation et objectifs de l'HTML

Le W3C ou World Wide Web Consortium désigne un organisme international à but non lucratif. Son rôle est de définir les standards techniques liés au web.



Toutes les pages d'une application Web doivent respecter les normes éditées par le W3C.

Pour ce faire, l'organisme propose un outil en ligne pour valider des lignes de code ou directement un fichier.

<https://validator.w3.org/>

04

Les fondamentaux du web (HTML, CSS, PHP)

Partie 1 - L'HTML

L'encodage des caractères

L'encodage des caractères

Par exemple, vous voulez que votre texte ressemble à cela :

Author: Guðrún Guðmundsdóttir. Title: Introduction to character encoding (文字符号化入門). Copyright © 2004-2007 W3C® (MIT, ERCIM, Keio).

mais il peut en fait se présenter comme cela :

Author: GuÃrÃn GuÃmundsdÃttir. Title: Introduction to character encoding (æ-þá-ç-íâ-â...¥é-€). Copyright Å© 2004-2007 W3CÅ© (MIT, ERCIM, Keio).



Cela se nomme l'encodage des caractères.

L'encodage des caractères

Lorsque vous envoyez du texte à partir d'un ordinateur à un autre, votre système d'exploitation doit d'abord convertir les lettres en nombres. Cette conversion est appelée encodage de caractères. Plusieurs encodages de caractères différents peuvent être utilisés, chacun avec ses propres avantages et inconvénients.

1

ASCII

C'est la norme de codage de caractères la plus influente à ce jour. Il était utilisé à l'époque par les américains.

3

ISO-8859-15

Similaire à l'ISO-8859-1, mais intègre notamment le symbole de l'euro €.

2

ISO-8859-1

Norme d'encodage offrant plus de caractères spéciaux.

4

UTF-8

C'est maintenant l'encodage le plus utilisé, puisqu'il propose un répertoire universel de caractères codés.

05

Les fondamentaux du web (HTML, CSS, PHP)

Partie 1 - L'HTML

La structure d'un document HTML

La structure d'un document HTML

`<!DOCTYPE html>`

Déclaration du type de document ou Doctype.

`<html lang="fr">`

La balise <html> marque le début du document HTML et définit la langue utilisée.

`<head>`

`<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />`

La balise <meta> va définir les informations au navigateur sur la page.

`<title>un premier exemple</title>`

La balise <title> va définir le titre du document qui apparaît dans la barre de titre du navigateur Web.

`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/MonFichier.css" />`

La balise <link> sert à référencer une feuille de style CSS pour la mise en forme du document.

`<script type="text/javascript" src="/MonFichier.js"></script>`

La balise <script> sert à référencer un fichier JavaScript.

`</head>`

La balise <head> définit l'entête du fichier HTML.

`<body>`

`<p>Un premier exemple de fichier XHTML qui respecte les normes du W3C.</p>`

`</body>`

La balise <body> va accueillir les éléments qui seront affichés dans le navigateur Web.

`</html>`

06

Les fondamentaux du web (HTML, CSS, PHP)

Partie 1 - L'HTML

Les principes du langage HTML

Les principes du langage HTML

1

Une balise ouverte doit toujours être fermée.

`<title>` mon site web `</title>`

2

Les commentaires (texte qui n'est ni affiché ni interprété) doivent être encadrées par les caractères suivants :

`<!-- Commentaires -->`

3

Une balise qui n'englobe aucune information peut être fermée automatiquement en la suffixant par le caractère.

`
</br>` => `
`

4

La plupart des balises acceptent des attributs (les noms et les valeurs des attributs dépendent des balises).

`<NomBalise` `Attribut1="ValeurAttribut1"`
`Attribut2="ValeurAttribut2"` `>` `</NomBalise>`

5

Il ne doit pas y avoir de balises croisées (la première balise fermée doit être la dernière balise ouverte).

`<head><title>` mon site web `</title></head>`

Les principes du langage HTML

Globalement, quand on parle des balises en HTML, il faut voir les choses comme cela :



Balises

Définit une action à effectuer pour le navigateur



Attributs

Définit la manière dont il doit effectuer cette action

07

Les fondamentaux du web (HTML, CSS, PHP)

Partie 1 - L'HTML

Créer un fichier HTML

Créer un fichier HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="fr">
```

```
<head>
```

```
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
```

```
  <title>un premier exemple</title>
```

```
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./MonFichier.css" />
```

```
  <script type="text/javascript" src="./MonFichier.js"></script>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <p>Un premier exemple de fichier XHTML qui respecte les normes du W3C.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

08

Les fondamentaux du web (HTML, CSS, PHP)

Partie 1 - L'HTML

Les balises

Les balises

Il existe plus d'une cinquantaine de balises que vous pouvez utiliser afin d'afficher du contenu dans une page Web.

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

Nous allons voir les plus connues et celles que vous utiliserez le plus.

Les balises

Représente une liste d'éléments sans ordre particulier.

```
<ul>
  <li>Milk</li>
  <li>Cheese
    <ul>
      <li>Blue cheese</li>
      <li>Feta</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

- Milk
- Cheese
 - Blue cheese
 - Feta

Représente une liste ordonnée.

```
<ol>
  <li>Mix flour, baking powder, sugar, and salt.</li>
  <li>In another bowl, mix eggs, milk, and oil.</li>
  <li>Stir both mixtures together.</li>
  <li>Fill muffin tray 3/4 full.</li>
  <li>Bake for 20 minutes.</li>
</ol>
```

1. Mix flour, baking powder, sugar, and salt.
2. In another bowl, mix eggs, milk, and oil.
3. Stir both mixtures together.
4. Fill muffin tray 3/4 full.
5. Bake for 20 minutes.

Les balises

Utilisé pour représenter un élément dans une liste.

```
<ul>  
  <li>Milk</li>  
  <li>Cheese  
    <ul>  
      <li>Blue cheese</li>  
      <li>Feta</li>  
    </ul>  
  </li>  
</ul>
```

- Milk
- Cheese
 - Blue cheese
 - Feta

<button>

Représente un bouton cliquable.

```
<button class="favorite styled"  
  type="button">  
  Add to favorites  
</button>
```

Add to favorites

Les balises

<audio>

Utilisé afin d'intégrer un contenu sonore dans un document.

```
<figure>
  <figcaption>Listen to the T-Rex:</figcaption>
  <audio
    controls
    src="/media/cc0-audio/t-rex-roar.mp3">
    <a href="/media/cc0-audio/t-rex-roar.mp3">
      Download audio
    </a>
  </audio>
</figure>
```



<div>

Conteneur générique du contenu du flux.

```
<div class="warning">
  
  <p>Beware of the leopard</p>
</div>
```



Les balises

<fieldset>

Utilisé afin de regrouper plusieurs contrôles interactifs.

```
<form>
  <fieldset>
    <legend>Choose your favorite monster</legend>

    <input type="radio" id="kraken" name="monster"
value="K">
    <label for="kraken">Kraken</label><br>

    <input type="radio" id="sasquatch" name="monster"
value="S">
    <label for="sasquatch">Sasquatch</label><br>

    <input type="radio" id="mothman" name="monster"
value="M" />
    <label for="mothman">Mothman</label>
  </fieldset>
</form>
```



OUTPUT

Choose your favorite monster

☐ Kraken

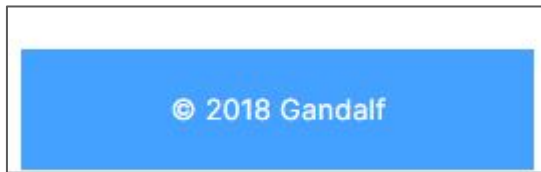
☐ Sasquatch

☐ Mothman

<footer>

Représente le pied de page de la section ou de la page.

```
<article>
  <h1>How to be a wizard</h1>
  <ol>
    <li>Grow a long, majestic beard.</li>
    <li>Wear a tall, pointed hat.</li>
    <li>Have I mentioned the beard?</li>
  </ol>
  <footer>
    <p>© 2018 Gandalf</p>
  </footer>
</article>
```



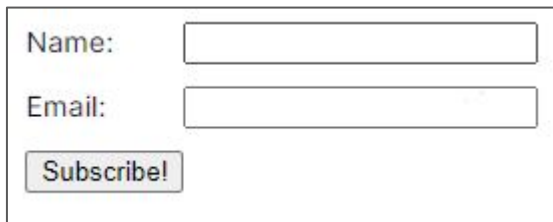
© 2018 Gandalf

Les balises

<form>

Utilisé afin de regrouper plusieurs contrôles interactifs.

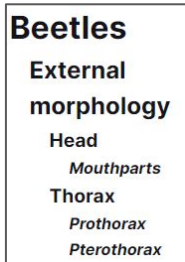
```
<form action="" method="get" class="form-example">
  <div class="form-example">
    <label for="name">Name: </label>
    <input type="text" name="name" id="name">
  </div>
  <div class="form-example">
    <label for="email">Email: </label>
    <input type="email" name="email" id="email">
  </div>
  <div class="form-example">
    <input type="submit" value="Subscribe!">
  </div>
</form>
```

A visual representation of the HTML form code. It shows a rectangular box containing three elements: a 'Name:' label followed by a text input field, an 'Email:' label followed by an email input field, and a 'Subscribe!' button at the bottom.

<h1> – <h6>

Représentent six niveaux de titres dans un document.

```
<h1>Beetles</h1>
  <h2>External morphology</h2>
    <h3>Head</h3>
      <h4>Mouthparts</h4>
    <h3>Thorax</h3>
      <h4>Prothorax</h4>
      <h4>Pterothorax</h4>
```

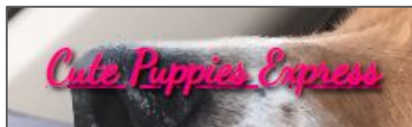
A visual representation of the HTML heading hierarchy. The word 'Beetles' is at the top in a large, bold font. Below it, 'External morphology' is in a slightly smaller bold font. Under that, 'Head' is in a smaller font, followed by 'Mouthparts' in an even smaller font. Finally, 'Thorax' is in a smaller font, with 'Prothorax' and 'Pterothorax' listed below it in the smallest font size.

Les balises

<header>

Utilisé afin de regrouper plusieurs contrôles interactifs.

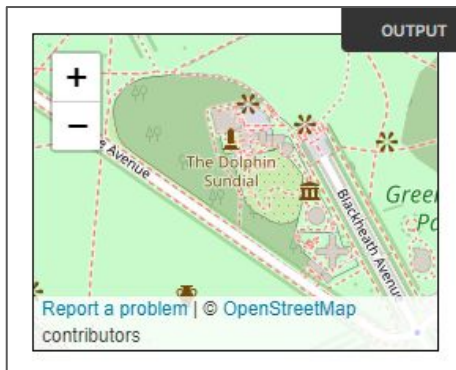
```
<header>  
  <a class="logo" href="#">Cute Puppies Express</a>  
</header>
```



<iframe>

Représente une portion de page web.

```
<iframe width="300" height="200"  
src="https://www.openstreetmap.org/export/embed.html?bbox=-0.004017949104309083%2C51.47612752641776%2C0.00030577182769775396%2C51.478569861898606&layer=mapnik">  
</iframe>
```



Les balises

 (balise auto-fermante)

Permet d'intégrer une image dans un document.

```

```



src: Lien de l'image

alt: Texte qui remplacera l'image si elle n'existe pas

title: Titre qui s'affiche au survol de l'image

<input>

Utilisé pour créer un contrôle interactif dans un formulaire.

```
<label for="name">Name (4 to 8 characters):</label>
<input type="text" id="name" name="name" required
       minlength="4" maxlength="8" size="10">
```

Name (4 to 8 characters):

Les balises

<nav>

Représente une section d'une page ayant des liens vers d'autres pages.

```
<nav class="crumbs">
  <ol>
    <li class="crumb"><a href="#">Bikes</a></li>
    <li class="crumb"><a href="#">BMX</a></li>
    <li class="crumb">Jump Bike 3000</li>
  </ol>
</nav>
```

[Bikes](#) > [BMX](#) > Jump Bike 3000

<p>

Représente un paragraphe de texte.

```
<p>Some species live in houses where they hunt
insects attracted by artificial light.</p>
```

Some species live in houses where
they hunt insects attracted by
artificial light.

Les balises

<section>

Représente une section générique d'un document.

```
<section>
  <h2>Introduction</h2>
  <p>This document provides a guide to help with
the important task of choosing the correct Apple.</p>
</section>
```

Introduction

This document provides a guide to help with the important task of choosing the correct Apple.

<select>

Représente un paragraphe de texte.

```
<select name="pets" id="pet-select">
  <option value="dog">Dog</option>
  <option value="cat">Cat</option>
  <option value="hamster">Hamster</option>
  <option value="parrot">Parrot</option>
  <option value="spider">Spider</option>
  <option value="goldfish">Goldfish</option>
</select>
```

Choose a pet:

Dog



Les balises

Conteneur générique en ligne (inline) pour les contenus phrasés.

```
<p>Gradually add the <span class="ingredient">olive  
oil</span> while running the blender slowly.</p>
```

Gradually add the olive oil while
running the blender slowly.

LES TABLEAUX (<table><caption><tr><th><td>)

Permet de représenter un tableau de données.

```
<table>  
  <caption>Tableau</caption>  
  <thead>  
    <tr>  
      <th colspan="2">The table header</th>  
    </tr>  
  </thead>  
  <tbody>  
    <tr>  
      <td>The table body</td>  
      <td>with two columns</td>  
    </tr>  
  </tbody>  
</table>
```

Tableau	
The table header	
The table body	with two columns

<table> : Définition d'un tableau

<caption> : Titre du tableau

<tr> : Définition d'une ligne

<th> : Définition d'une entête de colonne

<td> : Définition d'une colonne

09

Les fondamentaux du web (HTML, CSS, PHP)

Partie 1 - L'HTML

Chemins d'accès aux fichiers HTML

Chemins d'accès aux fichiers HTML

Un chemin de fichier décrit l'emplacement d'un fichier dans la structure de dossiers d'un site Web.



Chemin
relatif

Un chemin de fichier relatif
pointe vers un fichier
relatif à la page en cours.



Chemin
absolu

Un chemin de fichier
absolu est l'URL complète
d'un fichier.

Chemins d'accès aux fichiers HTML

Chemin relatif

Dans l'exemple suivant, le chemin du fichier pointe vers un fichier du dossier images situé à la racine du site Web actuel :

```

```

Dans l'exemple suivant, le chemin du fichier pointe vers un fichier du dossier images situé dans le dossier actuel :

```

```

Dans l'exemple suivant, le chemin du fichier pointe vers un fichier dans le dossier images situé dans le dossier un niveau au-dessus du dossier actuel :

```

```

Chemins d'accès aux fichiers HTML

Chemin absolu

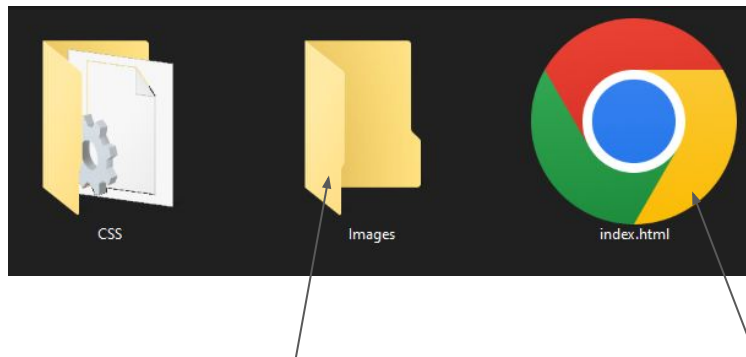
Pour les chemins absolus, l'URL est plus simple puisque un chemin de fichier absolu est l'URL complète d'un fichier :

```

```

Chemins d'accès aux fichiers HTML

Exemple :



Nous voulons
aller ici

Nous sommes ici

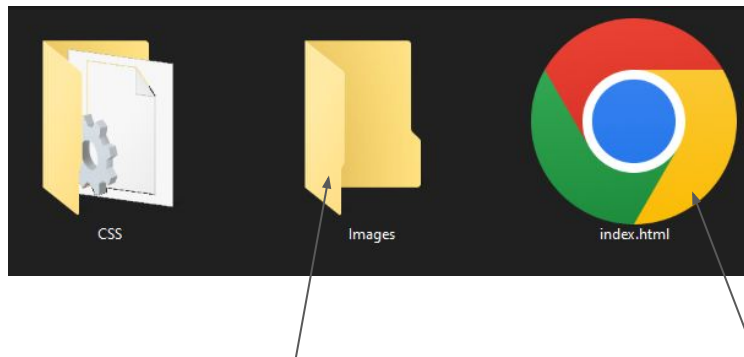
Nous voulons récupérer l'image image.jpg dans le dossier **images**

Réponse :

?

Chemins d'accès aux fichiers HTML

Exemple :



Nous voulons
aller ici

Nous sommes ici

Nous voulons récupérer l'image image.jpg dans le dossier **images**

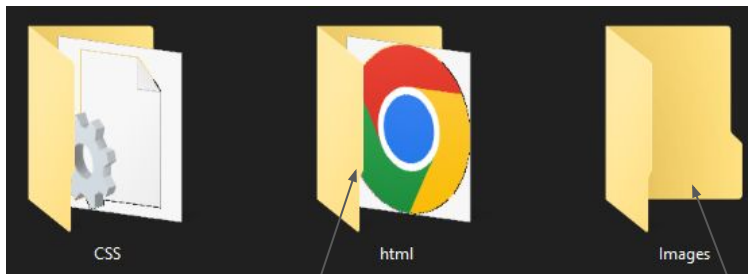
Réponse :

```
  
  

```

Chemins d'accès aux fichiers HTML

Exemple :



Nous sommes ici

Nous voulons aller ici

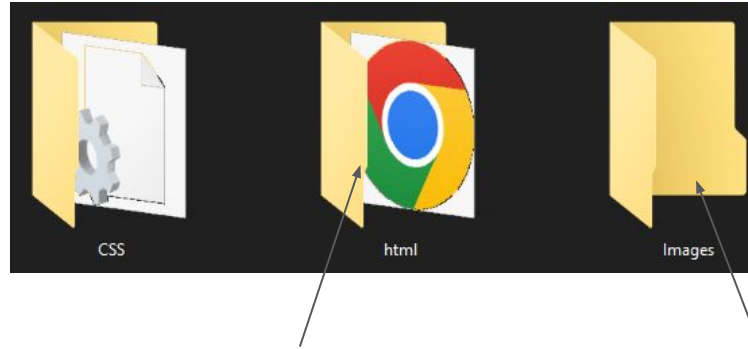
Nous voulons récupérer l'image image.jpg dans le dossier **images**

Réponse :

?

Chemins d'accès aux fichiers HTML

Exemple :



Nous sommes ici

Nous voulons aller ici

Nous voulons récupérer l'image image.jpg dans le dossier **images**

Réponse :

```
  
  

```