

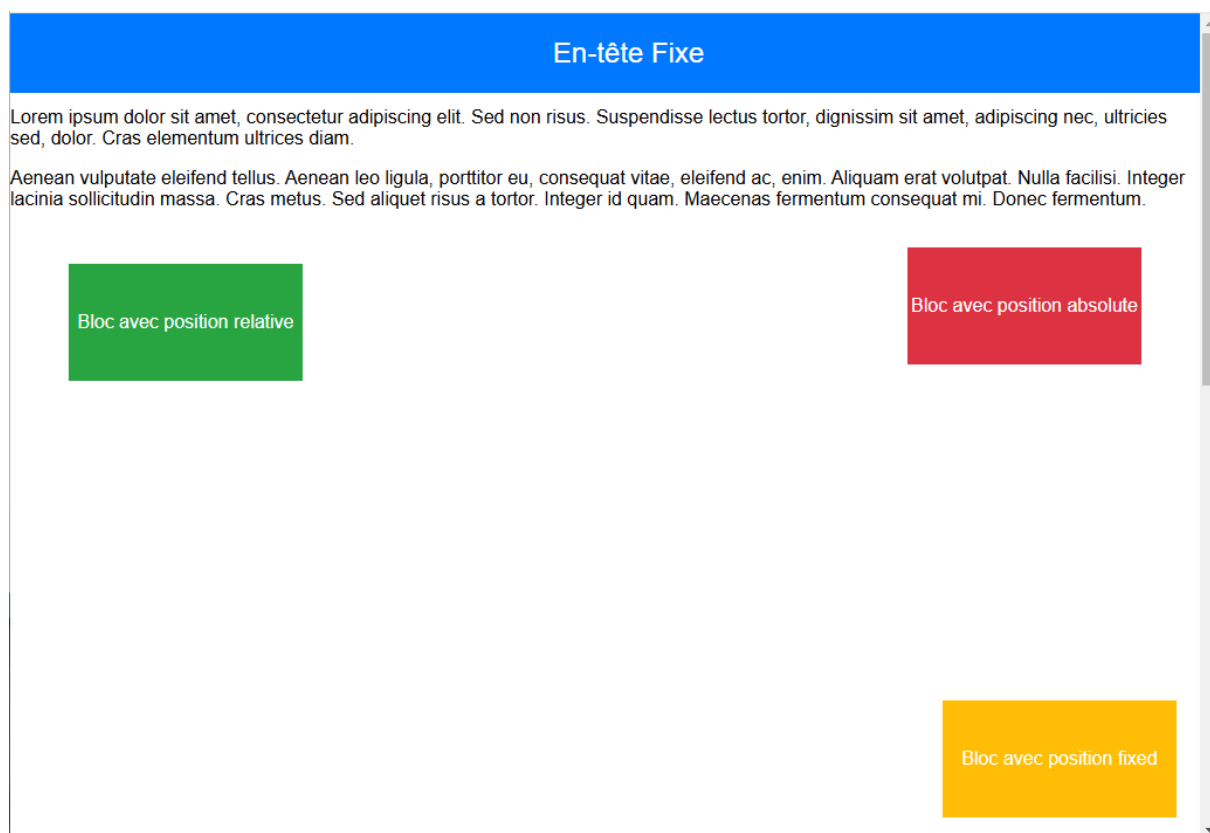
Exercice1 CSS : Comprendre les propriétés de positionnement

Objectif de l'exercice :

L'objectif de cet exercice est de comprendre et de manipuler les propriétés de positionnement CSS : **relative**, **absolute** et **fixed**, et de savoir comment elles affectent l'affichage des éléments sur une page web.

Contexte :

Tu dois créer une page web simple qui contient un en-tête, plusieurs sections de contenu, et un pied de page. Dans cet exercice, tu vas apprendre à utiliser les propriétés de positionnement CSS pour organiser le contenu d'une manière flexible et interactive.



Énoncé de l'exercice :

- Création de l'en-tête fixe :**
 - L'en-tête de la page doit être fixé en haut de la fenêtre, même lorsque l'utilisateur fait défiler la page.
- Création d'un bloc de contenu relatif :**
 - Un bloc de contenu doit être positionné relativement à son emplacement normal, et tu devras le déplacer légèrement (par exemple, 20px vers le bas et 50px vers la droite).

3. Création d'un bloc de contenu absolu :

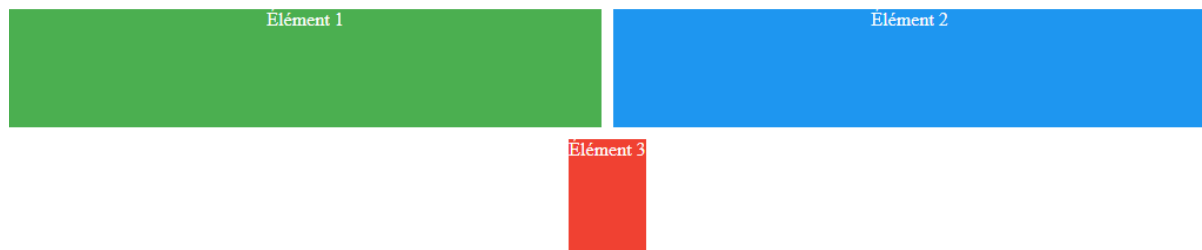
- Un autre bloc doit être positionné absolument, ce qui signifie qu'il sera placé par rapport à son parent le plus proche qui a une position autre que `static` (ici, tu utiliseras `relative`).

4. Création d'un pied de page fixe :

- Le pied de page doit être positionné en bas à droite de la page et rester visible même pendant le défilement.

Exercice 2: Mise en page avec Flexbox**Énoncé**

1. Créez une page HTML avec une barre de navigation horizontale contenant 4 liens : "Accueil", "À propos", "Services", et "Contact".
2. Utilisez Flexbox pour aligner ces liens horizontalement dans la barre de navigation.
3. Assurez-vous que les liens sont espacés de manière égale.
4. Ajoutez un bouton à droite de la barre de navigation avec le texte "Se connecter". Ce bouton doit être aligné à droite.
5. Appliquez des couleurs de fond et de texte pour rendre l'exercice visuellement agréable.

Exercice 3: Utilisation de CSS Grid avec des lignes et des colonnes**Énoncé**

1. Créez un conteneur div avec 3 éléments à l'intérieur.
2. Utilisez CSS Grid pour disposer les éléments sur 2 lignes et 2 colonnes.
3. Le premier élément doit occuper toute la première ligne et la première colonne.
4. Le deuxième élément doit occuper la première ligne, mais être placé dans la deuxième colonne.
5. Le troisième élément doit occuper la deuxième ligne et être centré horizontalement.

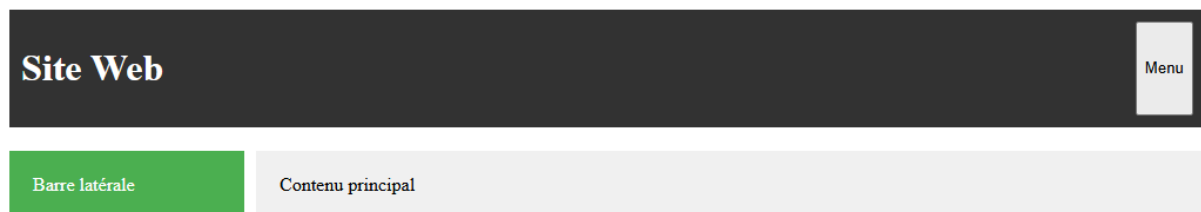
Exercice 4: Positionnement avec **relative**, **absolute**, et **fixed**



Énoncé

1. Créez une page avec un élément de type **div** qui a un fond coloré.
2. Positionnez cet élément avec **position: relative** et déplacez-le de 50px vers la droite et de 20px vers le bas.
3. Créez un autre élément à l'intérieur du premier, et positionnez-le avec **position: absolute** pour le placer à 10px du coin supérieur gauche du conteneur.
4. Ajoutez un troisième élément avec **position: fixed**, qui sera toujours visible en bas à droite de la fenêtre du navigateur, même lorsque vous faites défiler la page.

Exercice 5: Utilisation de Flexbox et Grid dans une même page



Énoncé

1. Créez une page avec un en-tête, une barre latérale, et un contenu principal.
2. L'en-tête doit être affiché en haut de la page, en utilisant un conteneur Flexbox pour aligner le titre à gauche et un bouton "Menu" à droite.
3. La barre latérale doit occuper 200px de large et le contenu principal doit occuper le reste de l'espace.
4. Utilisez CSS Grid pour disposer la barre latérale et le contenu principal côte à côte.
5. Lorsque l'écran est plus petit que 600px, la barre latérale doit se déplacer en dessous du contenu principal.

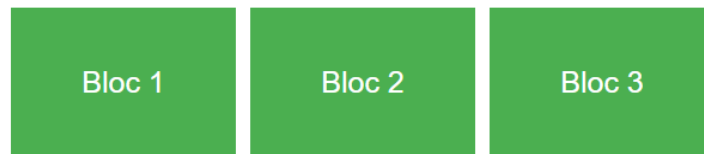
Exercice 6 : Comprendre le Responsive Design avec Media Queries

Enoncé :

Créez une page web avec un texte principal et trois blocs alignés horizontalement. Utilisez des **media queries** pour que :

- Sur un écran **large** (plus de 768px), les trois blocs soient alignés horizontalement.
- Sur un écran **étroit** (moins de 768px), les blocs soient empilés verticalement.

Responsive Design avec Media Queries



Responsive Design avec Media Queries

Bloc 1

Bloc 2

Bloc 3

Exercice 7 : Responsive Navigation Bar avec Media Queries

Enoncé :

Créez une barre de navigation qui contient trois liens. Sur un écran **large** (plus de 768px), les liens doivent être alignés horizontalement. Sur un écran **étroit** (moins de 768px), les liens doivent s'empiler verticalement.

[Accueil](#)

[À Propos](#)

[Contact](#)


Accueil
À Propos
Contact

Exercice 8 : Utilisation de Bootstrap et Font Awesome

Enoncé :

Créez une page web utilisant **Bootstrap** avec une structure responsive composée :

1. D'une navigation avec des icônes **Font Awesome** pour "Accueil", "Services", et "Contact".
2. D'une section avec une grille (3 colonnes sur grand écran et 1 colonne sur petit écran) qui affiche des cartes.

MonSite  Accueil  Services  Contact

Carte 1

Contenu de la première carte.

Carte 2


Contenu de la deuxième carte.


Carte 3


Contenu de la troisième carte.

MonSite



 Accueil

 Services

 Contact

Carte 1

Contenu de la première carte.

Carte 2

Contenu de la deuxième carte.

Carte 3

Contenu de la troisième carte.