**Fiche Récapitulative : HTML & CSS**

**HTML**

HTML (HyperText Markup Language) est un langage de balisage permettant de structurer le contenu d'une page web.

**Balises HTML et leurs usages**

**Structure de document**

* <!DOCTYPE html> : Définit le type de document
* <html> : Contient l'ensemble du document HTML
* <head> : Contient les métadonnées de la page
* <title> : Définit le titre de la page
* <meta> : Spécifie les métadonnées (encodage, viewport, description, etc.)
* <link> : Permet d'inclure des fichiers externes (CSS, icônes, etc.)
* <style> : Contient du CSS en interne
* <script> : Contient du JavaScript en interne ou externe

**Contenu et Texte**

* <body> : Contient le contenu visible de la page
* <h1> à <h6> : Titres de différents niveaux
* <p> : Paragraphe
* <br> : Retour à la ligne
* <hr> : Ligne horizontale
* <strong> : Texte en gras
* <em> : Texte en italique
* <span> : Conteneur inline pour le style
* <div> : Conteneur de bloc

**Liens et Médias**

* <a> : Lien hypertexte
* <img> : Image
* <video> : Vidéo
* <audio> : Audio
* <source> : Source pour <video> ou <audio>
* <iframe> : Intégration de pages externes

**Listes**

* <ul> : Liste non ordonnée
* <ol> : Liste ordonnée
* <li> : Élément de liste
* <dl> : Liste de définitions
* <dt> : Terme de définition
* <dd> : Description du terme

**Tableaux**

* <table> : Définition du tableau
* <tr> : Ligne de tableau
* <th> : En-tête de colonne
* <td> : Cellule de tableau
* <caption> : Légende du tableau

**Formulaires**

* <form> : Définition d’un formulaire
* <input> : Champ de saisie
* <label> : Étiquette associée à un champ
* <textarea> : Zone de texte
* <button> : Bouton cliquable
* <select> : Liste déroulante
* <option> : Option d’une liste déroulante
* <fieldset> : Regroupe des champs
* <legend> : Légende d’un groupe de champs

**Éléments Sémantiques**

* <header> : En-tête de page ou de section
* <nav> : Navigation
* <section> : Section de contenu
* <article> : Article indépendant
* <aside> : Contenu complémentaire
* <footer> : Pied de page
* <main> : Contenu principal
* <figure> : Conteneur pour une image ou un graphique
* <figcaption> : Légende d’un élément <figure>

**CSS**

CSS (Cascading Style Sheets) est un langage permettant de définir le style et la mise en page d'une page web.

**Sélecteurs CSS**

* **Balise** : h1 { color: red; }
* **Classe** : .class { font-size: 16px; }
* **ID** : #id { background-color: yellow; }
* **Universel** : \* { margin: 0; }
* **Attribut** : [type="text"] { border: 1px solid black; }

**Propriétés CSS et leurs usages**

**Texte et Typographie**

* color : Couleur du texte (nom de couleur, hexadécimal, RGB, HSL, etc.)
* font-size : Taille de la police (px, em, rem, %)
* font-weight : Gras, normal, léger
* text-align : Alignement du texte
* line-height : Hauteur de ligne (nombre, px, em, %)
* text-decoration : Soulignement, barré, etc.
* text-transform : Majuscules, minuscules, capitalisation

**Fond et Couleurs**

* background-color : Couleur de fond (nom de couleur, hexadécimal, RGB, HSL, etc.)
* background-image : Image de fond
* background-size : Taille de l’image (px, %, cover, contain)
* opacity : Opacité de l’élément (0 à 1)

**Marges et Espacements**

* margin : Marge externe (px, em, rem, %)
* padding : Espacement interne (px, em, rem, %)
* border : Bordure (px, solid/dashed/dotted, couleur)
* border-radius : Arrondi des angles (px, %)

**Positionnement et Affichage**

* display : Type d’affichage (block, inline, flex, grid, etc.)
* visibility : Visibilité (visible, hidden)
* z-index : Ordre d'affichage (nombre)
* position : Positionnement (static, relative, absolute, fixed)
* top, right, bottom, left : Positionnement relatif (px, em, %)

**Mise en Page**

* **Flexbox**
  + display: flex; : Active le modèle Flexbox
  + justify-content : Alignement horizontal
  + align-items : Alignement vertical
* **Grid Layout**
  + display: grid; : Active la grille CSS
  + grid-template-columns : Définition des colonnes (px, %, fr)
  + grid-template-rows : Définition des lignes (px, %, fr)
  + gap : Espacement entre les éléments (px, em, %)

**Animations et Effets**

* transition : Animation fluide entre états (durée en s ou ms)
* transform : Transformation (rotate, scale, translate en px, deg, %)
* animation : Définition d’une animation CSS

**Responsive Design**

* @media : Adaptation des styles selon la taille de l’écran (px, em)