

# Dimensions des écrans

G. Charpentier - BUT MMI - 2024

Quelle est la taille de  
votre écran de mobile ou  
tablette ?

3 tailles différentes !

- Dimensions physiques
- Dimensions DIP, device-width, pixels CSS
- Dimensions de la fenêtre de visualisation, viewport, width



## l'exemple de l'iphone 12

- Largeur physique : 1170 pixels
- Largeur DIP ou device-width : 390 pixels
- Largeur viewport ou width : 980 pixels

### Dimension physique (vrais pixels)

- ➔ **Définition** de la matrice écran

### Dimension DIP

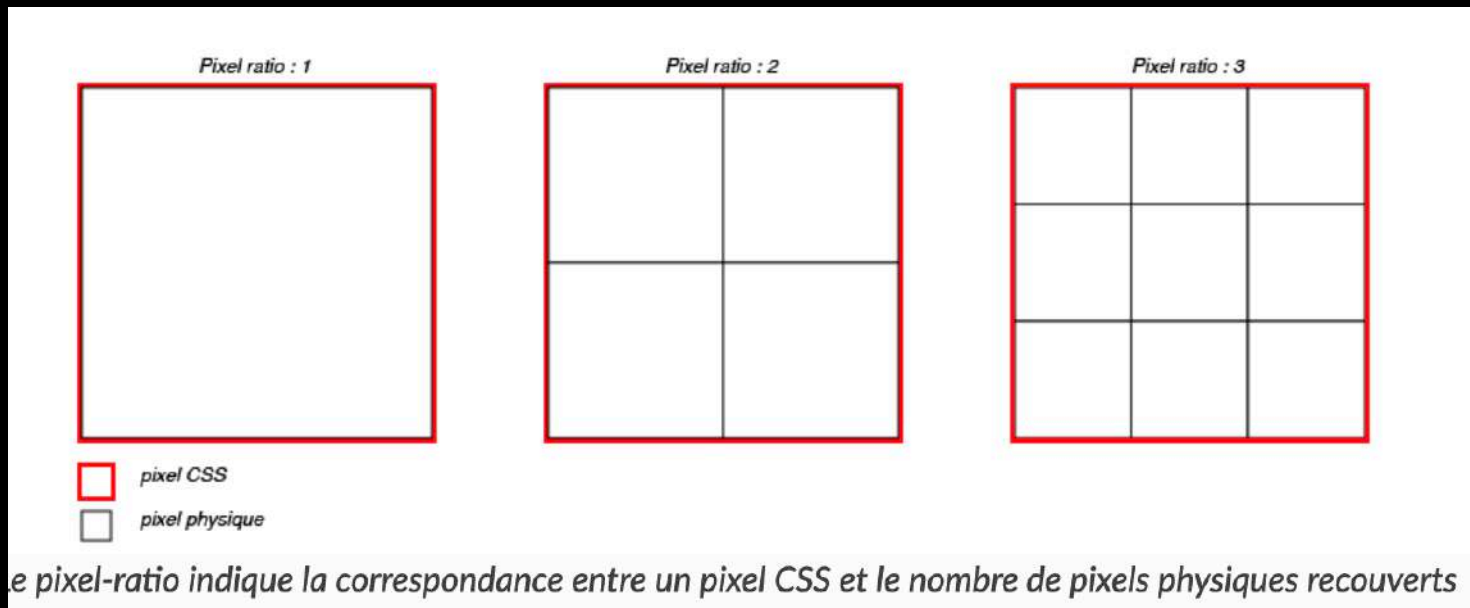
- ➔ **device-width** ou **DIP** (pixels indépendants) ou **pixels CSS** ou **pixels virtuels**

### Dimension de fenêtre navigateur

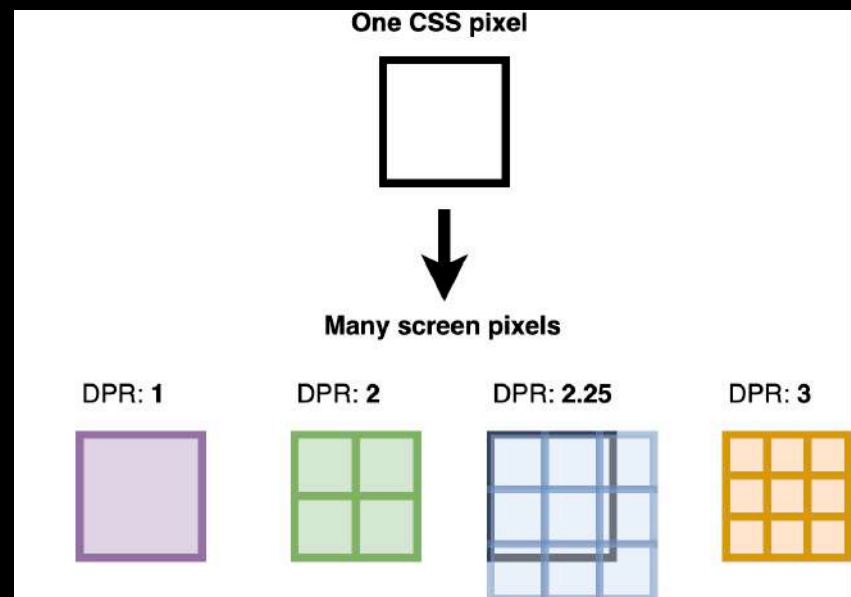
- ➔ Le **viewport** ou **width**

Pixel ratio DPR

	Pixels physiques	DIP device-width Pixels CSS
iphone 3	320px	320px
iphone 6,7,8	750px	375px
Iphone 15	1179px	393px
Samsung S9	1440px	360px
Ipad 11 pro	1668px	834px



<https://tomroth.dev/dpr/>





	Pixels physiques	DIP device-width Pixels CSS	Viewport width
iphone 3	320px	320px	980px Safari mobile
iphone 6,7,8	750px	375px	980px Safari mobile
Iphone 15	1179px	393px	980px Safari mobile
Samsung S9	1440px	360px	980px Android Mobile
Ipad 11 pro	1668px	834px	980px Safari mobile



Dimension physique (vrais pixels)

→ **Définition** de la matrice écran

Dimension DIP

→ **device-width** ou **DIP** (pixels indépendants) ou **pixels CSS** ou **pixels virtuels**

Dimension de fenêtre navigateur

→ Le **viewport** ou **width**

# MY DEVICE

0 240 320 360

my viewport width is:

**390px**  
24em



COMPARE DEVICES

## Screen metrics

### SIZE

JS screen.width : **390px**

JS screen.height : **844px**

@media (device-width): **390px+**

@media (device-height): **800px+**

### PIXEL RATIO

CSS pixel-ratio: **3**

JS pixel-ratio : **3.0000**

### DENSITY

Resolution (dpi) : **288.00dpi**

Resolution (dppx) : **3.00dppx**

Resolution (dpcm) : **113.39dpcm**

### MISC

Root font size : **16px**

Orientation: **portrait**

Device Aspect-Ratio : **0.46**



ici affichage sur un iphone7

*site non responsive qui n'utilise pas de balise meta viewport*

- ~~Largeur physique : 750 pixels~~
- ~~Largeur DIP/device width : 375 pixels~~
- Largeur viewport/width : 980 pixels
- Soit un niveau de (dé)zoom =  $0,38$   
device-width / viewport 375/980

**La balise Meta Viewport indique au navigateur comment contrôler les dimensions et la mise à l'échelle de la page.**

Je force la taille du viewport

```
<meta name="viewport" content="width=device-width">
```

qui est équivalent à

```
<meta name="viewport" content="initial-scale=1.0">
```

Pour finalement écrire

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

gaellecharpentier.free.fr/tp1-r

3



## PAS DE VIEWPORT

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et architecto deleniti possimus vitae vel ab quod hic unde.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et architecto deleniti possimus vitae vel ab quod hic unde.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et architecto deleniti possimus vitae vel ab quod hic unde

gaellecharpentier.free.fr/tp1-r

3



## VIEWPORT

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et architecto deleniti possimus vitae vel ab quod hic unde .

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et architecto deleniti possimus vitae vel ab quod hic unde

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et architecto deleniti possimus vitae vel ab quod hic unde



## PAS DE VIEWPORT

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et architecto deleniti possimus vitae vel ab quod hic unde.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et architecto deleniti possimus vitae vel ab quod hic unde.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et architecto deleniti possimus vitae vel ab quod hic unde.



980 pixels de large

## VIEWPORT

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et architecto deleniti possimus vitae vel ab quod hic unde .

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et architecto deleniti possimus vitae vel ab quod hic unde

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Et architecto deleniti possimus vitae vel ab quod hic unde

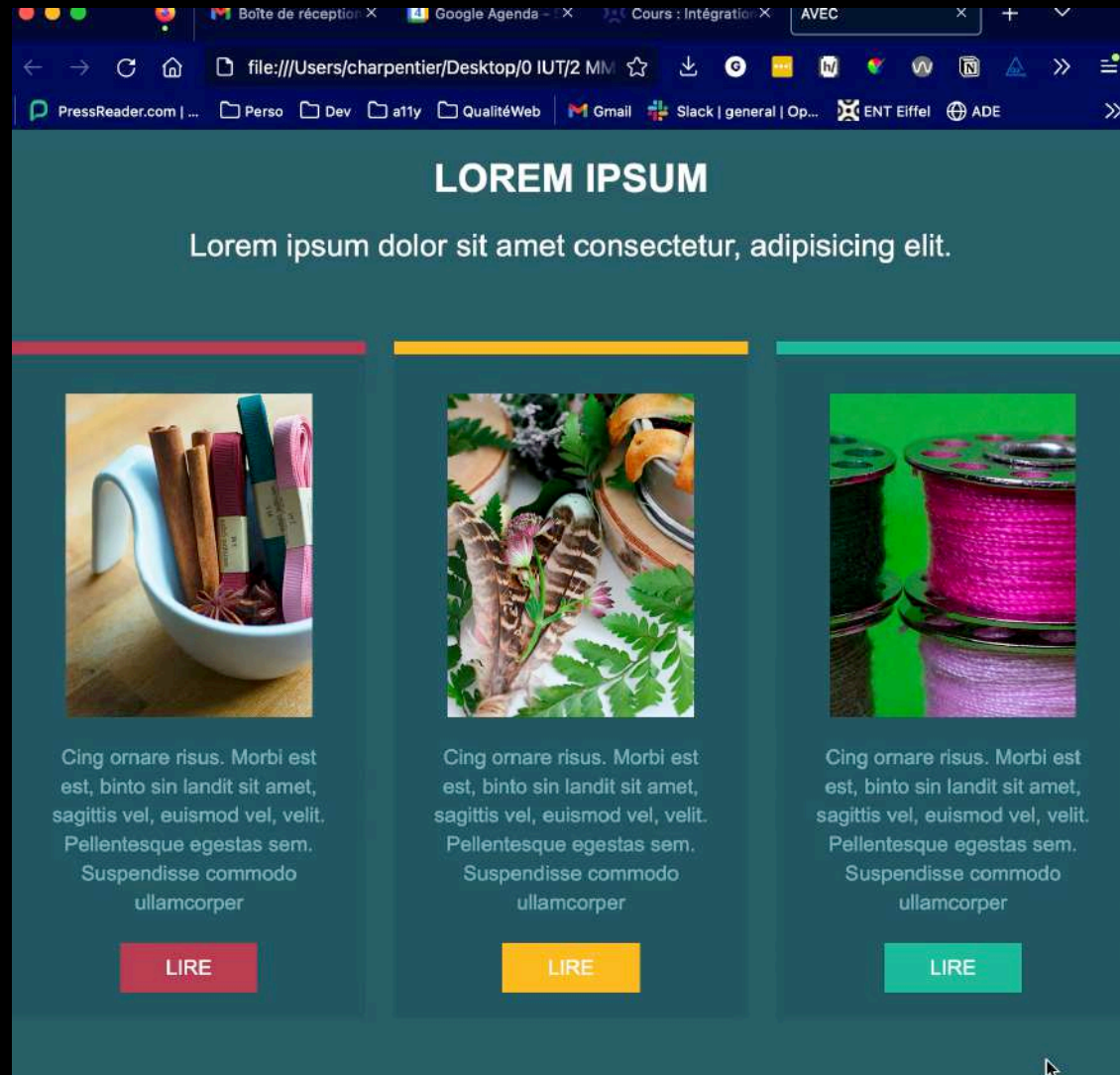


390 pixels de large

Passage de 3 colonnes à empilage à 715 pixels de large du navigateur.  
Avec ou sans le viewport

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

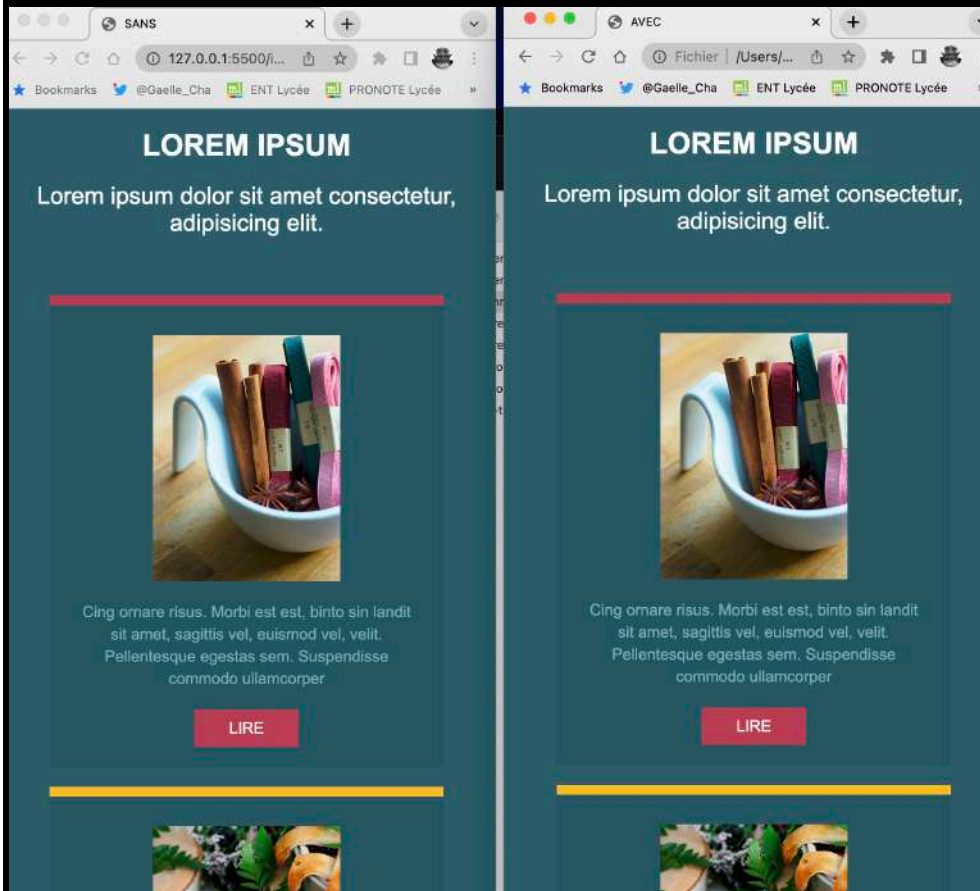
nous obtenons ce résultat sur desktop



## navigateur avec largeur réduite

sans balise  
viewport

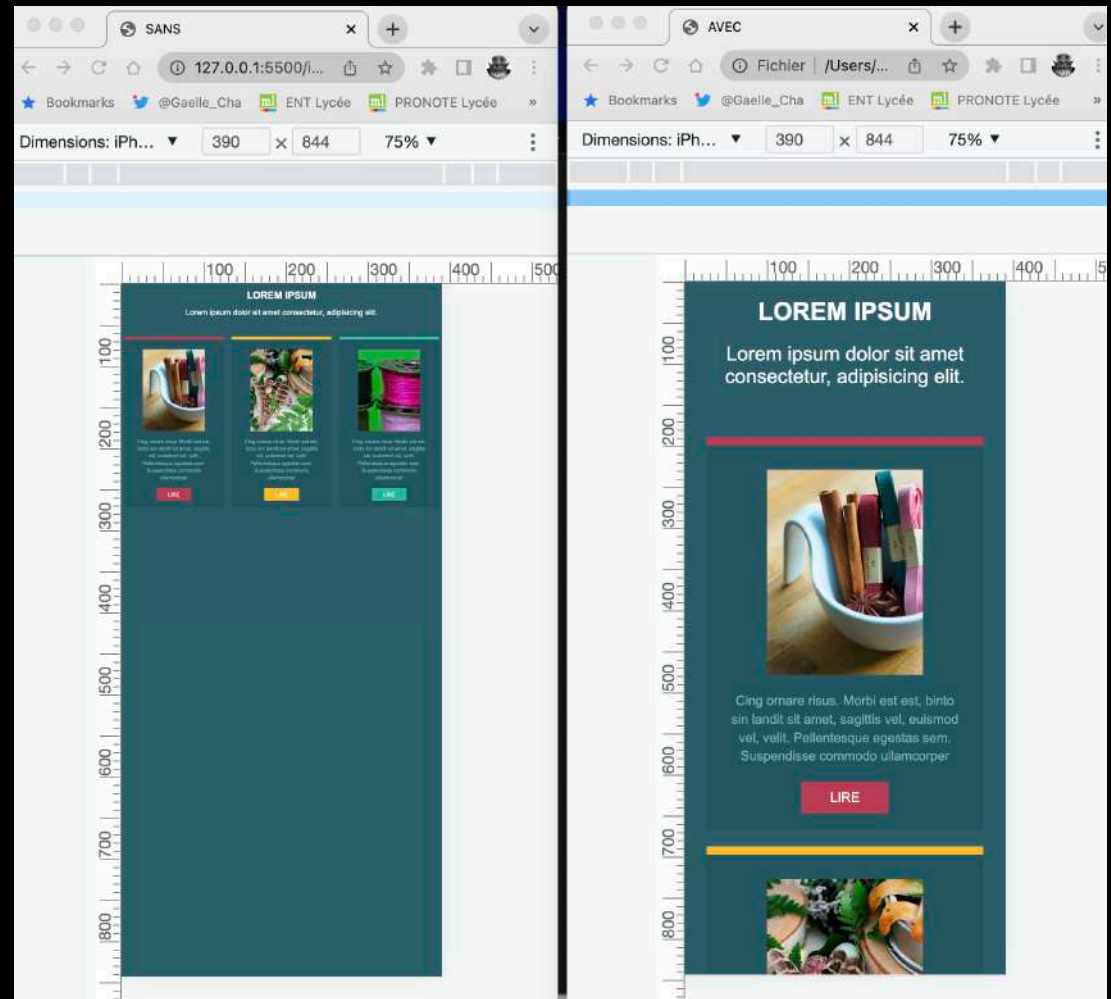
avec balise  
viewport



## mode responsive de l'inspecteur de code

sans balise  
viewport

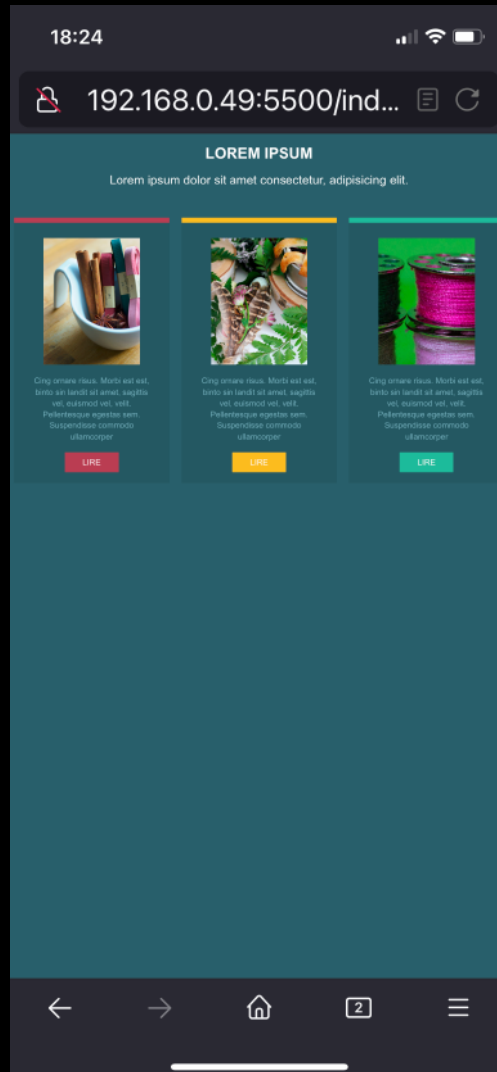
avec balise  
viewport





# affichage sur mobile directement

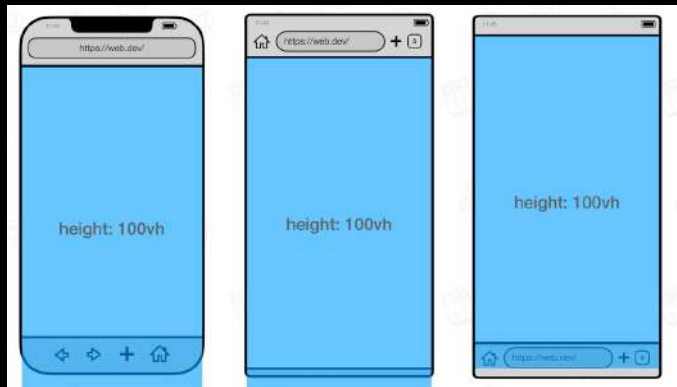
## sans balise viewport



## avec balise viewport

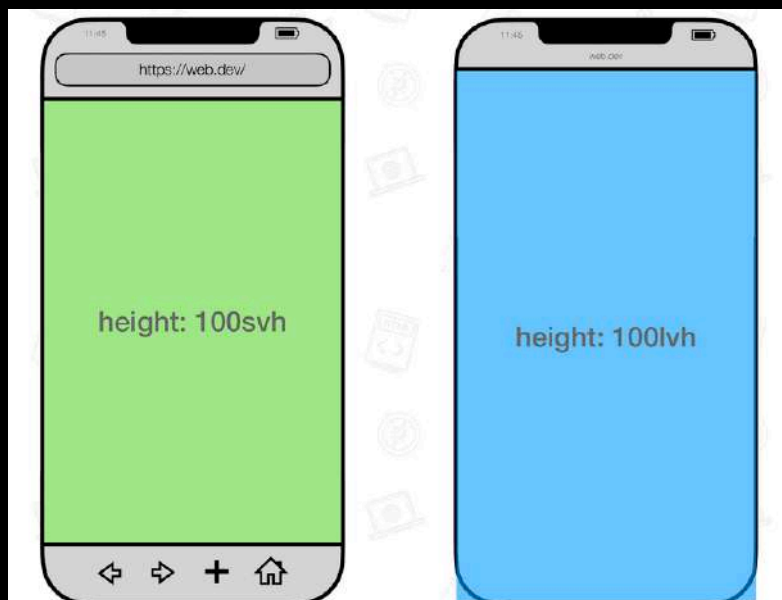
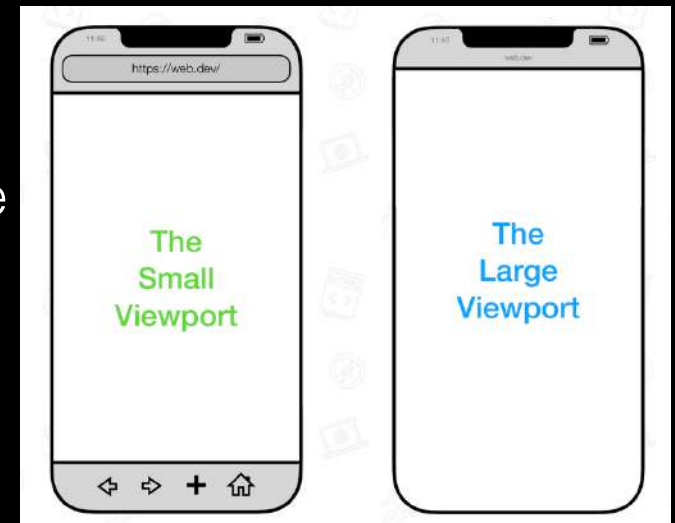


# large, small, and dynamic viewport units : lvh svh dvh...



Avec vh ou vw les contenus peuvent déborder

Nouvelles unités qui permettent de cibler en fonction de la présence d'éléments sur le navigateur



# CSS Viewport Units v2 : on pousse encore plus loin la réactivité

Par **Josiane Makelele**

Mini-conférence (30 mn)

Édition : **2023**

Langue : **Français**

CSS

Front-end

Mobile

The screenshot shows a video player interface. On the left, a small inset video shows a woman (Josiane Makelele) speaking at a podium with a laptop. The main area displays a presentation slide titled "CSS Viewport Units v2 : on pousse encore plus loin la réactivité". The slide features three numbered diagrams (1, 2, 3) illustrating different viewport states on a mobile device:

- 1. The Default View (Address bar expanded)
- 2. The Navigation View (Tab navigation expanded)
- 3. The Full View (Tab navigation & Address bar retracted)

Below the diagrams, the text reads: "Behavior of standard viewport units on mobile devices" and "blog.logrocket.com". The video player controls at the bottom show a progress bar at 13:52, a volume icon, a CC icon, a settings icon, and the Vimeo logo. The text "Paris Web — 18<sup>e</sup> édition" is visible in the bottom left of the player area.

<https://www.paris-web.fr/2023/conference/css-viewport-units-v2-on-pousse-encore-plus-loin-la-reactivite>

1920x1080

8.28%

360x800

7.6%

390x844

4.54%

1366x768

4.41%

1536x864

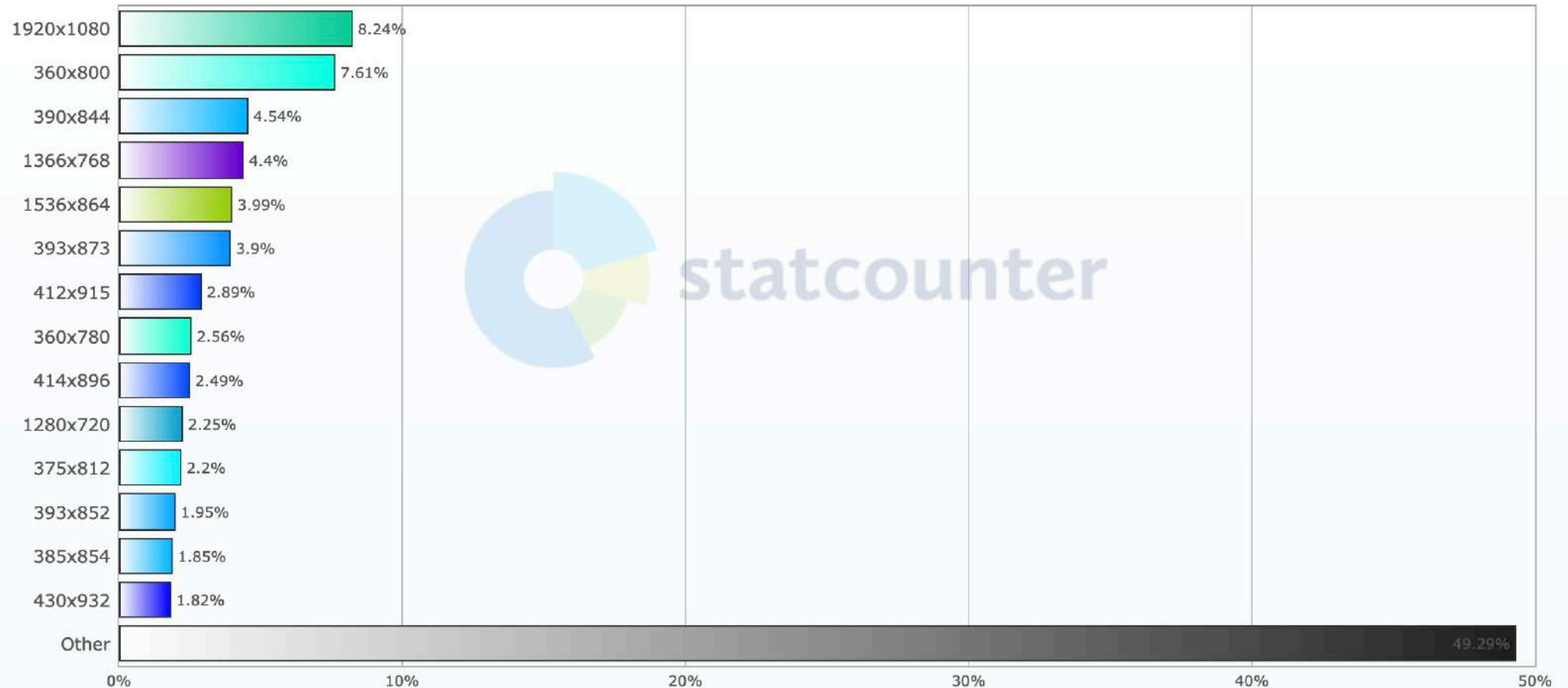
4%

393x873

3.89%

Desktop, Mobile &amp; Tablet Screen Resolution Stats Worldwide - August 2024

## Desktop, Mobile & Tablet Screen Resolution Stats Worldwide Aug 2024

[Edit Chart Data](#)

1920x1080

23.32%

1366x768

12.59%

1536x864

11.48%

1280x720

6.37%

1440x900

4.35%

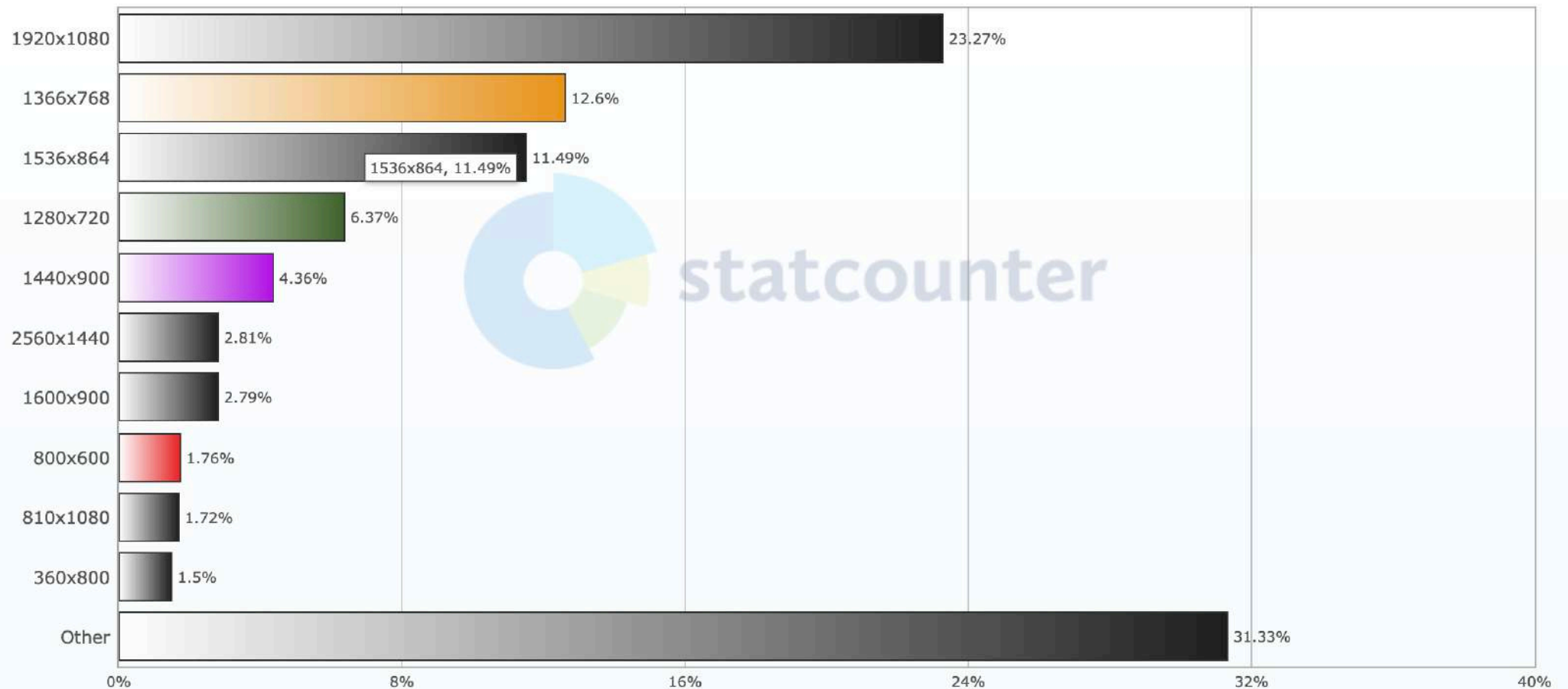
2560x1440

2.81%

Desktop Screen Resolution Stats Worldwide - August 2024

## Desktop Screen Resolution Stats Worldwide

Aug 2024

[Edit Chart Data](#)

360x800

11.23%

390x844

7.16%

393x873

5.89%

412x915

4.42%

414x896

3.95%

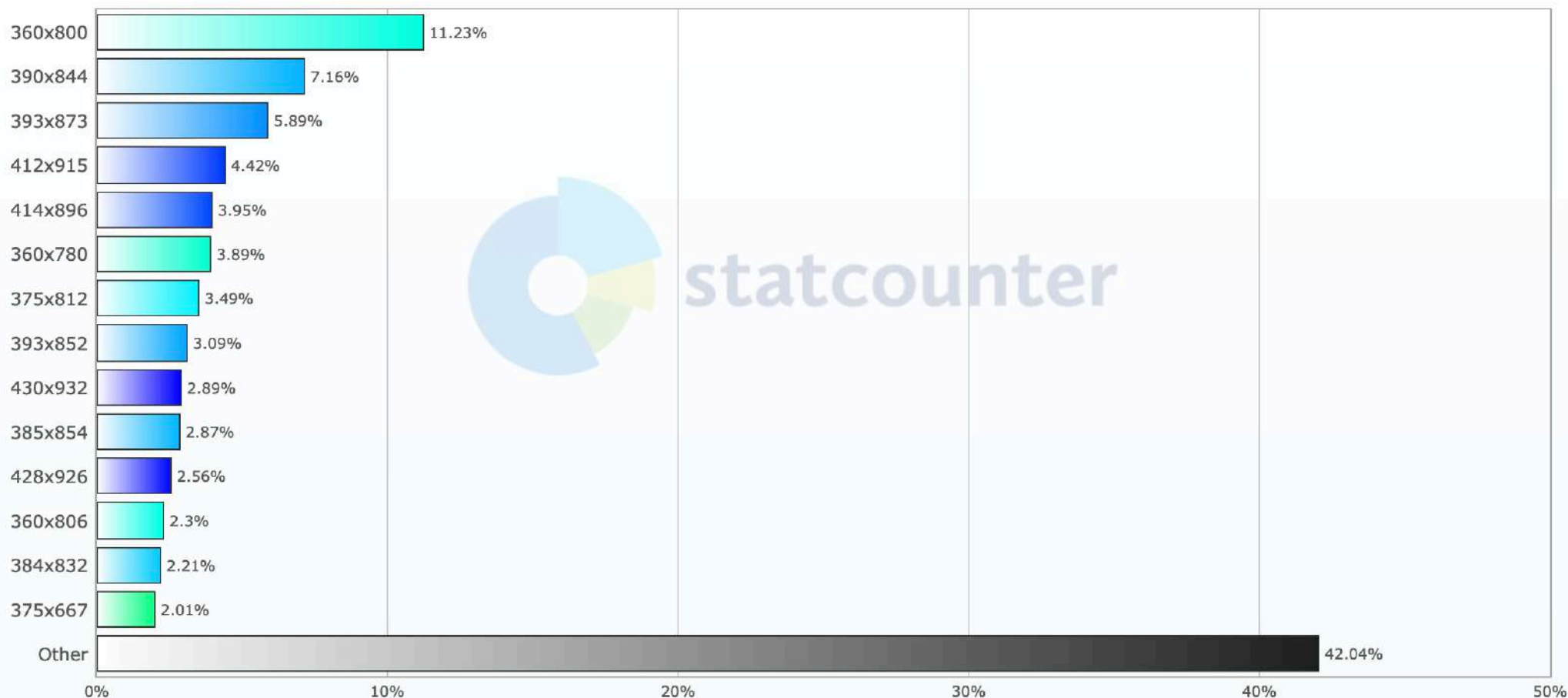
360x780

3.89%

Mobile Screen Resolution Stats Worldwide - August 2024

## Mobile Screen Resolution Stats Worldwide

Aug 2024

[Edit Chart Data](#)



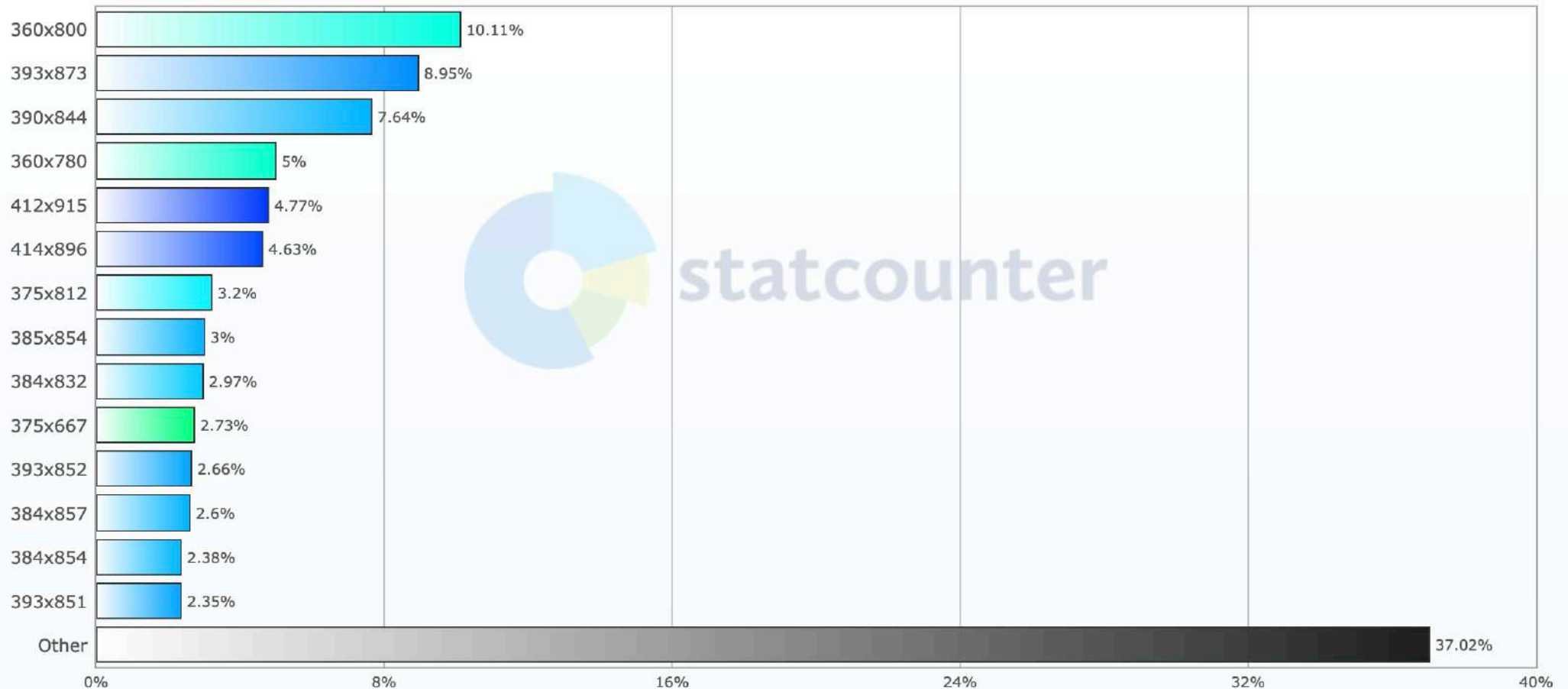
360x800	393x873	390x844	360x780	412x915	414x896
10.11%	8.95%	7.63%	4.99%	4.76%	4.63%

Mobile Screen Resolution Stats in France - August 2024

## Mobile Screen Resolution Stats France

Aug 2024

[Edit Chart Data](#)



# Comment choisir ses points de rupture ?

- **Ne pas se focaliser sur les dimensions des devices :**  
trop nombreux et changeants
- Regarder 'où ça casse' => **Content first**
- Créez des points de rupture en fonction du contenu et jamais sur la base d'appareils, de produits ou de marques spécifiques
- Concevez tout d'abord votre contenu pour l'appareil mobile le plus petit, puis améliorez progressivement l'expérience des visiteurs à mesure que la surface d'écran disponible augmente => **Mobile First**
- Limitez la taille des lignes de texte à 80/90 caractères (espaces compris).



