

COURS WEB 9

HTML / CSS

Cours N°9

FERRANDEZ BENJAMIN

UNITÉ DE MESURE

PX, EM, %, REM

LES PX

Définition :

Unité absolue qui représente un point fixe sur l'écran

Caractéristiques :

Toujours de la même taille, quelle que soit la taille de l'écran ou du conteneur parent.

Idéal pour un contrôle précis et fixe.

Utilisation typique :

Boutons, bordures ou éléments où la précision absolue est essentielle

EXEMPLE

```
p {  
  font-size: 16px;  
}
```

LES EM

Définition :

Unité relative basée sur la taille de la police du parent

Caractéristiques :

- Si la taille de la police du parent change, la valeur en em change également
- 1 em correspond à la taille de la police du parent
- Si un élément enfant utilise 2em, cela correspondra au double de la taille de la police parent.

Utilisation typique :

Créer des mises en page adaptatives ou une hiérarchie de texte

Souvent employé pour définir des marges, paddings ou intelignes relatifs

EXEMPLE

```
body {  
  font-size: 16px; /* Base */  
}  
h1 {  
  font-size: 2em; /* 2 * 16px = 32px */  
}
```

LES %

Définition :

Unité relative, souvent basée sur une dimension parent spécifique (largeur, hauteur etc)

Caractéristiques :

- Relatif à la taille du conteneur parent (et non seulement à la police comme em)
- Flexible et particulièrement utilise pour le design réactif

Utilisation typique :

Largeur et hauteur des éléments (ex: images ou divs) pour adapter le contenu à l'écran

EXEMPLE

```
div {  
  width: 50%; /* 50% de la largeur du conteneur parent */  
}
```

LES REM

Définition :

Unité relative basée sur la taille de la police racine du document (définie sur l'élément `<html>`).

Point à noter → Différence avec em :

- Tandis que em est relatif à la taille de la police de son parent, rem est toujours relatif à la taille de la police définie sur l'élément `<html>`
- Cela garantit une plus grande cohérence et facilite le contrôle global des proportions

Caractéristiques :

- Toujours relative à la taille de police de l'élément racine (`<html>`), indépendamment des éléments parents.
- Garantie de cohérence : les valeurs ne dépendent pas du contexte local (contrairement à EM), ce qui permet une structure plus prévisible.
- Facile à ajuster : en modifiant la taille de police de l'élément `<html>`, vous pouvez adapter tout le design

EXEMPLE

```
html {  
  font-size: 16px; /* Taille de base */  
}  
  
body {  
  font-size: 1rem; /* Toujours 16px, car basé sur l'élément racine */  
}  
  
h1 {  
  font-size: 2rem; /* 2 * 16px = 32px */  
}
```

RÉSUMÉ

| Unité | Nature | Relatif à... | Avantages |
|-------|----------|--------------------------------|--------------------------------------|
| px | Absolue | Taille fixe (pixels) | Contrôle précis. |
| em | Relative | Taille de la police parent | Hiérarchies locales de texte. |
| rem | Relative | Taille de la police racine | Cohérence globale et design réactif. |
| % | Relative | Dimensions du conteneur parent | Design réactif et flexible. |

Pour un web design moderne et adaptable, il est courant de privilégier des unités relatives (em, % voir même rem) afin de faciliter l'adaptabilité et l'accessibilité des sites sur différents appareils