



RWD

CCI LAHO

Par Harouna KANE

# INTRODUCTION AU RESPONSIVE WEB DESIGN

## Contenu

Le **Responsive Web Design (RWD)** est une approche de conception web qui vise à offrir une **expérience utilisateur optimale sur tous les appareils**, que ce soit un smartphone, une tablette, un ordinateur ou une télévision connectée.

### Pourquoi c'est indispensable ?

- Plus de 70% des utilisateurs accèdent aux sites via mobile.
- Google pénalise les sites non responsive dans les résultats.
- L'accessibilité est facilitée pour tous les profils d'utilisateurs.

### Principes fondamentaux :

1. **Grille fluide** : taille des éléments proportionnelle à la taille de l'écran.
2. **Images flexibles** : les images s'adaptent à la largeur du conteneur.
3. **Media Queries** : règles CSS qui changent le style selon la largeur d'écran.

# UNITÉS FLEXIBLES ET MISE EN PAGE FLUIDE

## ◇ Comparaison des unités :

Unité	Description	Exemple
px	fixe, non adaptatif	font-size: 16px
%	relatif au parent	width: 50%
em	relatif à la taille de police du parent	padding: 2em
rem	relatif à la racine (html)	margin: 1rem
vw/vh	relatif à la taille de la fenêtre	width: 100vw

# UNITÉS FLEXIBLES ET MISE EN PAGE FLUIDE

- ◇ Grille fluide :

```
.container {  
  width: 90%;  
  max-width: 1200px;  
  margin: auto;  
}
```

# MEDIA QUERIES CSS

✂ Syntaxe de base :

```
@media (max-width: 768px) {  
  .menu {  
    display: none;  
  }  
}
```

## 📱 Breakpoints courants :

- Mobile : max-width: 576px
- Tablette : min-width: 577px et max-width: 768px
- Desktop : min-width: 769px

## ✅ Astuce : Mobile-first design

- Toujours coder pour les petits écrans d'abord, puis adapter pour plus grand.



# EXERCICE

Crée un menu horizontal qui devient vertical (ou burger) en dessous de 768px.

# FLEXBOX ET MISE EN PAGE RÉACTIVE

## Contenu

### ♦ Propriétés essentielles :

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  justify-content: space-between;  
  align-items: center;  
}
```

### ♦ Exemple de grille :

```
<div class="container">  
  <div class="box">A</div>  
  <div class="box">B</div>  
  <div class="box">C</div>  
</div>
```

# EXERCICE

Réalise une galerie de cartes produits (3 par ligne sur desktop, 2 sur tablette, 1 sur mobile) avec Flexbox.



# IMAGES ET MÉDIAS ADAPTATIFS

## ◊ Image responsive :

```
img {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
}
```

## ◊ HTML <picture> :

```
<picture>  
    <source media="(max-width: 600px)" srcset="img-small.jpg">  
      
</picture>
```



RWD

Merci