

# Activité HTML et CSS

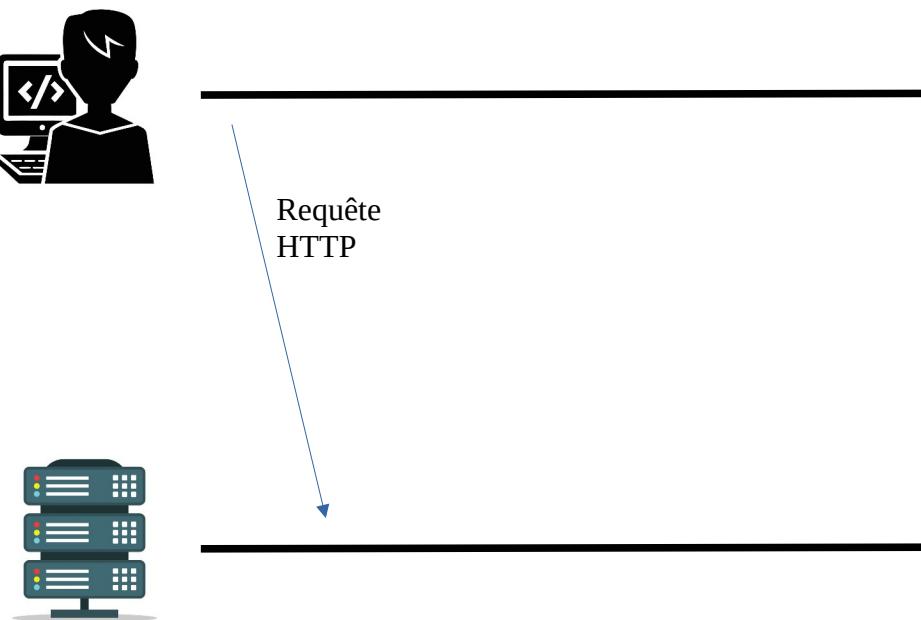
## 1) Schématiser simplement le protocole HTTP

Compléter le schéma ci-dessous en représentant les étapes de l'échange entre le client et le serveur par des flèches annotées.

- a. Le client envoie une `requête HTTP` (*avec l'URL*).
- b. Le serveur renvoie le `fichier HTML principal`.
- c. Le navigateur lit le HTML, qui appelle d'`autres fichiers (CSS, JS, images...)`.
- d. Le serveur renvoie ces fichiers annexes.

Ajouter côté client les étapes suivantes (*qui ne sont pas des échanges client / serveur*) :

- e. Le navigateur assemble le tout et construit le `DOM`.
- f. Enfin, la page web complète s'affiche à l'écran.



## 2) Lecture et conception de code HTML

- a. Écrivez sur feuille (*espace vide en fin de feuille 4*) le code HTML pour créer cette page web. Utilisez correctement les titres et balises sémantiques. N'ajouter pas d'attributs `id` ou `class`.

[Accueil](#) | [Observations](#)

## Soirée d'observation

Bienvenue au club d'astronomie.

Le ciel est dégagé, parfait pour repérer les constellations.

Nous commencerons par la Grande Ourse, puis Orion.

### Journal de bord

21:15 — Installation des télescopes près de la coupole.

21:45 — Première observation de Jupiter et de ses satellites.

### Liste des cibles

- Andromède (M31)
- Nébuleuse d'Orion (M42)
- Amas des Pléiades (M45)

- b. Dessiner le rendu visuel du code HTML ci-dessous.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Carnet de voyage</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

    <header>
        <h1>Carnet de voyage</h1>
        <nav>
            <ul>
                <li><a href="#presentation">Présentation</a></li>
                <li><a href="#destinations">Destinations</a></li>
                <li><a href="#galerie">Galerie</a></li>
                <li><a href="#contact">Contact</a></li>
            </ul>
        </nav>
    </header>

    <main>

        <article id="destinations">
            <h2>Top 3 destinations</h2>
            <ol>
                <li><strong>Rome</strong> – Colisée, forum, glace pistache.</li>
                <li><strong>Lisbonne</strong> – Tram 28, belvédères, pastel de nata.</li>
                <li><strong>Tokyo</strong> – Shibuya, temples, ramen.</li>
            </ol>
        </article>

        <article id="galerie">
            <h2>Galerie</h2>
            <p></p>
            <p></p>
        </article>

        <article id="liens">
            <h2>Liens utiles</h2>
            <ul>
                <li><a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Tokyo">Tokyo (Wikipédia)</a></li>
                <li><a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Rome">Rome (Wikipédia)</a></li>
                <li><a href="https://fr.wikipedia.org/wiki/Lisbonne">Lisbonne (Wikipédia)</a></li>
            </ul>
        </article>
    </main>
</body>
```



### 3) Lecture et conception de code CSS

- a. Complétez le code CSS pour arriver à ce résultat. N'utilisez pas d'`id` ni de `class` mais seulement des sélecteurs.

[ACCUEIL](#) | [OBSERVATIONS](#)

## Soirée d'observation

**Bienvenue au club d'astronomie.**

Le ciel est dégagé, parfait pour repérer les constellations.

Nous commencerons par la Grande Ourse, puis Orion.

### Journal de bord

21:15 — Installation des télescopes près de la coupole.

21:45 — Première observation de Jupiter et de ses satellites.

### Liste des cibles

- Andromède (M31)
- Nébuleuse d'Orion (M42)
- Amas des Pléiades (M45)

HTML

CSS

b. Pour chacun des codes ci-dessous, dessinez le résultat :

---

### HTML & CSS

### Rendu

---



```
#titre { color: red; }
.intro { font-style: italic; }
p { color: blue; }
```



```
<h1 id="titre">Bonjour</h1>
<p class="intro">Paragraphe 1</p>
<p>Paragraphe 2</p>
```

---



```
<section>
  <h2>Sujet</h2>
  <ul>
    <li>Premier</li>
    <li>Second</li>
  </ul>
</section>
```



```
section ul { border: 2px solid black; }
ul li:first-child { color: red; }
h2 + ul { background-color: lightgray; }
```

---



```
article p { color: blue; }
h2 + p { font-weight: bold; }
h2 ~ p { font-style: italic; }
```



```
<article>
  <h1>Titre principal</h1>
  <section>
    <h2>Sous-titre</h2>
    <p>Premier paragraphe</p>
    <p>Deuxième paragraphe</p>
  </section>
</article>
```

---

- c. Voici un code CSS associé au code HTML suivant. Dessinez le rendu sous le code HTML.  
Ajoutez des cotations pour exprimer la distance entre chaque bloc.



```
body {  
    background-color: #f5f5f5;  
    font-family: Arial, sans-serif;  
}  
  
.bloc1 {  
    width: 150px;  
    height: 80px;  
    background-color: lightblue;  
    border: 5px solid navy;  
    padding: 10px;  
    margin: 20px;  
}  
  
.bloc2 {  
    width: 200px;  
    height: 60px;  
    background-color: lightgreen;  
    border: 2px dashed darkgreen;  
    padding: 20px;  
    margin-left: 50px;  
}  
  
.bloc3 {  
    width: 120px;  
    height: 120px;  
    background-color: lightcoral;  
    border: 10px solid darkred;  
    padding: 5px;  
    margin: -10px;  
}  
  
.bloc4 {  
    width: 250px;  
    height: 50px;  
    background-color: lightgoldenrodyellow;  
    border: 3px solid orange;  
    padding: 15px;  
    margin-top: 40px;  
}
```



```
<div class="bloc1">Bloc 1</div>  
<div class="bloc2">Bloc 2</div>  
<div class="bloc3">Bloc 3</div>  
<div class="bloc4">Bloc 4</div>
```