



# Développement Web Côté client

## Module 6 – Les unités en CSS



# Objectifs

## Les unités en CSS

Développement Web côté client  
**LES UNITÉS EN CSS**



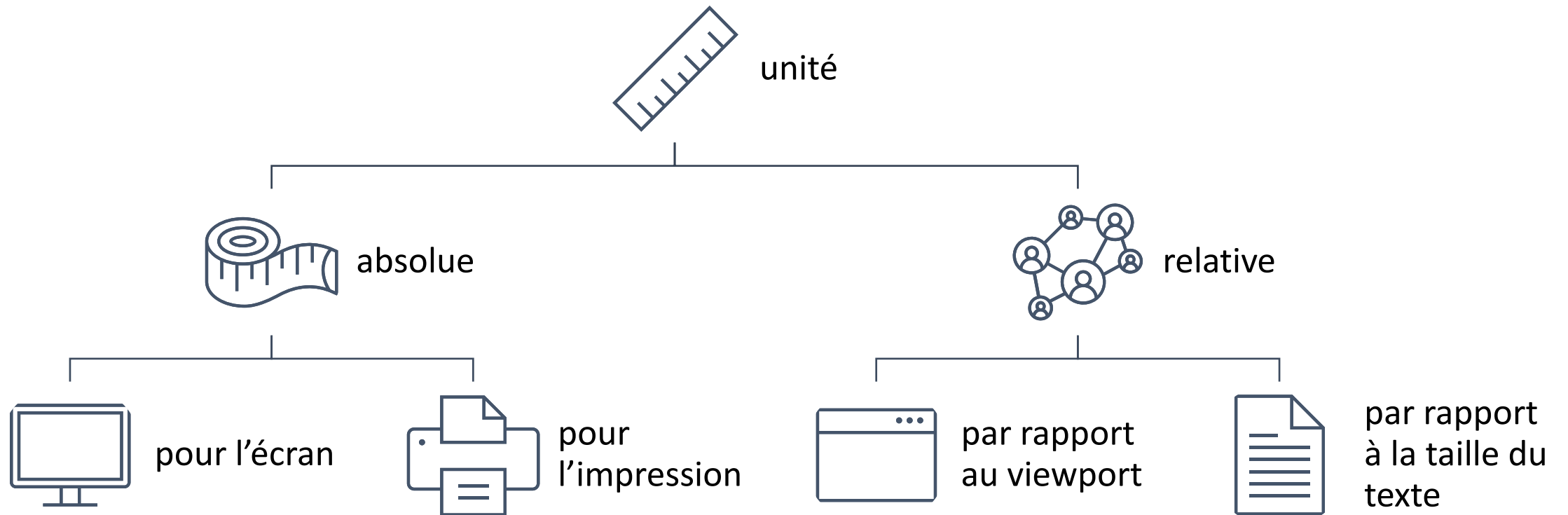
Savoir les différentes unités utilisables en CSS



Connaître les recommandations pour choisir la bonne unité

Les unités en CSS

# Les types d'unités



Les unités en CSS

## Les types absolues pour écran

- Taille identique en nombre de pixels
- Unité **px**
- Exemple :  
`border-radius: 5px;`

## Les types absolues pour l'impression

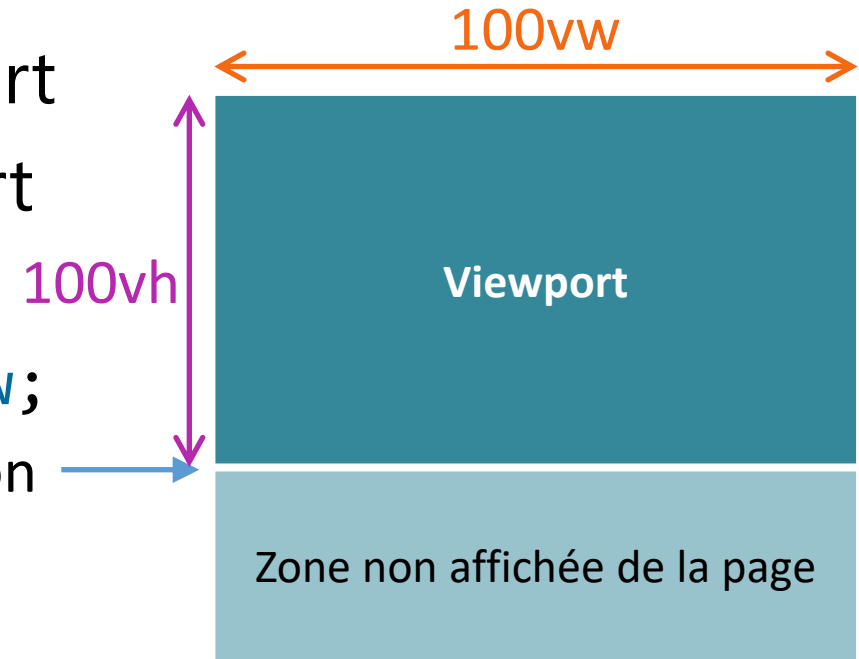
- Taille identique en nombre de centimètres
- Unité **cm**
- Exemple :  
`margin: 0.5cm;`
- Autres unités possibles :
  - **mm** : millimètre ( $10\text{mm} = 1\text{cm}$ )
  - **Q** : quart de millimètre ( $40\text{Q} = 1\text{cm}$ )
  - **in** : pouce ( $1\text{in} = 2,54\text{cm}$ )
  - **pt** : point ( $72\text{pt} = 1\text{in}$ )
  - **pc** : picas ( $16\text{pc} = 1\text{in}$ )

## Les types relatifs par rapport au viewport

- Viewport = Partie affichée de la page
- Unités **vh** et **vw**
- **1vh** = 1% de la hauteur du viewport
- **1vw** = 1% de la largeur du viewport
- Exemple :

`grid-template-columns: 15vw 85vw;`

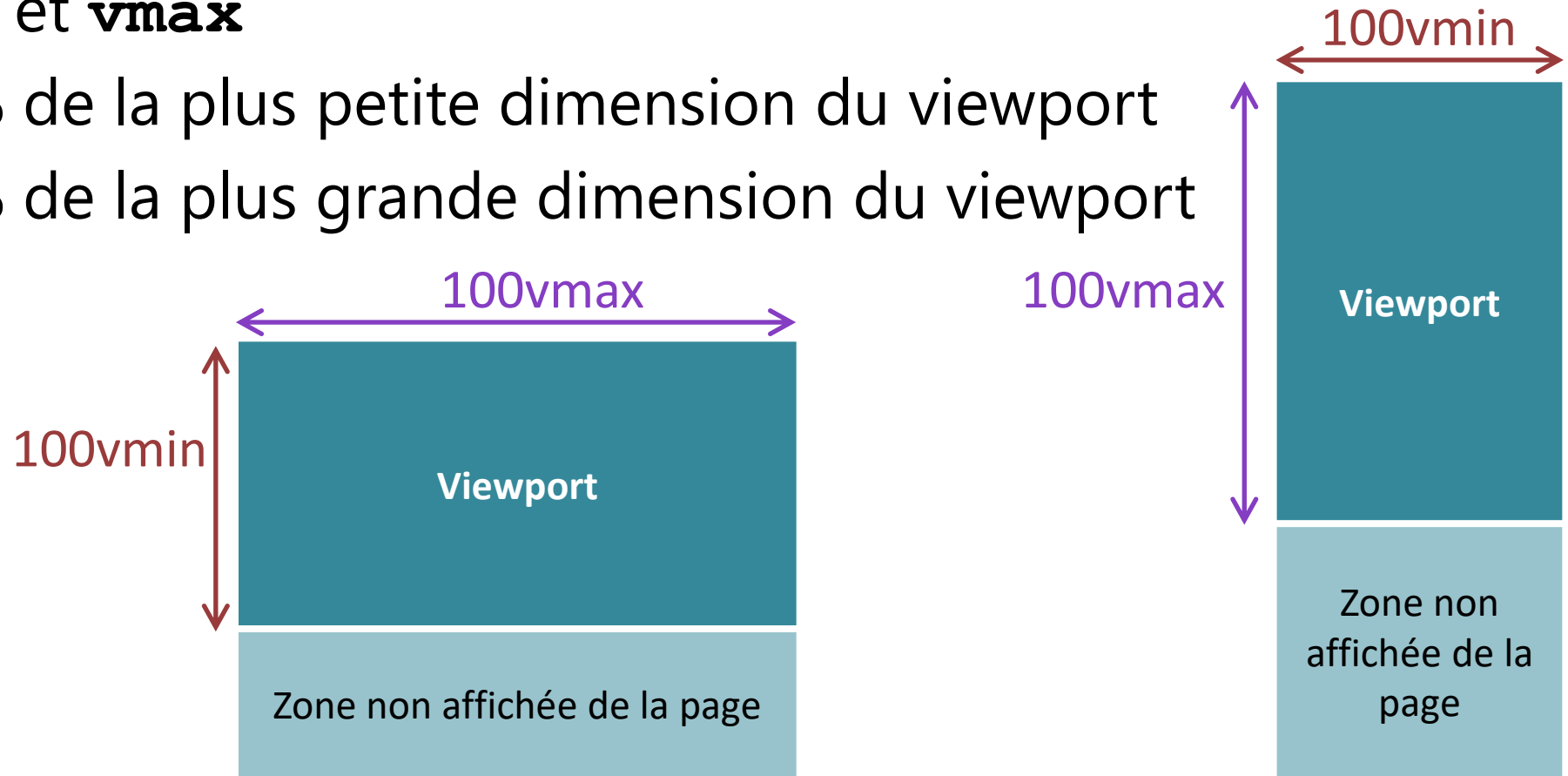
Ligne de flottaison



## Les unités en CSS

# Les types relatifs par rapport au viewport

- Unités **vmin** et **vmax**
- **1vmin** = 1% de la plus petite dimension du viewport
- **1vmax** = 1% de la plus grande dimension du viewport



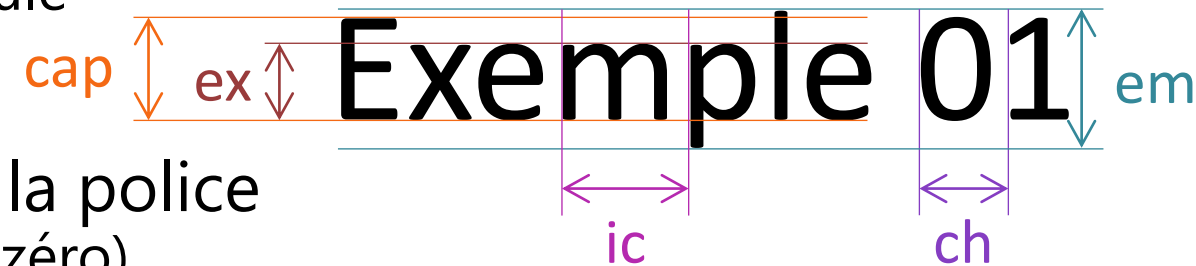
## Les unités relatives par rapport à la taille du texte

- Taille en fonction de la hauteur de la police
  - Unité **em** : la hauteur de la police de caractère
  - Unité **rem** : la hauteur de la police de caractère de la balise racine (`<html>`)
  - Unité **ex** : la hauteur du caractère **x**
  - Unité **cap** : la hauteur d'une majuscule
  - Exemple :

`font-size: 1.7em;`

- Taille en fonction de la largeur de la police
  - Unité **ch** : la largeur du caractère 0 (zéro)
  - Unité **ic** : la largeur d'un caractère large (exemple : 水)
  - Exemple :

`max-width: 70ch;`





## Les fonctions

- **calc(calcul)** : réalise un calcul avec les opérateurs + - \* et /
  - Exemple :  
`width: calc(50vw - 20px);`
- **min(valeurs)** et **max(valeurs)** : retourne respectivement la plus petite ou plus grande valeur
  - Exemple :  
`width: min(50vw, 10em, 200px);`
- **clamp(mini, val, maxi)** : équivaut à **max(mini, min(val, maxi))**
  - Exemple :  
`width: clamp(100px, 10em, 200px)`



- Éviter l'utilisation des fonctions si les calculs peuvent être réalisés en amont
- Laisser la main à l'utilisateur pour choisir la taille de la police
  - Contre exemple :  
`font-size:4vw;`
- Définir les tailles des titres par rapport à la taille du texte des paragraphes
  - Exemple :  
`h1{font-size:2em;}`

# DÉMONSTRATION

## Les unités CSS



# TRAVAUX PRATIQUES

## TP Fil rouge

# Les unités en CSS

## CONCLUSION



Pour aller plus loin :

<https://www.w3.org/Style/Examples/007/units.fr.html>