

Dimensions des écrans

G. Charpentier - BUT MMI - 2023

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



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 pixel ratio x1	320px
iphone 6,7,8	750px pixel ratio x2	375px
Iphone 12	1170px pixel ratio x3	390px
Samsung S3 Huawei P30 pro	1080px pixel ratio x3	360px
Ipad 11 pro	2388px pixel ratio x2	1194px



	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 12	1170px	390px	980px Android 4+
Samsung S3 Huawei P30 pro	1080px	360px	1024px IE Mobile
Ipad 11 pro	2388px	1194px	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

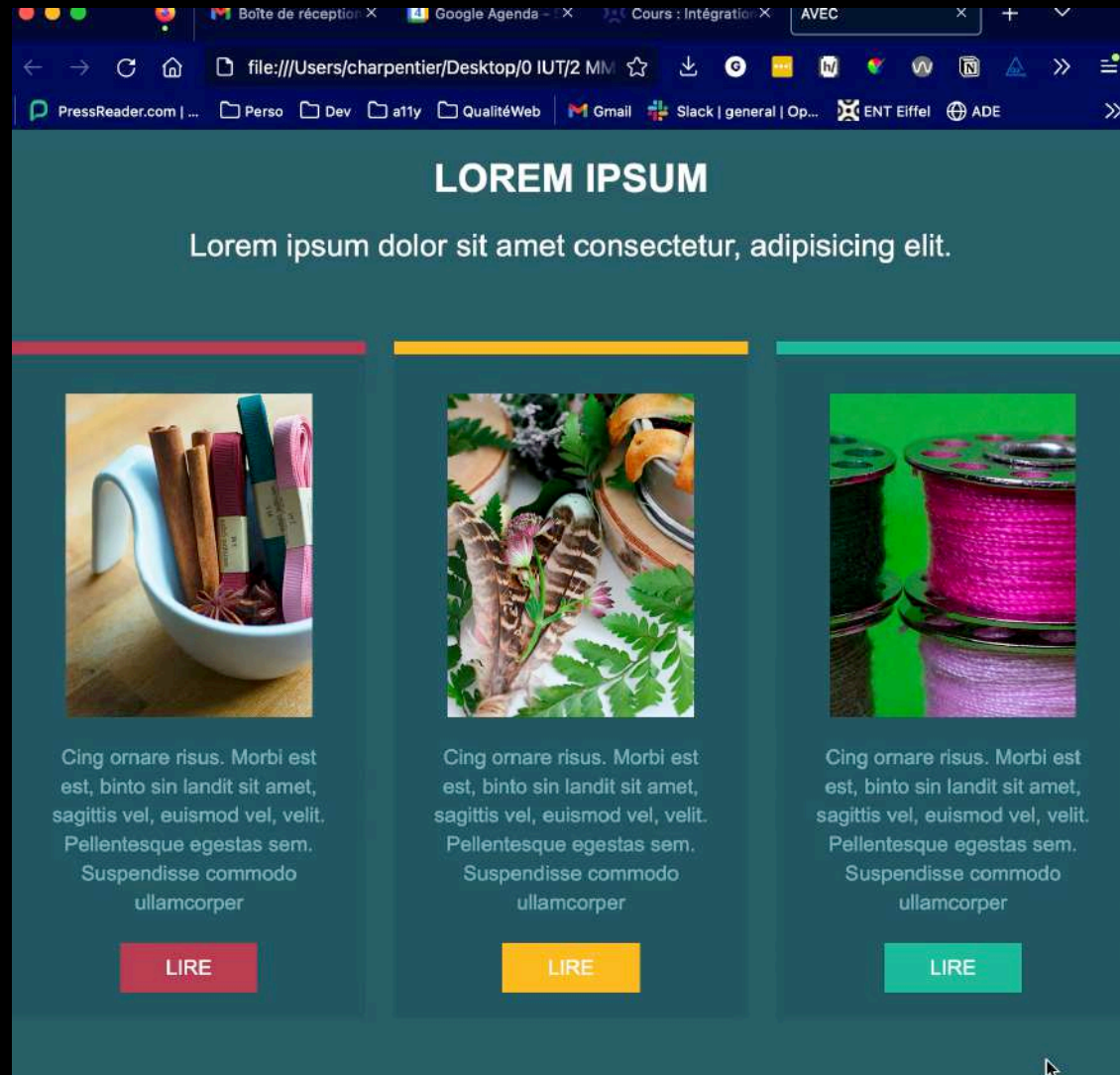


390 pixels de large

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">
```

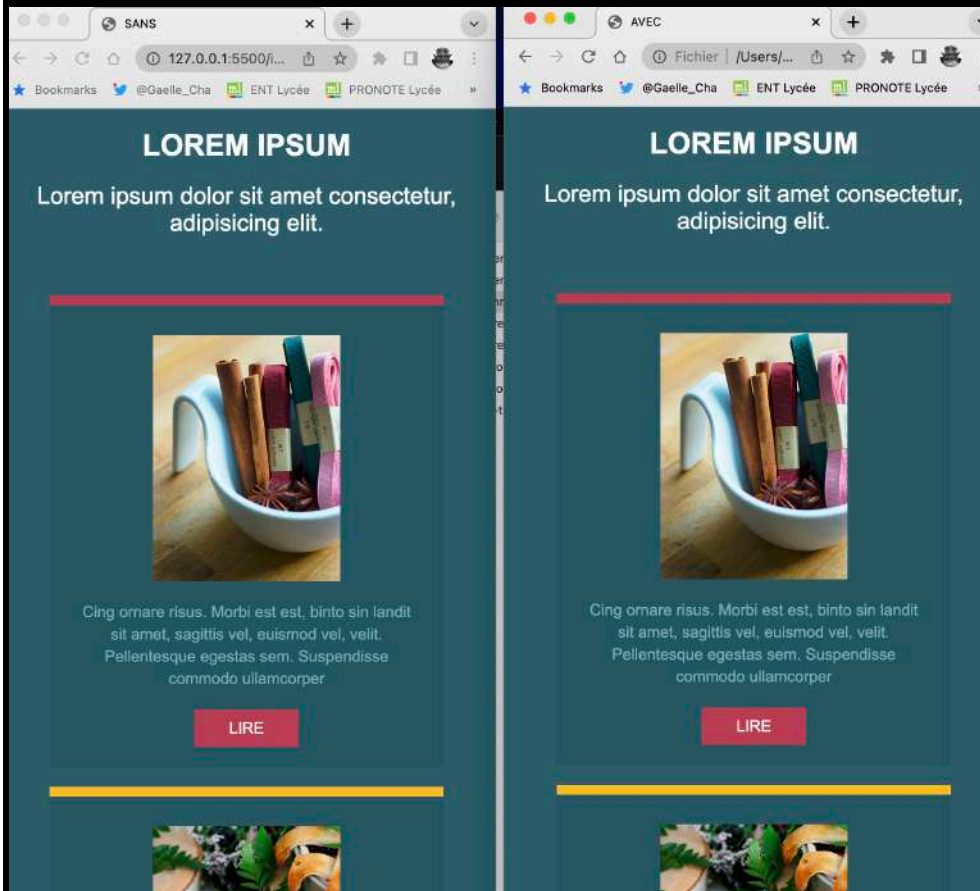
nous obtenons ce résultat sur desktop



navigateur avec largeur réduite

sans balise
viewport

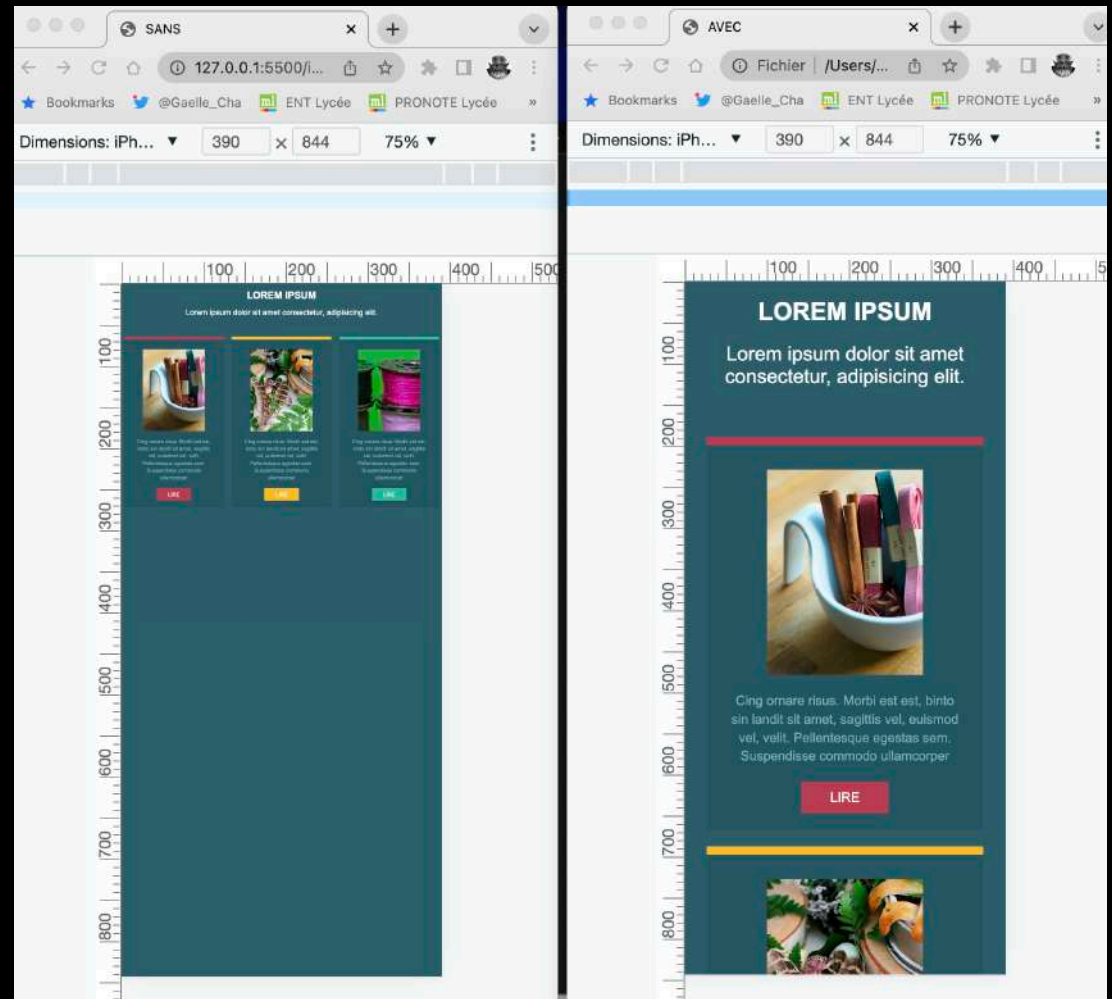
avec balise
viewport



mode responsive de l'inspecteur de code

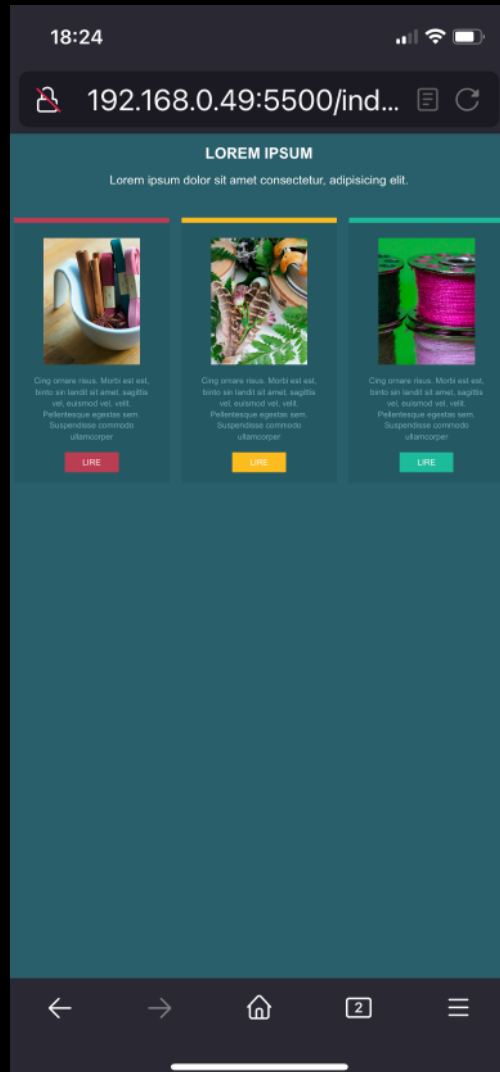
sans balise
viewport

avec balise
viewport



affichage sur mobile directement

sans balise viewport



avec balise viewport



1920x1080

10.18%

360x800

6.47%

1366x768

6.36%

1536x864

4.54%

390x844

4.36%

393x873

3.09%

Desktop & Mobile Screen Resolution Stats Worldwide - September 2023

Desktop & Mobile Screen Resolution Stats Worldwide

Sept 2023

[Edit Chart Data](#)

1920x1080

22.18%

1366x768

14.04%

1536x864

10.02%

1440x900

6.41%

1280x720

5.45%

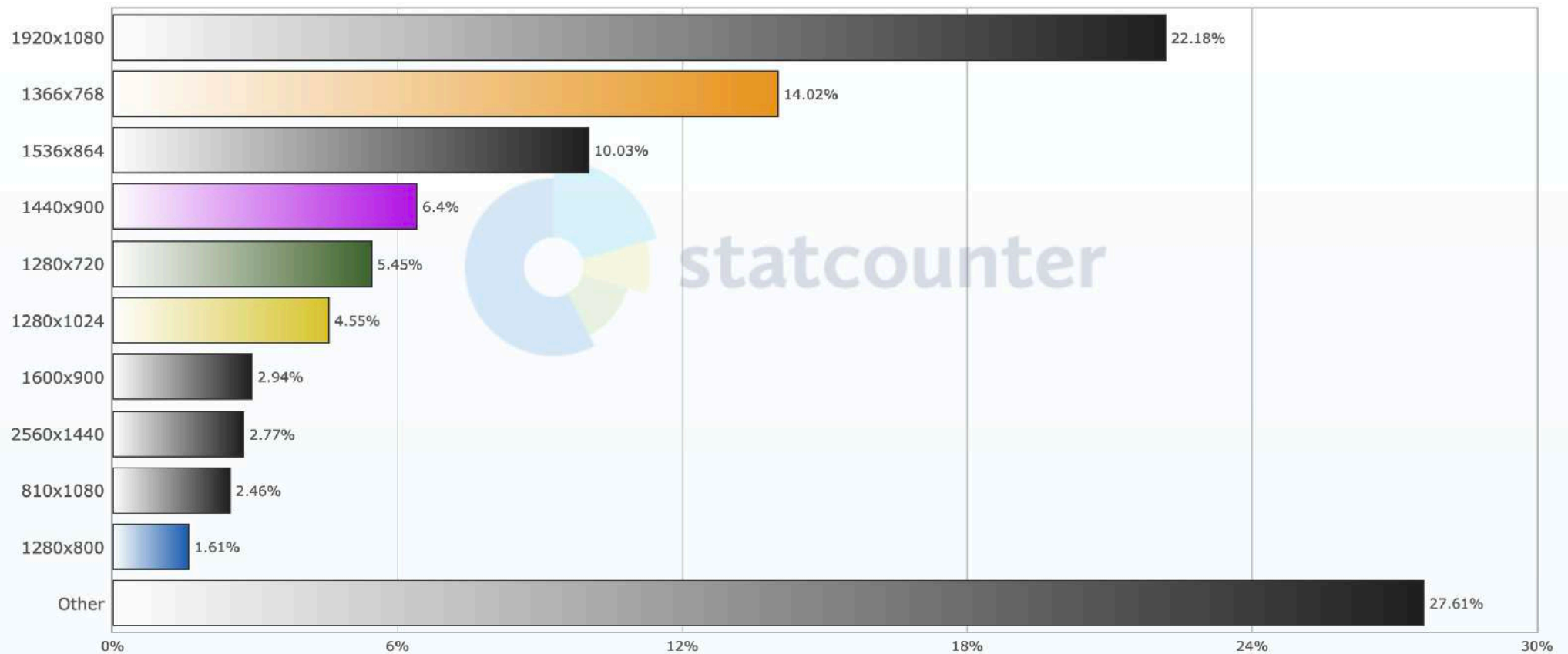
1280x1024

4.52%

Desktop Screen Resolution Stats Worldwide - September 2023

Desktop Screen Resolution Stats Worldwide

Sept 2023

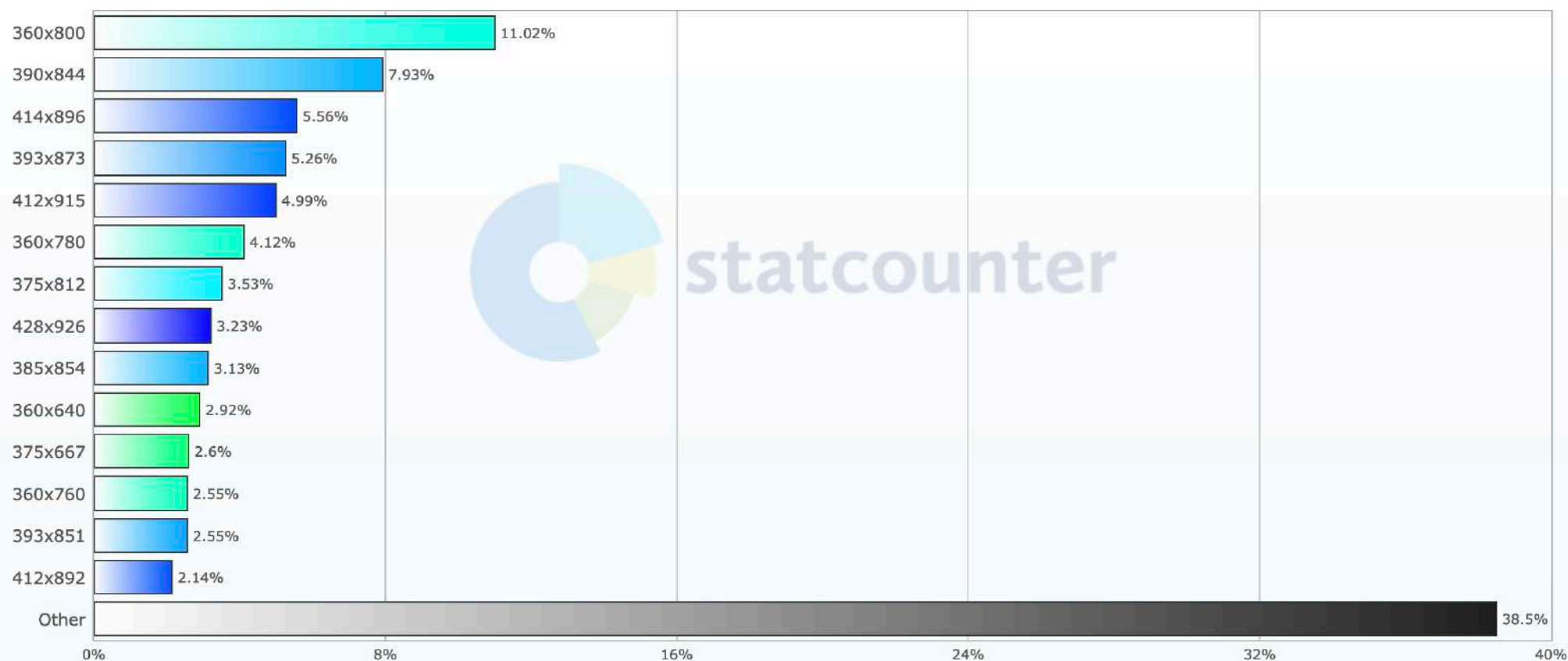
[Edit Chart Data](#)

360x800	390x844	414x896	393x873	412x915	360x780
11.01%	7.92%	5.55%	5.26%	5%	4.12%

Mobile Screen Resolution Stats Worldwide - September 2023

Mobile Screen Resolution Stats Worldwide Sept 2023

Edit Chart Data



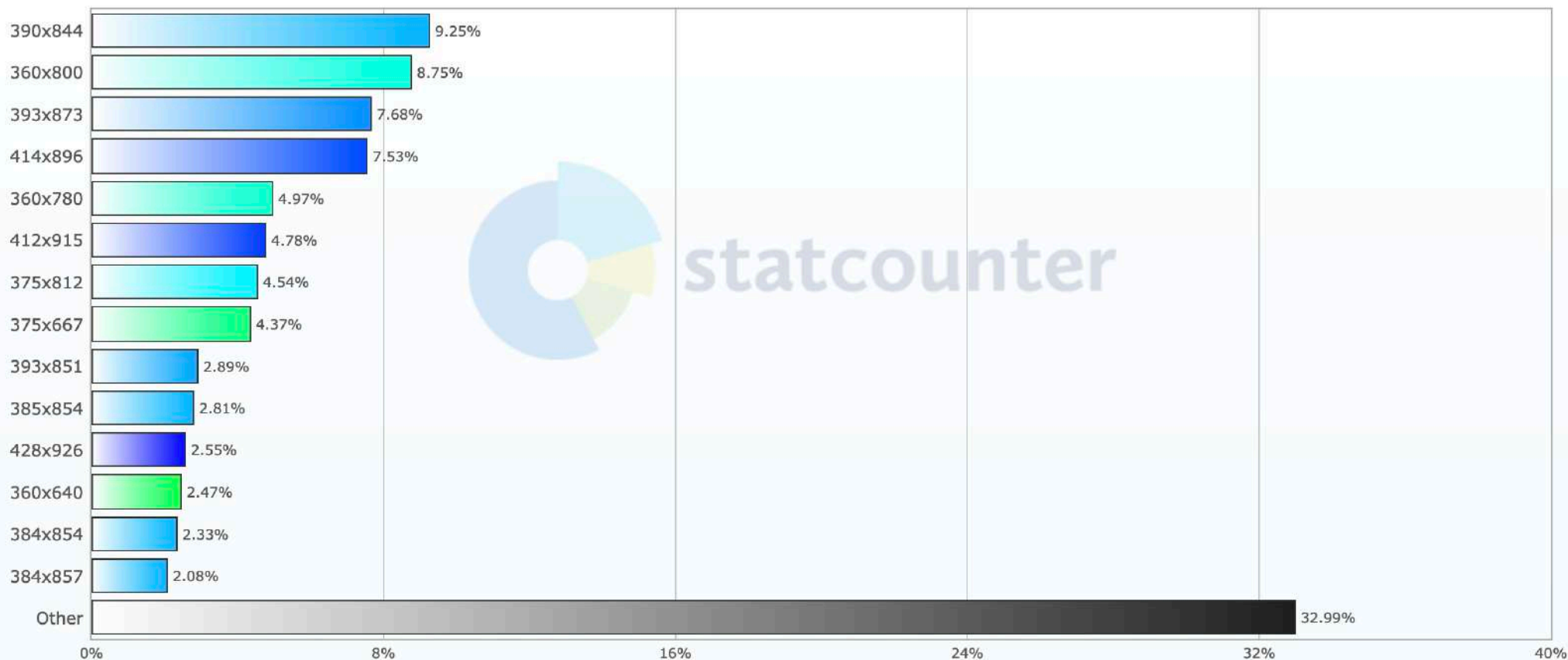
390x844	360x800	393x873	414x896	360x780	412x915
9.2%	8.78%	7.7%	7.49%	4.98%	4.8%

Mobile Screen Resolution Stats in France - September 2023

Mobile Screen Resolution Stats France

Sept 2023

[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).