<div> en HTML Définition La balise <div> (division) est un conteneur générique en HTML. Elle permet de regrouper plusieurs éléments pour structurer une page. • Par défaut, elle n'a aucun style visuel : c'est une boîte invisible sur laquelle on pourra appliquer du CSS (couleurs, marges, bordures, etc.). • C'est un élément block : il s'affiche sur une nouvelle ligne et occupe toute la largeur disponible. Bonne pratique: Utiliser <div> uniquement si aucune balise sémantique ne convient (<section>, <article>, <header>, etc.). Cela rendra le code plus clair et accessible. Exemple <div> <h2>Section Présentation</h2> Ceci est un paragraphe regroupé dans une div. </div>

Introduction à <div> et au CSS

Sans CSS, rien ne se voit. Avec du CSS: div { background-color: lightblue;

border: 2px solid navy; padding: 20px; margin: 10px 0; Résultat : le titre et le paragraphe sont regroupés dans une boîte bleue.

1. Structurer le contenu : créer des zones logiques (ex : menu, contenu, pied de page). 2. Appliquer un style : avec class ou id. <div class="menu"> ... </div> <div id="contenu"> ... </div> 3. Créer des mises en page : colonnes, grilles, zones responsives, etc.

Utilisation de <div>

CSS (Cascading Style Sheets: feuilles de style en cascade) Objectif du CSS • Séparer le fond (HTML) de la forme (CSS).

• Appliquer un style uniforme : couleurs, marges, bordures, polices, effets... Couleurs On peut définir une couleur en CSS avec : • Nom prédéfini : red, blue, lightgray...

• Code hexadécimal : #ff0000 (rouge) • Code RGB: rgb(255, 0, 0) • Code RGBA: rgba(0, 0, 255, 0.5) (bleu transparent) p { color: #333; background-color: rgb(200, 200, 255);

Chaque élément HTML peut être vu comme une boîte, avec 4 couches :

margin border padding |content| **Content → Padding → Border → Margin**

Le modèle de boîte CSS (Box Model)

• padding : espace intérieur entre le contenu et la bordure. • border : bordure visible autour de l'élément. • margin : espace extérieur entre l'élément et les autres. p { padding: 10px; border: 1px solid black; margin: 20px;

Astuce développeur: Vous pouvez visualiser le box model avec les outils du navigateur (clic droit > Inspecter).

• content : le contenu lui-même.

Propriétés associées :

Exemple : le modèle de boîte en pratique **HTML** <!DOCTYPE html> <html lang="fr"> <head> <meta charset="UTF-8">

<title>Modèle de boîte CSS</title>

<link rel="stylesheet" href="box-model.css">

<body> <h1>Exemple : Modèle de boîte</h1> <div class="box">Contenu</div> Observe les effets du padding, de la bordure et des marges. </body>

font-family: Arial, sans-serif;

• Comprendre visuellement padding, margin, border.

• Observer les effets de chaque propriété.

background-color: #f4f4f4;

text-align: center;

TP: Manipuler le box model

</head>

</html>

body {

CSS

box { background-color: lightblue; padding: 30px; border: 10px solid black; margin: 40px auto; width: 200px; font-weight: bold; line-height: 1.5;

Objectifs

Étapes

}

1. Créer une page avec 3 boîtes : <div class="box box1">Boîte 1</div> <div class="box box2">Boîte 2</div> <div class="box box3">Boîte 3</div> 2. CSS:

box {

.box1 {

width: 200px; height: 100px;

margin: 20px auto; text-align: center; line-height: 100px; font-weight: bold;

background-color: lightblue;

1. Changer les couleurs (background-color, border).

4. Essayer des bordures dashed, dotted, double.

5. Bonus : ajouter une ombre avec box-shadow.

2. Créer un fichier index.html et style.css

background-color: lightgray;

color: darkblue;

Étape 2 : Lisibilité du texte

Étape 3 : Liens interactifs

color: darkred;

font-family: Arial, sans-serif;

• Quelle est la différence entre body et h1 ici?

• Que se passe-t-il si on remplace lightgray par yellow?

3. Comparer une boîte avec padding: 0; et padding: 50px;

2. Tester: margin: 80px 0 20px 50px;

TP CSS complet (étapes)

1. Créer un dossier tp_css

3. Lier le CSS dans le HTML:

Étape 0 : Préparation

margin: 80px auto; border: 2px solid black; box2 { padding: 40px; border: 2px solid green; height: auto; box3 { border: 15px solid red; border-radius: 10px;

Exercices

<link rel="stylesheet" href="style.css"> Étape 1 : Style global body {

h1 {

}

Questions

p { line-height: 1.6; text-align: justify; } h2 { border-bottom: 2px solid #ccc; padding-bottom: 5px;

text-decoration: none; a:hover { color: orange; text-decoration: underline; } Étape 4 : Images img {

a {

Étape 5 : Listes ul { list-style-type: square; padding: 10px;

display: block;

margin: 10px auto;

border-radius: 8px;

border: 3px solid #ccc;

background-color: #eef; border-radius: 5px; ol { margin-left: 40px; } Étape finale : Personnalisation • Changer la couleur du titre. • Utiliser un fond dégradé : body { background: linear-gradient(to right, #a8edea, #fed6e3);

• Ajouter :active aux liens :

color: purple;

a:active {