

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' |

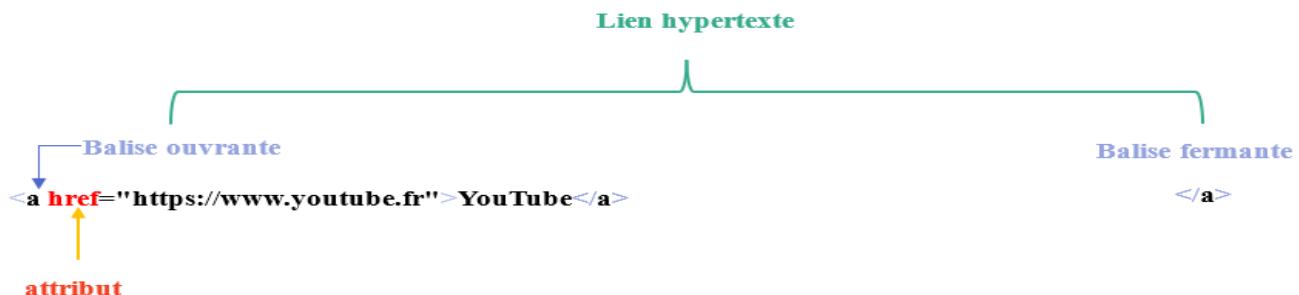
5. balises

- 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 u |
|----------|---|-----------------------|
| | 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. Eléments 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. Eléments 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.Éléments 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