

TP5 : Layouts avec Flexbox

Cours HTML/CSS 2026 – Durée : 3h30 – Enseignant : Quentin Fait

Objectifs du TP

- Créer des layouts avec Flexbox
 - Utiliser `justify-content` et `align-items` pour aligner
 - Combiner plusieurs containers Flexbox
 - Créer des grilles adaptatives avec `flex-wrap`
-

Consignes générales

Configuration : Créez un dossier `tp5-flexbox` sur votre ordinateur et ouvrez-le dans votre éditeur de code.

Rappel de la structure HTML de base :

```
<!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>
```

Important : Testez régulièrement en redimensionnant votre fenêtre pour voir l'adaptation.

Exercice : Dashboard avec Flexbox

Fichiers : `dashboard.html`, `dashboard.css`

Créez un tableau de bord complet qui utilise Flexbox pour tous ses composants.

Partie HTML (dashboard.html)

Structure à créer :

1. Navigation horizontale Créez un `<nav class="navbar">` contenant :
- Un `<div class="logo">Dashboard</div>` - Une `<div class="user-info">`
avec : - Un `Votre Nom` - Un `<button>Déconnexion</button>`

2. Layout principal Créez un `<div class="layout">` contenant deux zones :

a) **Sidebar** : Un `<aside class="sidebar">` contenant : - Un `<ul class="menu">` avec 5 éléments de liste : - Accueil - Statistiques - Projets - Messages - Paramètres

b) **Contenu principal** : Une `<main class="content">` contenant :

Zone 1 - Header du contenu : - Un `<div class="content-header">`
avec : - Un `<h1>Bienvenue sur votre tableau de bord</h1>` - Un `<button class="btn-new">+ Nouveau projet</button>`

Zone 2 - Cartes de statistiques : - Une `<section class="stats">` contenant 4 `<div class="stat-card">`, chacune avec : - Un `<h3>` avec un titre (ex: "Projets", "Messages", "Tâches", "Utilisateurs") - Un `<p class="number">` avec un chiffre (ex: "12", "48", "7", "156") - Un `<p class="label">` avec un texte (ex: "En cours", "Non lus", "Urgentes", "Actifs")

Zone 3 - Activité récente : - Une `<section class="activity">` contenant : - Un `<h2>Activité récente</h2>` - 3 `<div class="activity-item">`, chacune avec : - Un `<div class="activity-time">` avec une heure (ex: "Il y a 2h") - Un `<p>` avec une description d'activité

Partie CSS (dashboard.css)

Étape 1 : Reset de base

```
* {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    box-sizing: border-box;  
}  
  
body {  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    color: #333;  
}
```

Étape 2 : Navigation horizontale

Ciblez `navbar` et créez une barre de navigation : - `display: flex;` - Espacer logo et `user-info` : `justify-content: space-between;` - Aligner verticalement : `align-items: center;` - Fond : `#2c3e50` - Texte blanc - Padding : `15px 30px`

Ciblez logo et appliquez : - Taille : `22px` - Graisse : `bold`

Ciblez `user-info` et créez un groupe aligné : - `display: flex;` - Espacement entre les éléments : `gap: 15px;` - `align-items: center;`

Ciblez le bouton dans `user-info` : - Padding : `8px 15px` - Fond : `#e74c3c` - Texte blanc - Bordure : `none` - Coins arrondis : `4px` - Cursor : `pointer`

Au survol, changez le fond en `#c0392b`

Étape 3 : Layout principal (sidebar + contenu)

Ciblez `layout` et créez un layout horizontal : - `display: flex;` - Hauteur minimale : `min-height: calc(100vh - 52px);` (hauteur écran - navbar)

Étape 4 : Sidebar verticale

Ciblez `sidebar` et créez une colonne fixe : - Largeur fixe : `flex: 0 0 220px;` - Fond : `#34495e` - Texte blanc - Padding : `30px 0`

Ciblez `menu` et créez une liste verticale : - `display: flex;` - `flex-direction: column;` - Espacement : `gap: 5px;` - `list-style: none;`

Ciblez les éléments de liste dans `menu` : - Padding : `12px 25px` - Transition : `0.3s` sur `background-color` - Cursor : `pointer`

Au survol des éléments de liste, ajoutez un fond : `background-color: #2c3e50;`

Ajoutez une bordure gauche de `3px` sur le premier élément (actif) :

```
.menu li:first-child {
  background-color: #2c3e50;
  border-left: 3px solid #3498db;
}
```

Étape 5 : Zone de contenu principale

Ciblez `content` et créez une zone flexible : - `flex: 1;` (prend tout l'espace restant) - Fond : `#ecf0f1` - Padding : `30px`

Étape 6 : Header du contenu

Ciblez `content-header` et alignez titre et bouton : - `display: flex;` - Espacement : `justify-content: space-between;` - Alignement vertical : `align-items: center;` - Marge basse : 30px

Ciblez le `<h1>` dans `content-header` : - Taille : 28px - Couleur : `#2c3e50`

Ciblez `btn-new` et appliquez : - Padding : 12px 24px - Fond : `#3498db` - Texte blanc - Bordure : none - Coins arrondis : 4px - Cursor : `pointer` - Graisse : bold

Au survol, changez le fond en `#2980b9`

Étape 7 : Grille de statistiques

Ciblez `stats` et créez une grille flexible : - `display: flex;` - Passage à la ligne : `flex-wrap: wrap;` - Espacement : `gap: 20px;` - Marge basse : 30px

Étape 8 : Cartes de statistiques

Ciblez `stat-card` et créez des cartes : - Largeur flexible : `flex: 1 1 200px;` (minimum 200px, peut grandir) - Fond blanc - Padding : 25px - Coins arrondis : 8px - Bordure : 1px solid `#ddd` - Alignement du texte centré

Ciblez le `<h3>` dans `stat-card` : - Taille : 16px - Couleur : `#7f8c8d` - Marge basse : 10px

Ciblez `number` et appliquez : - Taille : 42px - Couleur : `#3498db` - Graisse : bold - Marge basse : 5px

Ciblez `label` et appliquez : - Taille : 13px - Couleur : `#95a5a6`

Étape 9 : Section activité

Ciblez `activity` et appliquez : - Fond blanc - Padding : 25px - Coins arrondis : 8px - Bordure : 1px solid `#ddd`

Ciblez le `<h2>` dans `activity` : - Taille : 22px - Couleur : `#2c3e50` - Marge basse : 20px

Étape 10 : Items d'activité

Ciblez `activity-item` et créez des lignes : - `display: flex;` - Espacement : `gap: 15px;` - Padding : 15px 0 - Bordure basse : 1px solid `#ecf0f1`

Pour le dernier item, supprimez la bordure :

```
.activity-item:last-child {  
    border-bottom: none;  
}
```

Ciblez `activity-time` et appliquez : - Largeur fixe : `flex: 0 0 100px`; - Taille : 13px - Couleur : #95a5a6

Ciblez les `<p>` dans `activity-item` : - `flex: 1`; (prend le reste de l'espace) - Couleur : #555 - Interligne : 1.5

Rendu attendu

Un dashboard complet avec : - Navigation horizontale (logo à gauche, info utilisateur à droite) - Sidebar fixe à gauche (220px) - Zone principale qui prend le reste de l'espace - Header avec titre à gauche et bouton à droite - 4 cartes de statistiques qui s'adaptent : - 4 cartes sur grand écran - 2 cartes sur écran moyen - 1 carte sur petit écran - Section activité avec éléments alignés horizontalement

Test : Redimensionnez la fenêtre pour voir les cartes s'adapter automatiquement.

Livrables attendus

Un dossier `tp5-flexbox` contenant : - `dashboard.html` - `dashboard.css`

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

Critères d'évaluation

- **Flexbox** : utilisation correcte sur tous les composants
 - **Alignement** : `justify-content` et `align-items` appropriés
 - **Direction** : `flex-direction: column` pour la sidebar
 - **Flexibilité** : `flex: 1` pour les zones qui s'adaptent
 - **Grille responsive** : cartes qui s'adaptent avec `flex-wrap`
 - **Validation W3C** : code valide
-

Points de vérification

Votre dashboard doit utiliser Flexbox pour : - La navbar (alignement horizontal) - Le layout principal (sidebar + contenu) - La sidebar (menu vertical) - Le header du contenu (titre + bouton) - La grille de statistiques (4 cartes adaptatives) - Chaque item d'activité (heure + description)

Chaque zone doit avoir `display: flex;`