

POLICES

Polices

- **@font-face**: Permet d'utiliser des polices non présentes sur les ordinateurs des internautes.
- **font-family**: spécifie un nom de police
- **src**: indique l'emplacement de la police

```
@font-face {  
  font-family: "maPolice";  
  src: url("dossier/superPolice.woff2") format("woff2"),  
       url("dossier/superPolice.woff") format("woff");  
  font-weight: normal;  
  font-style: normal;  
}
```

Polices

- <http://www.fontsquirrel.com/tools/webfont-generator>

The screenshot shows the Font Squirrel Webfont Generator interface. At the top is a purple header with the 'FONT SQUIRREL' logo. Below it is a navigation bar with links: Hot, Recent, Top Font Deals, Swag, Generator (highlighted), Font Identifier, Font Talk, and Blo. The main heading is 'Webfont Generator'. Below this is a usage instruction: 'Usage: Click the "Upload Fonts" button, check the agreement and download your fonts. If you need more fine-grain control, choose the Expert option.' The main content area has an 'UPLOAD FONTS' button at the top. Below it is a table listing two fonts: 'Montserrat Alternates Black Italic' and 'Montserrat Alternates Light Italic', both in 'otf' format with '1480 glyphs' and '182 KB'. Each row has a close button (X). Below the table are three radio button options: 'BASIC' (selected), 'OPTIMAL', and 'EXPERT...'. The 'BASIC' option is described as 'Straight conversion with minimal processing.' The 'OPTIMAL' option is described as 'Recommended settings for performance and speed.' The 'EXPERT...' option is described as 'You decide how best to optimize your fonts.' Below these options is an 'Agreement:' section with a checked checkbox and the text: 'Yes, the fonts I'm uploading are legally eligible for web embedding. Font Squirrel offers this service in good faith. Please honor the EULAs of your fonts.' At the bottom right is a 'DOWNLOAD YOUR KIT' button.

Font Name	Format	Glyphs	Size	Action
Montserrat Alternates Black Italic	otf	1480 glyphs	182 KB	✕
Montserrat Alternates Light Italic	otf	1480 glyphs	182 KB	✕

☐ BASIC
Straight conversion with minimal processing.

☒ OPTIMAL
Recommended settings for performance and speed.

☐ EXPERT...
You decide how best to optimize your fonts.

Agreement: ☒ Yes, the fonts I'm uploading are legally eligible for web embedding.
Font Squirrel offers this service in good faith. Please honor the EULAs of your fonts.

DOWNLOAD YOUR KIT

Polices
libre
de
droits

Polices
téléversées
en vue de la
génération des
fichiers .woff et
.woff2

Polices

- <http://www.fontsquirrel.com/tools/webfont-generator>

```
@font-face {
```

```
  font-family: 'maPolice';  
  src: url('../fonts/superPolice.woff2') format('woff2'),  
        url('../fonts/superPolice.woff') format('woff');  
  font-weight: normal;  
  font-style: normal;
```

```
}
```

- Utilisation de la police dans la feuille de style

```
h1 {
```

```
  font-family: 'maPolice', arial, sans-serif;  
  font-size: 2em;
```

```
}
```

Responsive Design

Responsive Web Design (RWD)

Développement de sites Web **consultables sur plusieurs supports** : ordinateurs, smartphones, liseuses, tablettes, ...

Problèmes posés :

- Garder une bonne lisibilité
- Minimiser le zoom et le défilement
- Conserver une bonne vitesse d'exécution
- Proposer une expérience utilisateur agréable



Responsive Web Design (RWD)

Sur un exemple :



Version non responsive



Version responsive

Responsive Web Design : Objectif

Adapter la présentation du contenu du site en fonction de la taille de l'appareil/résolution écran et de l'ergonomie :

- **Écran réduit** : réduction du contenu à l'essentiel
- **Écran élargi** : enrichissement par des informations/outils complémentaires

Principales tailles d'écran

480px : smartphones moyens ou petit téléphone en mode paysage

600px : tablettes en portrait, iPad, smartphones (800x 480) en paysage

800px : tablettes, iPad en paysage, ordinateurs portables basse résolution

1024px : grandes tablettes en paysage, ordinateurs portables et bureau courants

1280px : ordinateur portable et bureau haute résolution

Démarche de conception

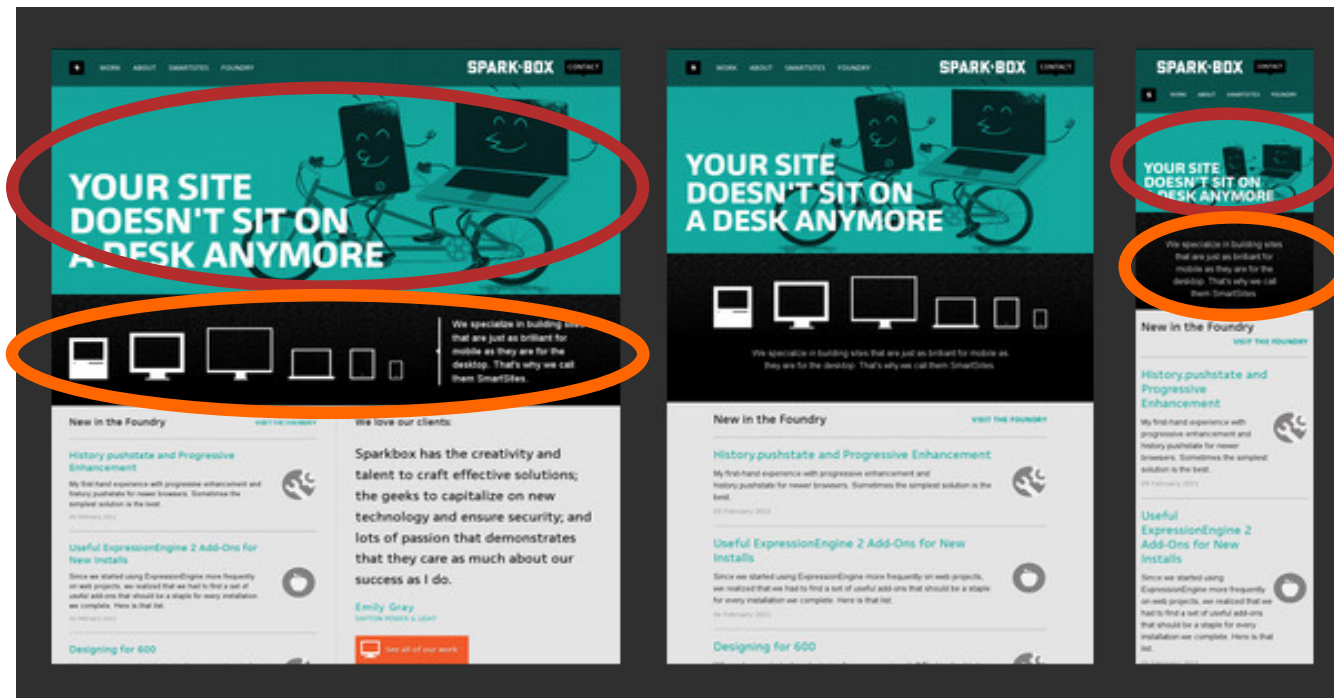
Conception de plusieurs designs d'un même site

- en pensant à l'organisation dans toutes les résolutions
- en partant de la plus petite (480px) vers la plus grande (souvent limitée à 1024px, avec centrage du site dans le cas d'une plus grande largeur)
 - Chaque bloc du site s'adapte en largeur (s'étire ou se réduit)
 - Si un bloc devient trop petit : choix d'une autre disposition sur la page, ou disparition (informations non essentielles)

Quelques solutions

Chargement d'images

- Utilisation d'images context-aware (sensibles au contexte) avec plusieurs résolutions
- Suppression d'images non essentielles



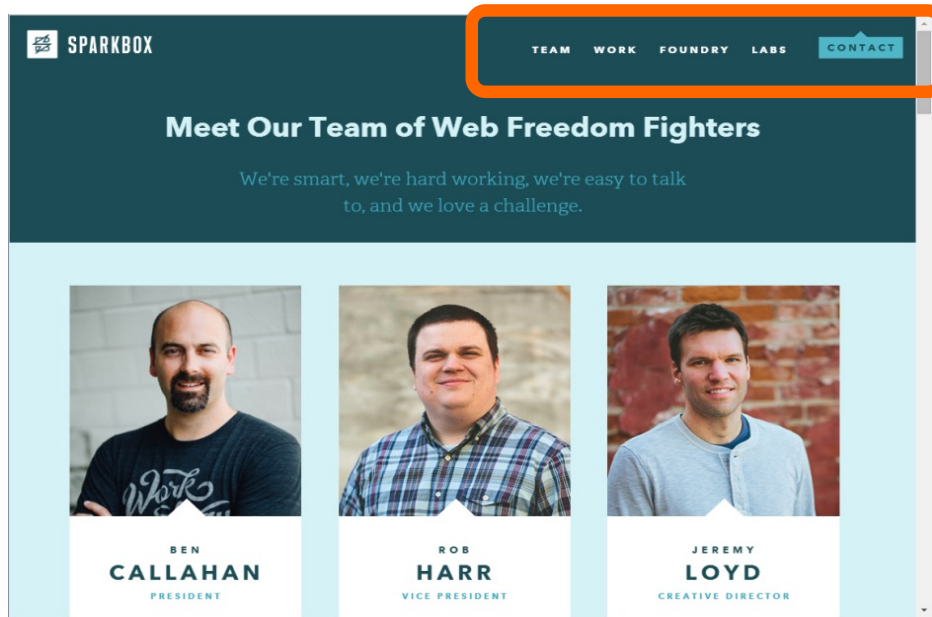
**Image
allégée
dans la
version
mobile**

**Image non
affichée
dans la
version
mobile**

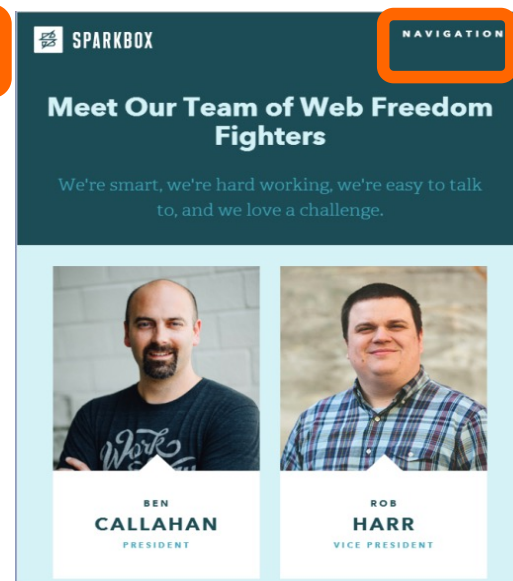
Quelques solutions

Orientation du menu

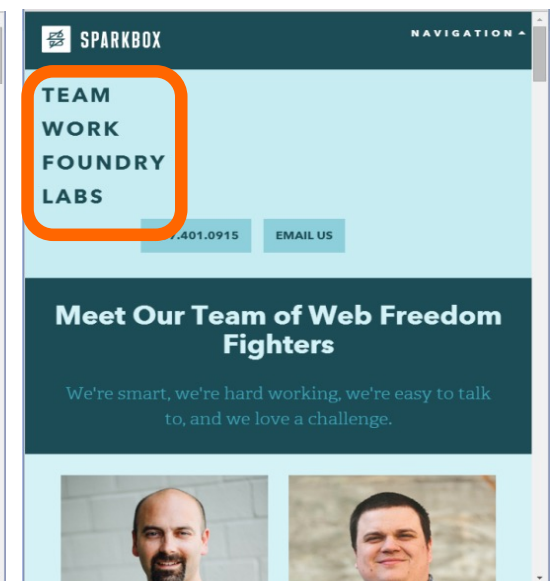
Passage du mode horizontal au mode vertical masqué



Menu horizontal



Menu vertical
masqué par défaut

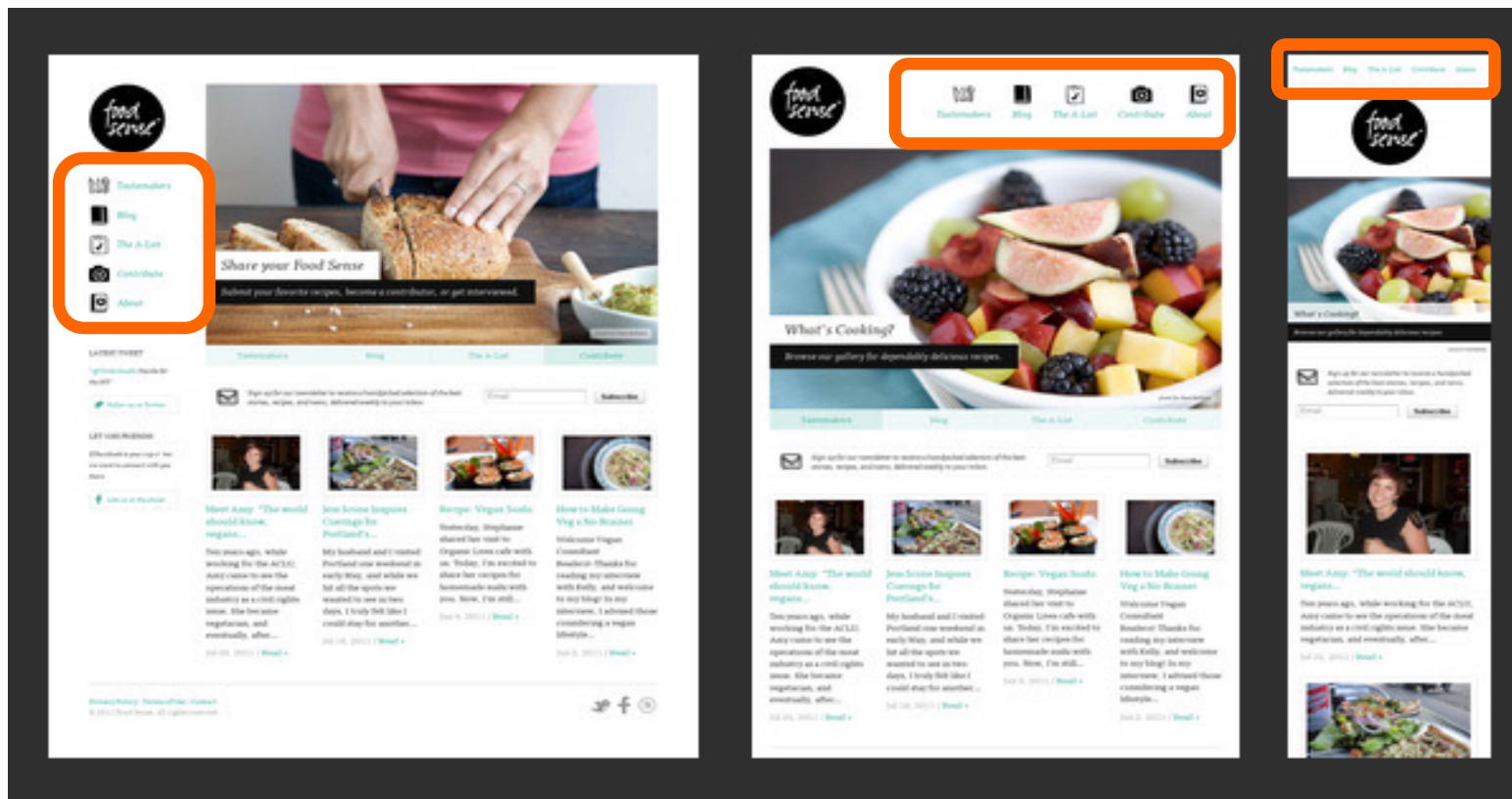


Menu vertical
déployé

Quelques solutions

Orientation du menu

Passage du mode vertical avec pictogrammes au mode horizontal avec pictos puis sans pictos

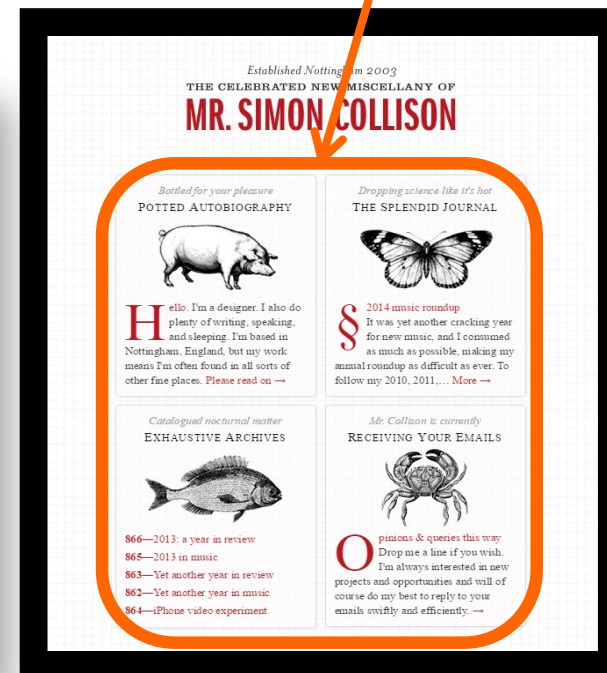
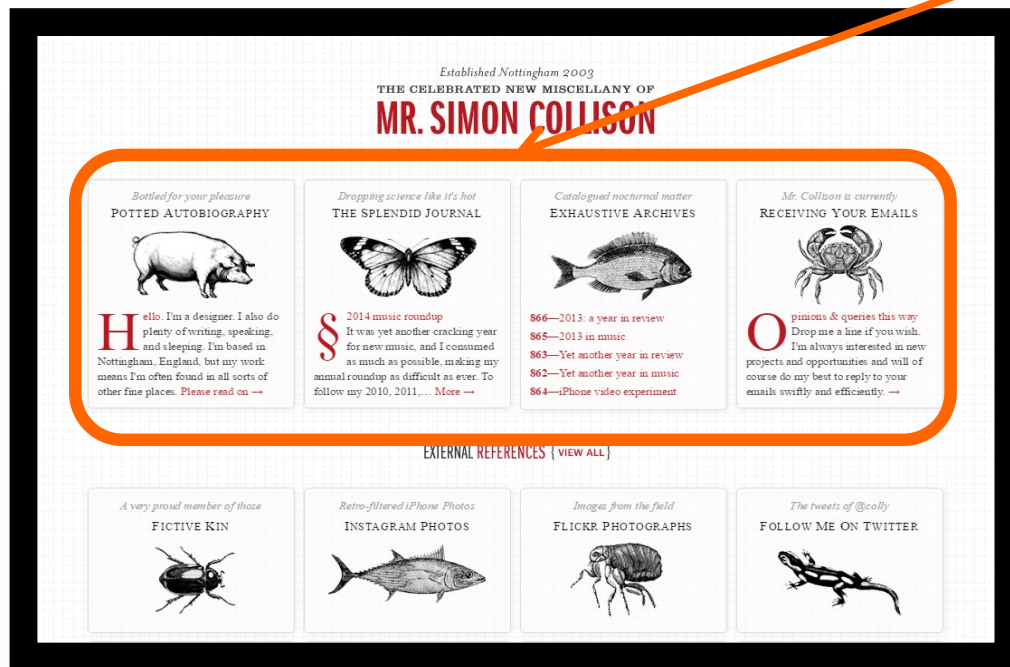


Quelques solutions

Affichage de blocs

Empilement progressif des blocs

Changement
de position
des blocs



Quelques solutions

Affichage de blocs

Suppression de certains blocs

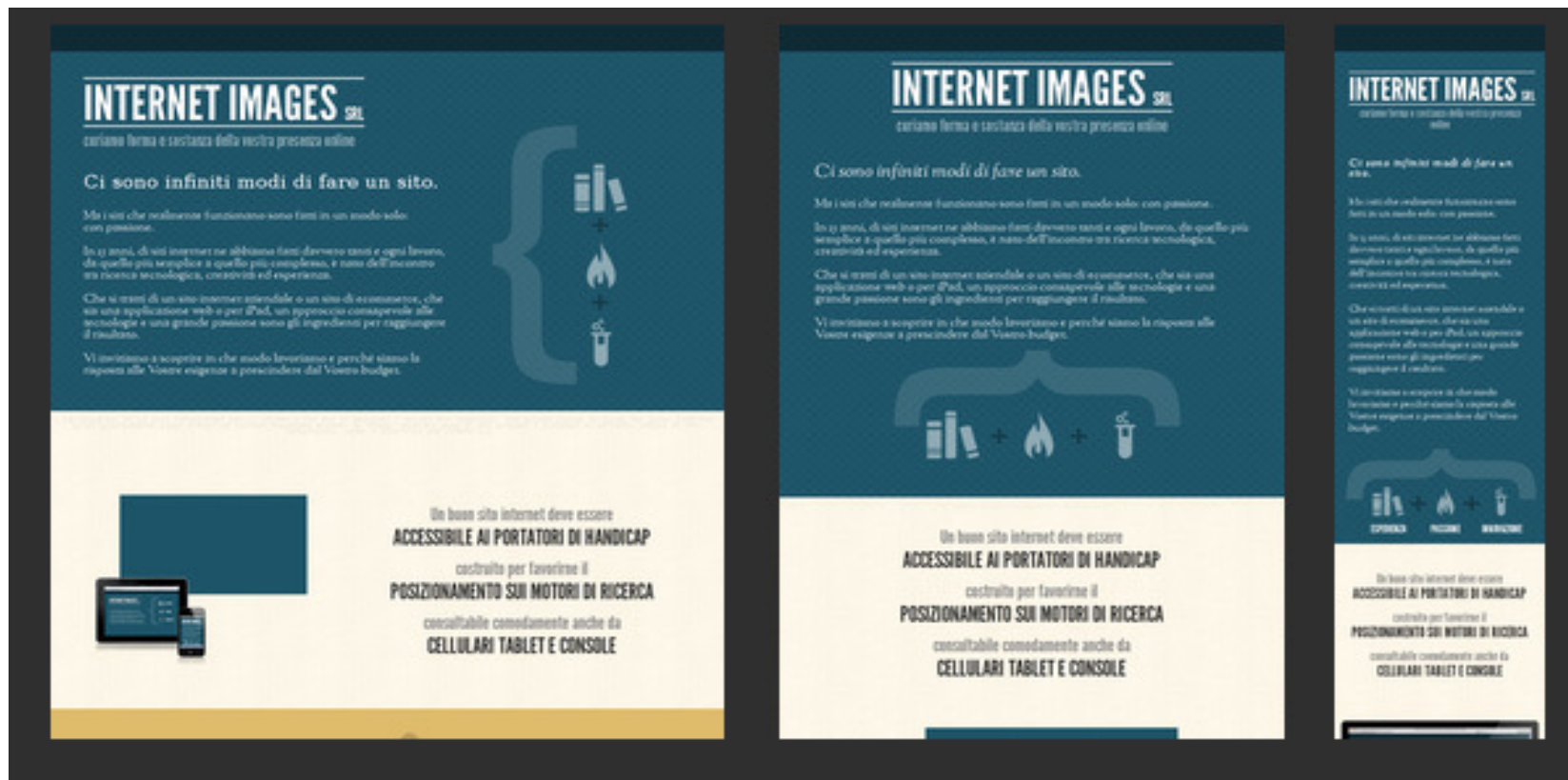


Quelques solutions

Affichage de blocs

Positionnement séquentiel des blocs

Distinction visuelle avec charte graphique



Structure
évidente
des blocs
(bleu/blanc)



Lecture
aisée sur
version
mobile

Quelques solutions

Lecture difficile des tableaux

Nécessite un défilement horizontal et vertical délicat sur un petit écran

➔ Préférer l'utilisation de diagrammes compatibles avec les différents affichages du site

Réorganisation de la page

Point de rupture

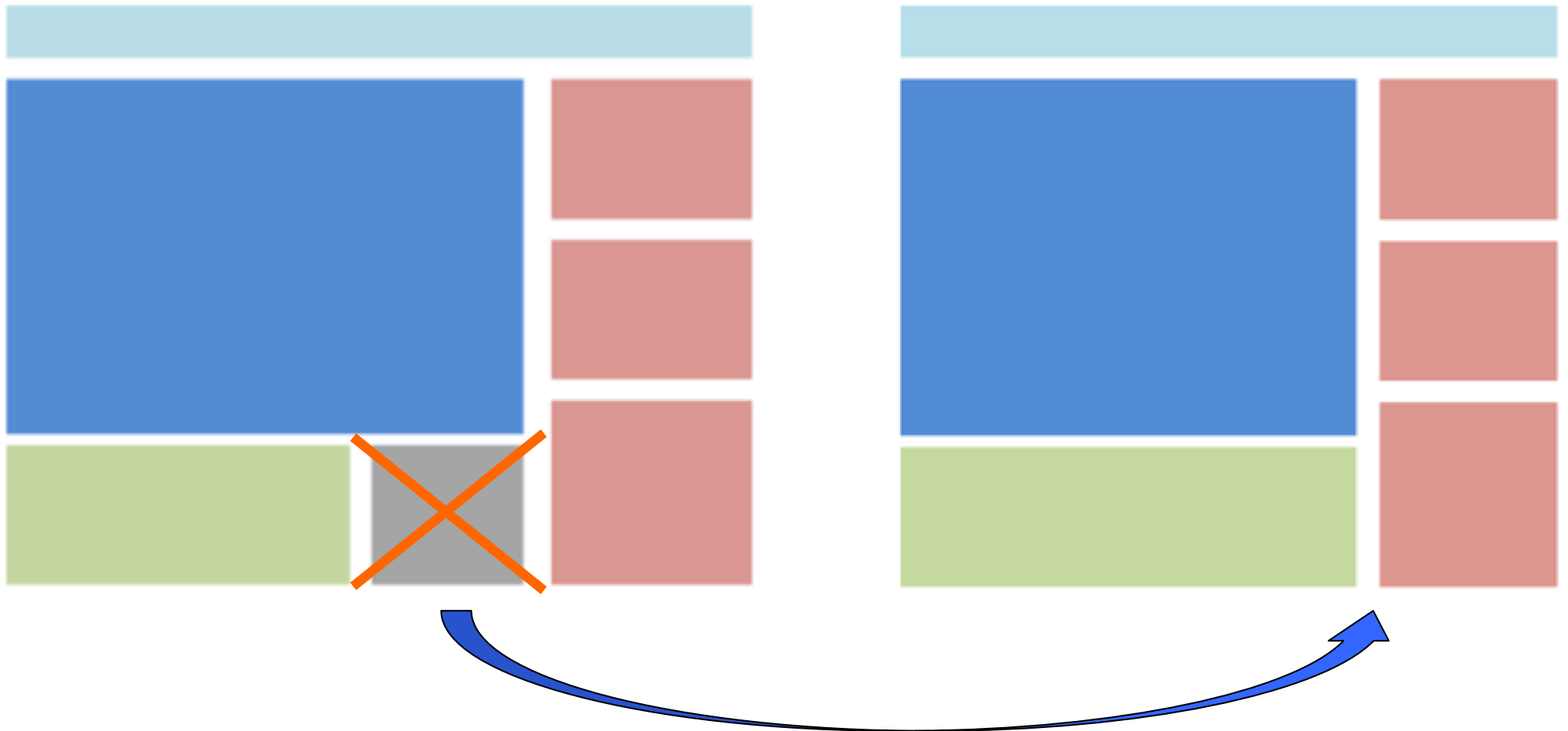
Moment où l'organisation
des blocs change

Nombre de points de rupture ?



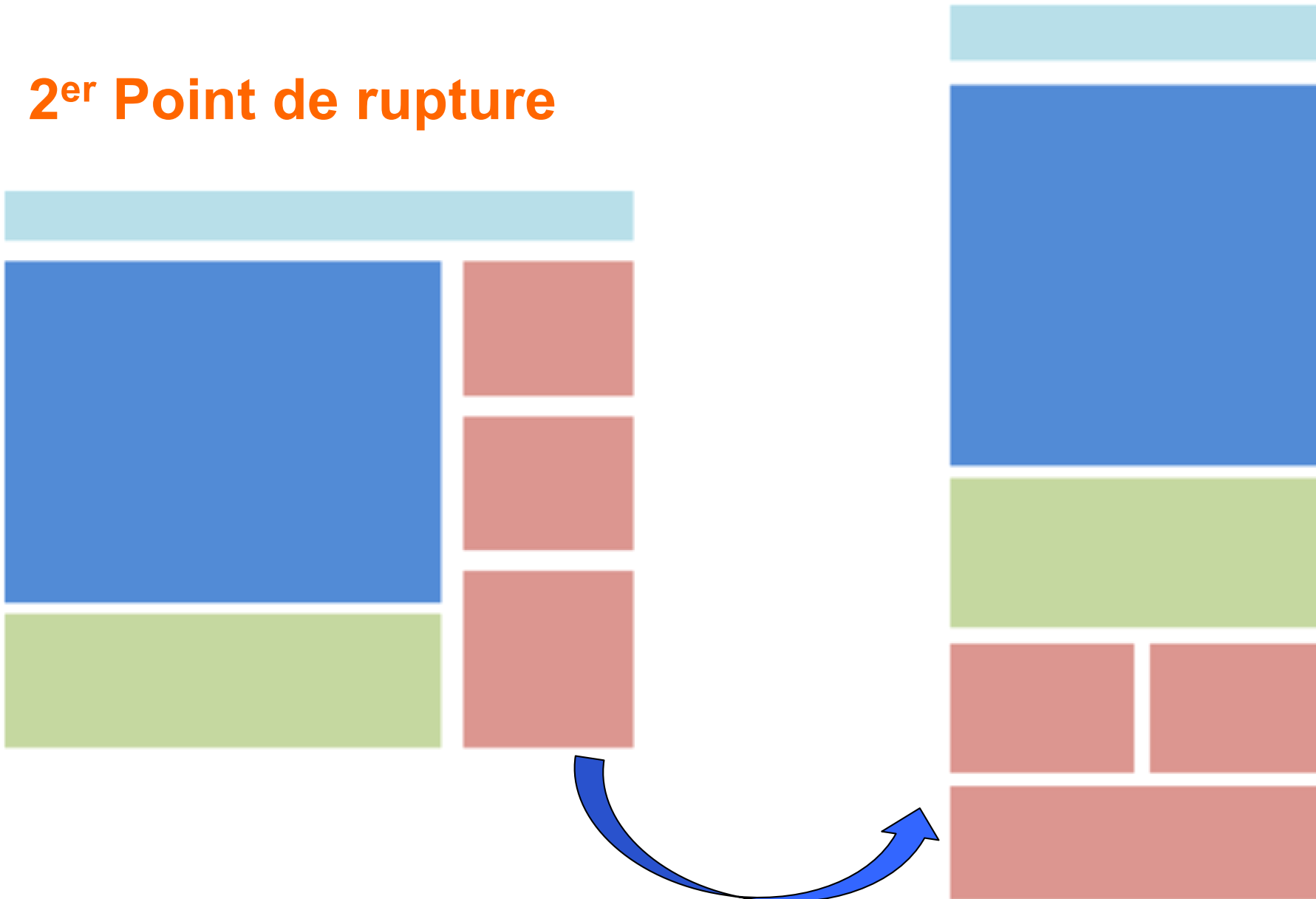
Réorganisation de la page

1^{er} Point de rupture



Réorganisation de la page

2^{er} Point de rupture



Solution technique : Media query

- **@media**: définition de règles CSS dépendantes du **média** et de la valeur de certaines **propriétés (expression)**.

```
@media not|only média and (expression)
{
    CSS-Code
}

@media screen and (max-width: 1024px)
{
    h1 { font: 1.2em; }
}
```

Media query - les médias

- Médias autorisés :

all : pour tous les médias

print : pour l'impression

screen : pour les écrans

speech : pour les synthèses vocales

Media query - les propriétés

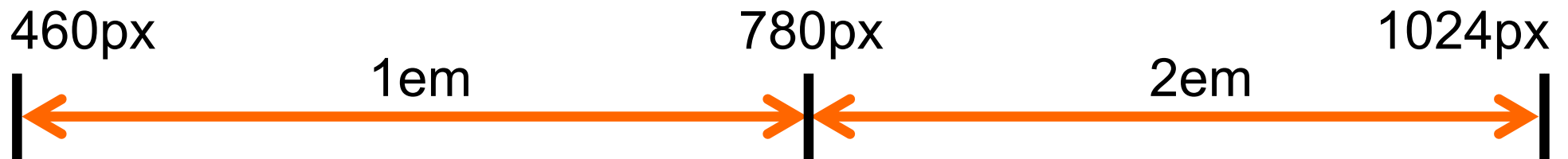
- Principales **propriétés** utilisables dans les **expressions** :
 - width** : largeur de la surface de rendu (fenêtre)
 - height** : hauteur de la surface de rendu (fenêtre)
 - device-width** : largeur du périphérique
 - device-height** : hauteur du périphérique
 - orientation** : format *landscape* | *portrait*
 - aspect-ratio** : nb pixels horizontaux/nb pixels verticaux
 - device-aspect-ratio** : ratio du périphérique
 - color** : écran couleur
 - monochrome** : écran noir et blanc
 - resolution** : résolution exprimée en points par pouce (*dpi*) ou en points par centimètre (*dpcm*)

Media query

- Bornes inférieure et supérieure

```
@media screen and (min-width: 780px)
    and (max-width: 1024px) {
    h1 { font: 2em; }
}

@media screen and (min-width: 460px)
    and (max-width: 779px) {
    h1 { font: 1em; }
}
```

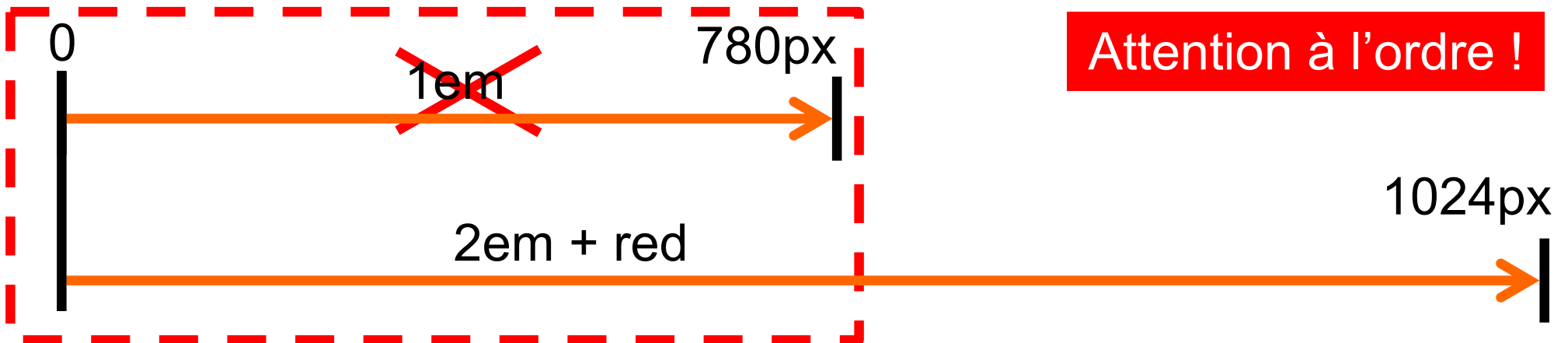


Media query

- 1 seule borne (par exemple, supérieure) :

```
@media screen and (max-width: 780px) {  
  h1 { font: 1em; }  
}
```

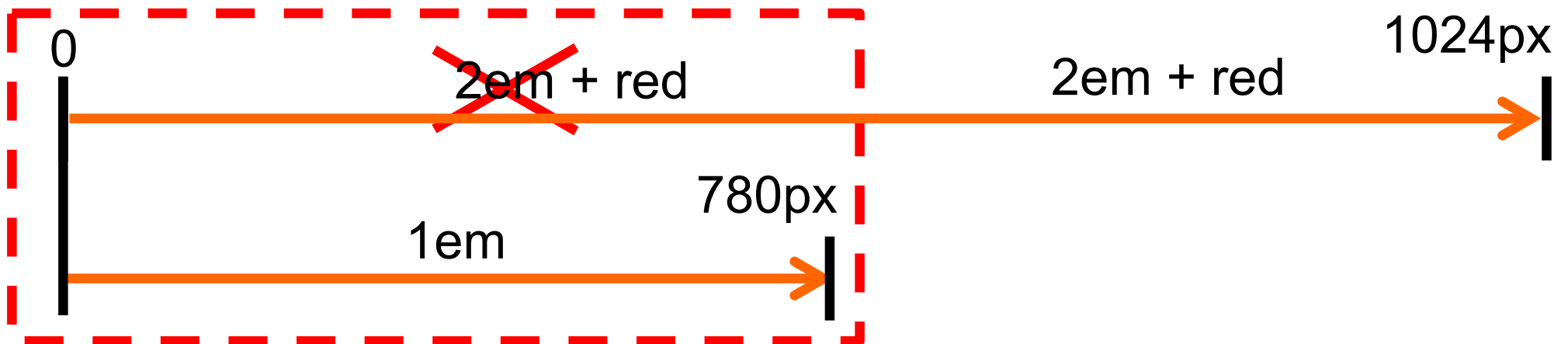
```
@media screen and (max-width: 1024px) {  
  h1 { font: 2em;  
        color: red; }  
}
```



Media query

- 1 seule borne (par exemple, supérieure) :

```
@media screen and (max-width: 1024px) {  
    h1 { font: 2em;  
        color: red; }  
}  
  
@media screen and (max-width: 780px) {  
    h1 { font: 1em; }  
}
```



Media query

- L'utilisation d'une **feuille de style** peut aussi être dépendante du **média**.

```
<link rel="stylesheet"  
media="média and|not|only (expression) "  
href="style.css">
```

```
<link rel="stylesheet"  
media="screen and (min-width: 1024px) "  
href="style.css">
```

Media query - Example

