

```
# TP3 : Mise en pratique du CSS et des attributs globaux **Cours
HTML/CSS 2026** - Durée : 3h30 - Enseignant : Quentin Fait --- ##
Objectifs du TP - Utiliser les attributs globaux HTML (`id`,
`class`, `data-*`, `lang`, `title`) - Appliquer des sélecteurs
CSS avancés (descendant, combinaisons) - Créer une mise en page
complète avec HTML et CSS - Découvrir les possibilités créatives
du CSS --- ## Consignes générales **Configuration :** Créez un
dossier `tp3-html-css` sur votre ordinateur et ouvrez-le dans
votre éditeur de code. **Organisation :** Pour chaque exercice,
créez les fichiers demandés. **Structure de base :** Chaque page
HTML doit inclure : ``html <!DOCTYPE html> <html lang="fr">
<head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport"
content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Titre de
la page</title> <link rel="stylesheet" href="styles.css"> </head>
<body> <!-- Votre code ici --> </body> </html>
```

Exercice 1 : Carte de profil avec attributs globaux

Fichiers : profil.html, profil.css, et photo.jpg (votre photo)

Créez une carte de profil personnelle en utilisant les attributs globaux et le CSS.

Partie 1 : Structure HTML (profil.html)

1. Conteneur principal

- Créez une balise <main> avec :
 - Un attribut id de valeur "profile-card"
 - Un attribut class de valeur "card"
 - Un attribut data-user-id avec votre numéro d'étudiant

2. Photo de profil

- Placez une photo de vous (nommée photo.jpg) dans le même dossier que profil.html
- Insérez cette image avec un chemin relatif : src="photo.jpg"
- Ajoutez un attribut alt descriptif
- Ajoutez un attribut title avec votre nom complet
- Ajoutez un attribut class de valeur "profile-image"

3. Informations personnelles

- Créez une balise <section> avec class="profile-info" contenant :
 - Votre nom et prénom en <h2>

- Votre formation en `<p>` avec `class="subtitle"`
- Une courte bio de 2-3 lignes en `<p>` avec `class="bio"`

4. Compétences

- Créez une balise `<section>` avec `class="skills"` contenant :
 - Un titre `<h3>Compétences</h3>`
 - Une liste non ordonnée avec au moins 5 compétences
 - Sur chaque élément de liste, ajoutez `class="skill-item"`
 - Sur vos 3 meilleures compétences, ajoutez une deuxième classe : `class="skill-item advanced"`

5. Citation favorite

- Créez un `<blockquote>` contenant votre citation préférée
- Si elle est en anglais, ajoutez `lang="en"` sur le `blockquote`

Partie 2 : Styles CSS (`profil.css`)

Étape 1 : Reset et styles de base

Créez une règle pour **tous les éléments** (*) qui :

- Supprime les marges extérieures : `margin: 0;`
- Supprime les marges intérieures : `padding: 0;`
- Applique `box-sizing: border-box;` (cette propriété fait en sorte que la largeur et hauteur incluent les bordures et espacements)

Créez une règle pour l'élément `body` qui applique :

- La police `Arial, sans-serif`
- Une couleur de fond `#f0f0f0`
- Un espacement intérieur de 50px en haut/bas et 20px à gauche/droite

Étape 2 : Carte de profil principale

Ciblez l'élément ayant l'**id** `profile-card` et appliquez :

- Une largeur maximale de 400px
- Un centrage automatique : `margin: 0 auto;` (les marges latérales auto centrent l'élément)
- Une couleur de fond blanche
- Des coins arrondis de 10px : `border-radius: 10px;` (arrondit les angles)
- Un espacement intérieur de 30px

- Une ombre portée : `box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);` (crée une ombre légère autour de l'élément)

Étape 3 : Image de profil

Ciblez les éléments ayant la **classe** `profile-image` et appliquez :

- Une largeur et hauteur de 150px
- Des coins arrondis à 50% (transforme le carré en cercle)
- Un affichage en bloc : `display: block;`
- Un centrage automatique avec une marge basse de 20px : `margin: 0 auto 20px;`
- Une bordure de 4px, solide, de couleur `#3498db`

Étape 4 : Informations personnelles

Utilisez un **sélecteur descendant** pour cibler tous les `<h2>` qui se trouvent dans un élément avec la classe `profile-info` et appliquez :

- Un alignement de texte centré
- Une couleur de texte `#2c3e50`
- Une marge basse de 5px

Utilisez un **sélecteur descendant avec classe** pour cibler les éléments ayant la classe `subtitle` qui se trouvent dans `profile-info` et appliquez :

- Un alignement centré
- Une couleur `#7f8c8d`
- Une taille de police de 14px
- Une marge basse de 15px

Ciblez les éléments avec la classe `bio` dans `profile-info` et appliquez :

- Un alignement centré
- Un interligne de 1.6
- Une couleur `#34495e`

Étape 5 : Section compétences

Ciblez la classe `skills` et appliquez :

- Une marge supérieure de 25px

Ciblez les `<h3>` dans la classe `skills` et appliquez :

- Une couleur `#2c3e50`
- Une marge basse de 15px

- Une taille de police de 18px

Ciblez les `` dans la classe `skills` et supprimez les puces de liste : `list-style: none;`

Ciblez la classe `skill-item` et appliquez :

- Un espacement intérieur de 8px en haut/bas et 12px à gauche/droite
- Une marge basse de 8px
- Une couleur de fond `#ecf0f1`
- Une bordure gauche de 3px, solide, couleur `#95a5a6`
- Des coins arrondis de 3px

Pour cibler les compétences avancées (éléments ayant **les deux classes** `skill-item` ET `advanced`), appliquez :

- Une couleur de fond `#d4edda`
- Une couleur de bordure gauche `#28a745`
- Une graisse de police en gras

Étape 6 : Citation

Ciblez l'élément `<blockquote>` et appliquez :

- Une marge supérieure de 25px
- Un espacement intérieur de 15px
- Une couleur de fond `#f8f9fa`
- Une bordure gauche de 4px, solide, couleur `#3498db`
- Un style de police italique
- Une couleur de texte `#555`

Rendu attendu

Votre carte devrait ressembler à un profil moderne et épuré, avec :

- Une photo ronde centrée
- Des informations bien organisées
- Des compétences mises en valeur (dont 3 plus visibles)

N'hésitez pas à personnaliser les couleurs !

Exercice 2 : Page portfolio créative

Fichiers : `portfolio.html`, `portfolio.css`, et 3 images de projets

Créez une page portfolio présentant 3 projets. Cet exercice vous montre ce qu'il est possible de réaliser avec HTML et CSS !

Préparation des images

- Trouvez ou créez 3 images pour illustrer vos projets
- Nommez-les projet1.jpg, projet2.jpg, et projet3.jpg
- Placez-les dans le même dossier que portfolio.html

Partie 1 : Structure HTML (portfolio.html)

1. En-tête de la page

Créez un `<header>` avec `class="portfolio-header"` contenant :

- Un `<h1>` avec votre prénom et nom
- Un paragraphe avec `class="tagline"` contenant "Développeur Web Junior"

2. Section "Projets"

Créez une `<section>` avec `id="projects"` contenant :

- Un `<h2>` avec "Mes Projets"
- Une `<div class="projects-grid">` qui contiendra vos 3 projets

Pour **chaque projet**, créez un `<article>` avec :

- Un attribut `class` de valeur "project-card"
- Un attribut `data-tech` avec une valeur différente pour chaque projet : "html-css", "javascript", ou "design"

Chaque article doit contenir :

- Une `<div class="project-image">` avec une image : ``
- Une `<div class="project-content">` contenant :
 - Un `<h3>` avec le titre du projet
 - Un `<p>` avec une description de 2-3 lignes

3. Pied de page

Créez un `<footer>` avec `id="contact"` contenant :

- Un `<p>` avec votre email dans un lien `votre.email@exemple.com`

Partie 2 : Styles CSS (`portfolio.css`)

Étape 1 : Reset et styles de base

Appliquez sur **tous les éléments** :

- Suppression des marges et espacements par défaut : `margin: 0; padding: 0;`
- `box-sizing: border-box;`

Appliquez sur l'élément `body` :

- La police 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif
- Une couleur de texte `#2d3748`
- Un interligne de 1.6

Étape 2 : En-tête avec dégradé

Ciblez la classe `portfolio-header` et appliquez :

- Un arrière-plan avec dégradé : `background: linear-gradient(135deg, #667eea, #764ba2);` (crée un dégradé du bleu au violet)
- Une couleur de texte blanche
- Un espacement intérieur de 80px en haut/bas et 20px à gauche/droite
- Un alignement de texte centré

Ciblez les `<h1>` dans `portfolio-header` et appliquez :

- Une taille de police de 48px
- Une marge basse de 10px

Ciblez la classe `tagline` et appliquez :

- Une taille de police de 20px
- Une opacité de 0.9 : `opacity: 0.9;` (rend le texte légèrement transparent)

Étape 3 : Section "Projets"

Ciblez l'élément avec l'id `projects` et appliquez :

- Une couleur de fond `#f7fafc`
- Un espacement intérieur de 60px en haut/bas et 20px à gauche/droite

Ciblez les `<h2>` dans `#projects` et appliquez :

- Un alignement centré
- Une taille de police de 36px
- Une marge basse de 50px
- Une couleur `#2c3e50`

Étape 4 : Grille de projets

Ciblez la classe `projects-grid` et créez une grille CSS avec :

- `display: grid;` (active le système de grille CSS)
- Colonnes qui s'adaptent automatiquement : `grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(300px, 1fr));` (crée autant de colonnes que possible, chacune d'au moins 300px)
- Un espacement entre les éléments de 30px : `gap: 30px;` (espace entre les cartes)
- Une largeur maximale de 1200px
- Un centrage automatique : `margin: 0 auto;`

Étape 5 : Cartes de projet

Ciblez la classe `project-card` et appliquez :

- Une couleur de fond blanche
- Des coins arrondis de 10px
- `overflow: hidden;` (cache tout contenu qui dépasse, notamment pour que l'image respecte les coins arrondis)
- Une ombre portée : `box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);`
- Une transition de 0.3s sur les propriétés `transform` et `box-shadow` : `transition: transform 0.3s, box-shadow 0.3s;` (rend les animations fluides)

Utilisez la **pseudo-classe** `:hover` sur `project-card` pour appliquer au survol :

- Une translation verticale de -5px : `transform: translateY(-5px);` (fait "monter" la carte)
- Une ombre plus prononcée : `box-shadow: 0 10px 20px rgba(0, 0, 0, 0.15);`

Ciblez les images dans `project-image` et appliquez :

- Une largeur de 100%
- Une hauteur de 200px
- `object-fit: cover;` (garde les proportions de l'image en remplissant tout l'espace)

Ciblez la classe `project-content` et appliquez :

- Un espacement intérieur de 25px

Ciblez les `<h3>` dans `project-content` et appliquez :

- Une marge basse de 10px
- Une couleur `#2d3748`

Ciblez les paragraphes dans `project-content` et appliquez :

- Une couleur `#718096`

Étape 6 : Bordures colorées selon la technologie

Utilisez des **sélecteurs d'attribut** pour ajouter une bordure supérieure colorée sur chaque carte :

- Pour les éléments ayant `data-tech="html-css"` : bordure supérieure de 4px, solide, couleur `#e44d26`
- Pour `data-tech="javascript"` : bordure couleur `#f7df1e`
- Pour `data-tech="design"` : bordure couleur `#ff6b6b`

Étape 7 : Pied de page

Ciblez l'élément avec l'id `contact` et appliquez :

- Le même dégradé que l'en-tête : `background: linear-gradient(135deg, #667eea, #764ba2);`
- Une couleur de texte blanche
- Un alignement de texte centré
- Un espacement intérieur de 40px

Ciblez les liens (`<a>`) dans `#contact` et appliquez :

- Une couleur blanche
- Pas de soulignement : `text-decoration: none;`
- Une bordure basse de 2px, solide, blanche

Utilisez : hover sur ces liens pour appliquer au survol :

- Une opacité de 0.8

Livrables attendus

Un dossier tp3-html-css contenant :

- Exercice 1 : profil.html, profil.css, et photo.jpg
- Exercice 2 : portfolio.html, portfolio.css, projet1.jpg, projet2.jpg, et projet3.jpg

Pensez à valider votre code avec le validateur W3C : <https://validator.w3.org/>

Critères d'évaluation

- **Attributs globaux** : utilisation correcte de id, class, data-*, lang, title
- **Sélecteurs CSS** : application des sélecteurs par type, classe, id, descendant, pseudo-classes
- **Sélecteurs d'attribut** : utilisation pour cibler selon data-tech
- **Balises sémantiques** : utilisation appropriée de <main>, <section>, <article>, <header>
- **Validation W3C** : code HTML et CSS valide
- **Respect des consignes** : tous les éléments demandés sont présents