

1. Qu'est-ce que le HTML ?

Le **HTML** (HyperText Markup Language) est le **langage de balisage** utilisé pour structurer le contenu des pages web. C'est la base de toute page web

2. À quoi sert le HTML ?

- Structurer le contenu : titres, paragraphes, listes, tableaux, etc.
- Insérer des éléments multimédias : images, vidéos, audio.
- Créer des liens hypertextes.
- Ajouter des formulaires pour recueillir des données utilisateur.
- Définir la sémantique du contenu.

3. Structure minimale d'un document html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <!--métadonnées-->
</head>
<body>
  <!-- Contenu de la page -->
</body>
</html>
```

Balise	Description	Attributs
<!DOCTYPE html> .	Indique au navigateur qu'il s'agit d'un document HTML5	-
<html>	Racine du document HTML.	lang (ex: lang="fr")
<head>	Conteneur des métadonnées (titre, Codage, Lien vers CSS, etc.).	-
<body>	Contenu visible de la page (texte, images, etc.)	-

4. Éléments d'entête

Balise	Description	Attributs/Exemple
<title>	Titre du document (affiché dans l'onglet du navigateur).	- <title>Ma Page</title>
<meta>	Définit les métadonnées (encodage, type d'information, etc.).	charset, name, content <meta charset="UTF-8"> <meta name="Taki" content=" Education ">
<script>	Intègre un script JavaScript.	- src (source) : Indique l'emplacement d'un fichier JavaScript externe. - type : Indique le type MIME du script, par défaut en HTML5, c'est 'text/javascript'
<style>	Définit des styles CSS internes.	- media : Spécifie pour quel type d'écran le style s'applique : screen (écran d'ordinateur, tablette, mobile) OU print (pour l'impression) OU all (pour tous les supports) - type : Indique le type de contenu du style, par défaut 'text/css'

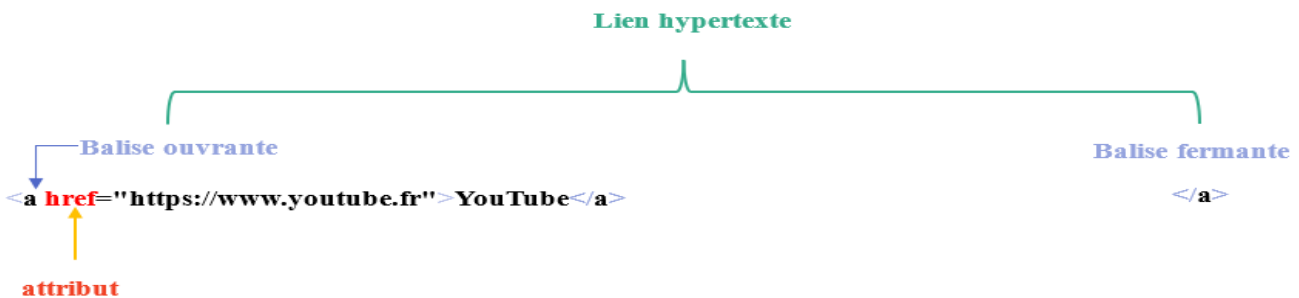
5. balises

- Définissent des objets dans une page web (l'élément **p** :définit un paragraphe, l'élément **a** : définit un lien Etc).
- Généralement constitués d'une paire de balises : Balise ouvrante (**<p>**) et balise fermante (**</p>**)
- Exception : balises orphelines comme **
** ou **
**

6. Attributs :

- Propriétés utilisées pour donner des indications supplémentaires aux éléments

Exp: Indiquer la cible d'un lien.



7. Eléments de structuration de texte et media

Balise	Description	Attributs
<cite>	Donne le titre d'une œuvre (livre, film, article...).	—
<p>	Crée un paragraphe de texte.	—
<source>	Définit des fichiers sources pour audio/vidéo.	src, type, media
<h1> à <h6>	Titres ou niveaux de titre (h1 est le plus important).	—
<hr>	Crée une ligne horizontale pour une séparation visuelle.	—
	Affiche une image.	src, alt
<figure>	Conteneur pour une image ou média avec légende.	—
<figcaption>	Ajoute une légende à un élément <figure>.	—
<audio>	Intègre un son (musique, enregistrement).	controls, src
<video>	Intègre une vidéo dans la page.	controls, src
<a>	Crée un lien hypertexte. L'attribut target indique où le lien doit s'ouvrir quand on clique dessus : ⇒ _self (valeur par défaut) → ouvre le lien dans la même fenêtre / onglet. ⇒ _blank → ouvre le lien dans un nouvel onglet ou une nouvelle fenêtre. ⇒ _parent → ouvre le lien dans le contexte parent (utile si ta page est dans un <iframe>). ⇒ _top → ouvre le lien dans la fenêtre complète, en cassant tous les frames.	href, target

	Fait un saut de ligne.	—
<address>	Affiche une adresse de contact (auteur, entreprise...).	—
<output>	Affiche un résultat généré (ex : calcul).	—
<mark>	Met en surbrillance une partie du texte.	—
<details>	Affiche des infos cachées/affichables sur demande.	—
<summary>	Titre visible du bloc <details> (clic pour dérouler).	—

8. Listes

Balise	Description	Attributs
	Crée une liste à puces (non ordonnée).	—
	Crée une liste numérotée (ordonnée).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ type → définit le style de numérotation : "1" → chiffres (1, 2, 3...) (par défaut) "A" → lettres majuscules (A, B, C...) "a" → lettres minuscules (a, b, c...) "I" → chiffres romains majuscules (I, II, III...) "i" → chiffres romains minuscules (i, ii, iii...) ▪ start → définit le numéro (ou lettre) de départ ▪ reversed → inverse l'ordre de la numérotation (parcours décroissant)
	Représente un élément d'une liste (ou).	—

9. Tableau

Balise	Description	Remarques
<table>	Crée un tableau.	—
<caption>	Donne un titre ou une légende au tableau.	Placé juste après <table>
<thead>	Définit l'en-tête des colonnes (titres des colonnes dans la première ligne).	—
<tbody>	Contient les données principales du tableau.	—
<tfoot>	Contient le pied du tableau (souvent pour les totaux ou notes).	—
<tr>	Crée une ligne dans le tableau.	—
<th>	Crée une cellule d'en-tête (en gras et centrée).	—
<td>	Crée une cellule normale du tableau.	—

10. Conteneurs

Balise	Description	Attributs
	Regroupe du contenu en ligne (petites portions de texte, pour appliquer du style ou des scripts).	—
<div>	Regroupe des éléments de type bloc et inline . (permet de structurer une page)	—
<iframe>	Intègre une page web dans une autre.	src, name

11.Éléments de structuration d'une page web

Balise	Rôle principal
<header>	En-tête (titre, logo, menu...)
<nav>	Menu de navigation
<footer>	Pied de page
<section>	Regrouper un groupe d'éléments liés par un thème commun
<article>	Sert à un contenu autonome et indépendant
En pratique : ⇒ Si ton contenu peut exister seul en dehors du site, utilise <article> . ⇒ Si ton contenu fait partie d'un ensemble thématique, utilise <section> .	
<aside>	Contenu secondaire ou complémentaire
<main>	Contenu principal unique

12.Attributs globaux

Attribut	Description
class	Définit une ou plusieurs classes CSS pour styliser un élément.
hidden	Masque un élément (il ne sera pas affiché).
id	Attribue un identifiant unique à un élément.
style	Applique des styles CSS directement à un élément.
title	Affiche une infobulle avec des informations supplémentaires quand on survole l'élément.

13.Éléments de formulaire

❖ Structure de base des formulaires

Balise	Description	Attributs
<form>	Crée un formulaire HTML.	action : URL de soumission method : "get" ou "post" target : "_self", "_blank", "_parent", "_top", "nom_iframe"
<fieldset>	Regroupe des éléments liés dans un formulaire.	-
<legend>	Définit une légende pour un <fieldset> .	-
<label>	Associe un texte descriptif à un élément de formulaire.	for (id de l'élément lié)

❖ Champs de saisie (<input>)

Type	Description	Attributs communs	Attributs spécifiques
text, email, tel	Champ de texte standard.	name, value, placeholder, readonly, required, disabled, list	
password	champ de saisie pour les mots de passe	name, value, placeholder, readonly, required, disabled	
Number, range	champ de saisie pour les valeurs numériques	name, value, readonly, required, disabled	min, max
date, time	Sélecteur de date/heure.	name, value, required, disabled	min, max
checkbox, radio	Case à cocher / Bouton radio.	name, value, required, disabled	checked
button, reset, submit	Boutons interactifs.	name, value, disabled	

❖ Autres éléments de formulaire

Balise	Description	Attributs
<textarea>	Zone de texte multiligne.	name, maxlength, placeholder, readonly, required, disabled, rows, cols
<select>	Liste déroulante.	name, required, disabled
<option>	Option dans une liste <select>	value, selected, disabled
<datalist>	liste de suggestions prédéfinies pour un champ <input>.	id (lié à list="id" dans <input>)

14.Eléments de bloc & éléments en ligne

Tout élément (balise) en HTML a une valeur d'affichage par défaut : soit un élément de type **block** soit un élément de type **inline**

Critère	Élément Block	Élément Inline
Affichage	Occupe toute la largeur disponible	Occupe uniquement la largeur du contenu
Retour à la ligne	Commence sur une nouvelle ligne	Pas de retour à la ligne automatique
Contenu autorisé	Peut contenir des éléments block et inline	Peut contenir seulement des inline
Exemples courants	<div>, <p>, <h1>, <section>, 	, <a>, , ,
Hauteur / largeur modifiables	Oui (via CSS)	Non (par défaut, sauf conversion avec CSS)

15. Qu'est-ce que le flux normal ?

Le flux normal est le **comportement par défaut** des éléments HTML lorsqu'ils sont ajoutés à une page :

- Les **éléments block** s'empilent **verticalement** les uns sous les autres.
- Les **éléments inline** s'affichent **horizontalement, à la suite** les uns des autres sur une **même ligne**, et vont à la ligne **uniquement si l'espace est insuffisant**.

Exp:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Flux normal</title>
</head>
<body>
  <h1>Titre</h1>
  <p>Voici un paragraphe.</p>
  <p>Un autre paragraphe avec <strong>du texte en gras</strong> et
  <em>en italique</em>.</p>
</body>
</html>
```

Résultat dans le navigateur :

- `<h1>` est un élément **block** → il commence sur une nouvelle ligne.
- Chaque `<p>` est un **block** → ils s'empilent verticalement.
- `` et `` sont des **inline** → ils apparaissent **dans le texte**, sans provoquer de retour à la ligne