

HTML & CSS — Récapitulatif (Version lisible)

Objectif

Ce document résume les concepts et bonnes pratiques HTML & CSS que vous avez vus : structure HTML, éléments de texte, listes, tableaux, formulaires, CSS de base, Flexbox, Grid, media queries et bonnes pratiques.

HTML — Structure et éléments essentiels

- <!DOCTYPE html>, <html>, <head>, <body>
- Balises structurantes : header, main, footer, section, article, nav, aside
- Titres : h1 ... h6
- Texte : p, span, strong, em, mark, br
- Liens : a href, target, id pour ancrés, mailto:
- Images : img src alt (toujours définir alt)
- Listes : ul, ol, li
- Tableaux : table, thead, tbody, tfoot, tr, td, th, rowspan, colspan, caption
- Formulaires : form, input, label, textarea, select, option, fieldset, legend
- Attributs importants : name, value, placeholder, required, type, maxlength, autofocus

CSS — Fondamentaux

- Sélecteurs : élément, .classe, #id, descendant, pseudo-classes (:hover, :visited, :active...)
- Box Model : content ↔ padding ↔ border ↔ margin (penser au reset * { box-sizing: border-box; })
- Couleurs : hex (#RRGGBB), rgb(), rgba() (avec alpha)
- Polices : font-family, font-size, font-style, font-weight, line-height
- Texte : text-align, text-decoration, text-shadow, letter-spacing

Mise en page moderne

- Flexbox (pour aligner une ligne/colonne)
 - display: flex
 - flex-direction, justify-content, align-items, flex-wrap, gap, order, align-self
- Grid (pour layouts complexes)
 - display: grid
 - grid-template-columns, grid-template-rows
 - grid-column, grid-row, grid-area
 - repeat(), fr units, gap
- Positionnement
 - position: static | relative | absolute | fixed | sticky
 - top, left, right, bottom, z-index

Images, backgrounds, et médias

- background-image, background-size (cover | contain), background-position, background-repeat
- opacity (attention : affecte tout l'élément)
- responsive images : srcset, sizes (next step)
- media queries : @media (max-width: 1024px) – mobile-first vs desktop-first

Formulaires et interactions

- Styliser input, textarea, select
- Pseudo-classes pratiques : :required, :focus, :checked
- Fieldset + legend pour regrouper des champs

- Validation : required, type=email, pattern (regex)
- Envoi : method GET vs POST, action (URL)

Bonnes pratiques (raccourci)

- Utiliser des classes pour le style (éviter les IDs pour CSS)
- Organiser le CSS (reset, base, layout, components, utilities)
- Utiliser des unités relatives : rem / em / % / fr
- Tester la responsive avec les devtools (device toolbar)
- Eviter position:absolute/global pour des éléments courants (ex: a)
- Rendre les images accessibles (alt) et utiliser des tailles adaptées

Prochaines étapes recommandées

- Construire un mini-portfolio (index.html, projects.html, about.html)
- Pratiquer Flexbox + Grid sur des composants (cards, hero, navbar)
- Introduire JavaScript pour DOM (menu mobile, filtres de projets)
- Ensuite apprendre TypeScript pour frontend structuré

Fin du document. Bon travail — tu as de solides bases.