**Cours 1 : Rappel HTML (4h)**

**1. Introduction à HTML (30 min)**

* **Qu’est-ce que HTML ?**
  + HTML = HyperText Markup Language
  + Structure de base d’une page web
* **Rôle de HTML dans le frontend**
  + Structure vs Style (CSS) vs Comportement (JS)
* **Éditeurs recommandés**
  + VSCode, Sublime Text, ou même un simple Notepad++

**Exercice pratique :**

* Créer un fichier index.html et l’ouvrir dans le navigateur.

**2. Structure de base d’une page HTML (30 min)**

<!DOCTYPE html>

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Ma première page</title>

</head>

<body>

<h1>Bonjour le monde !</h1>

</body>

</html>

* <!DOCTYPE html> : déclaration du type de document
* <html> : racine de la page
* <head> : métadonnées, titre, liens vers CSS
* <body> : contenu visible par l’utilisateur

**Exercice pratique :**

* Modifier le titre et ajouter une petite phrase dans <body>.

**3. Les balises HTML essentielles (1h)**

* Titres : <h1> à <h6>
* Paragraphes : <p>
* Listes :
  + Non ordonnée : <ul><li>Item</li></ul>
  + Ordonnée : <ol><li>Item</li></ol>
* Liens : <a href="https://exemple.com">Mon lien</a>
* Images : <img src="image.jpg" alt="Description">
* Formulaires :
  + <input>, <textarea>, <button>, <label>

**Exercice pratique :**

* Créer une page avec un titre, un paragraphe, une liste de courses et un lien vers Google.

**4. Structure sémantique avancée (45 min)**

* Pourquoi la sémantique est importante
* Balises principales :
  + <header> : en-tête
  + <nav> : menu de navigation
  + <main> : contenu principal
  + <section> : sections
  + <article> : articles/blog
  + <footer> : pied de page
* Bonnes pratiques d’accessibilité (alt, aria-label)

**Exercice pratique :**

* Créer une maquette HTML d’une page avec header, nav, main et footer.

**5. Tables et médias (30 min)**

* Tables :

<table>

<tr><th>Nom</th><th>Âge</th></tr>

<tr><td>Paul</td><td>25</td></tr>

</table>

* Vidéos et audio :

<video controls>

<source src="video.mp4" type="video/mp4">

</video>

<audio controls src="audio.mp3"></audio>

**Exercice pratique :**

* Créer un tableau simple et intégrer une image et une vidéo.

**6. Exercices pratiques complets (45 min)**

* Construire une page web complète comprenant :
  + Header avec navigation
  + Section principale avec texte et images
  + Liste d’articles ou produits
  + Footer avec copyright
* Vérifier l’accessibilité et la validation HTML (validator.w3.org)

**Matériel à fournir**

* Cheat sheet HTML
* Modèle de page HTML de base
* Liste des balises sémantiques et courantes

# **Cours 1 : Rappel HTML complet (4h)**

## ****Objectifs pédagogiques****

* Comprendre la structure et les éléments de base de HTML.
* Savoir créer une page web structurée et sémantique.
* Manipuler textes, images, liens, listes, tableaux et médias.
* Connaître les bonnes pratiques d’accessibilité et de sémantique.

## ****1. Introduction à HTML (30 min)****

### Théorie

* HTML = HyperText Markup Language
* Sert à **structurer le contenu** d’une page web.
* Différence entre :
  + **HTML** : structure
  + **CSS** : style
  + **JavaScript** : comportement / interactions

### Exemples

<!-- Commentaire HTML -->

<p>Ceci est un paragraphe.</p>

### Pratique

* Installer un éditeur : VSCode (recommandé)
* Créer un fichier index.html
* L’ouvrir dans un navigateur

## ****2. Structure de base d’une page HTML (30 min)****

### Théorie

* **DOCTYPE** : déclare le type de document
* **html** : racine
* **head** : métadonnées
* **body** : contenu visible

### Exemple complet

<!DOCTYPE html>

<html lang="fr">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Ma première page</title>

</head>

<body>

<h1>Bienvenue sur ma page</h1>

<p>Voici un petit paragraphe pour commencer.</p>

</body>

</html>

### Exercice

* Modifier le titre et ajouter un autre paragraphe
* Ajouter un commentaire HTML

## ****3. Les balises de texte et titres (30 min)****

### Titres

<h1>Titre principal</h1>

<h2>Sous-titre</h2>

<h3>Sous-sous-titre</h3>

### Paragraphes et emphases

<p>Paragraphe normal.</p>

<p><strong>Important</strong> ou <em>italique</em></p>

### Astuce

* Toujours utiliser les balises sémantiques pour le SEO et l’accessibilité

### Exercice

* Créer un article avec un titre, sous-titre et paragraphe en gras et italique

## ****4. Listes et liens (30 min)****

### Listes

<!-- Liste non ordonnée -->

<ul>

<li>Pomme</li>

<li>Banane</li>

</ul>

<!-- Liste ordonnée -->

<ol>

<li>Premier</li>

<li>Deuxième</li>

</ol>

### Liens

<a href="https://www.google.com" target="\_blank">Google</a>

### Exercice

* Créer une page avec :
  + Une liste de 5 fruits
  + Un lien vers un site externe

## ****5. Images et médias (30 min)****

### Images

<img src="image.jpg" alt="Description de l'image" width="300">

### Vidéo et audio

<video controls width="320">

<source src="video.mp4" type="video/mp4">

Votre navigateur ne supporte pas la vidéo.

</video>

<audio controls>

<source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">

</audio>

### Astuce

* Toujours utiliser l’attribut alt pour l’accessibilité

### Exercice

* Ajouter une image, une vidéo et un audio à la page précédente

## ****6. Tables (20 min)****

### Exemple simple

<table border="1">

<tr>

<th>Nom</th>

<th>Âge</th>

</tr>

<tr>

<td>Paul</td>

<td>25</td>

</tr>

<tr>

<td>Marie</td>

<td>30</td>

</tr>

</table>

### Exercice

* Créer un tableau avec 3 colonnes : Nom, Age, Ville
* Ajouter 3 lignes de données

## ****7. Formulaires (30 min)****

### Exemple

<form action="#" method="post">

<label for="name">Nom :</label>

<input type="text" id="name" name="name" required><br><br>

<label for="email">Email :</label>

<input type="email" id="email" name="email" required><br><br>

<label for="message">Message :</label><br>

<textarea id="message" name="message" rows="4" cols="50"></textarea><br><br>

<button type="submit">Envoyer</button>

</form>

### Exercice

* Créer un formulaire avec nom, email, téléphone et message

## ****8. Structure sémantique avancée (30 min)****

### Balises principales

<header>En-tête de page</header>

<nav>Menu de navigation</nav>

<main>Contenu principal</main>

<section>Section d'article</section>

<article>Article spécifique</article>

<footer>Pied de page</footer>

### Astuce

* Utiliser la sémantique améliore le référencement et l’accessibilité

### Exercice

* Refaire la page complète avec header, nav, main, section et footer
* Ajouter au moins une image et un lien

## ****9. Validation et bonnes pratiques (10 min)****

* Vérifier son HTML : W3C Validator
* Respecter l’indentation
* Toujours fermer les balises
* Utiliser des noms clairs pour les id et class