

A. Les objectifs

Foundation vous propose plusieurs classes qui vont vous permettre de gérer l'affichage de vos sites. Vous pourrez afficher ou masquer des éléments en fonction de la taille de l'écran, détecter la taille des écrans de diffusion pour modifier la mise en page et gérer l'affichage pour une meilleure accessibilité.

B. Afficher selon l'écran

1. Les affichages par taille d'écran

Les classes `.show-for-[size]` permettent d'afficher des éléments selon la taille de l'écran de diffusion. Le suffixe `[size]` indique la taille de l'écran ciblé : `small`, `medium` ou `large`.

Voici le code HTML de cet exemple :

```
<p>Vous utilisez un écran d'une taille égale ou supérieure à ceux des smartphones.</p>
<p class="show-for-medium">Vous utilisez un écran d'une taille égale ou supérieure à ceux des tablettes.</p>
<p class="show-for-large">Vous utilisez un écran d'un ordinateur.</p>
```

Le fichier de cet exemple à télécharger est **Chapitre 06 / 06-affichage-b1.html**.

Pour le premier paragraphe, il n'y a pas d'indication de classe. Foundation étant Mobile First, cet élément s'affichera pour tous les écrans, sans distinction de taille.

Pour le deuxième paragraphe, l'utilisation de la classe `.show-for-medium` indique que ce paragraphe ne sera affiché que sur les écrans d'une taille égale ou supérieure à ceux des tablettes.

Pour le dernier paragraphe, l'utilisation de la classe `.show-for-large` indique que ce paragraphe ne sera affiché que sur les écrans d'ordinateur.

Voici l'affichage sur un écran large :

Vous utilisez un écran d'une taille égale ou supérieure à ceux des smartphones.

Vous utilisez un écran d'une taille égale ou supérieure à ceux des tablettes.

Vous utilisez un écran d'un ordinateur.

Comme nous sommes sur un écran large, les trois paragraphes sont bien affichés, puisque la résolution est maximale.

Voici l'affichage sur un écran de taille moyenne :

Vous utilisez un écran d'une taille égale ou supérieure à ceux des smartphones.

Vous utilisez un écran d'une taille égale ou supérieure à ceux des tablettes.

Sur un écran de taille moyenne, type tablette, seuls les deux derniers paragraphes sont affichés.

Voici l'affichage sur un écran de petite taille :

Vous utilisez un écran d'une taille égale ou supérieure à ceux des smartphones.

Sur un écran de petite taille, type smartphone, seul le premier paragraphe est affiché, celui optimisé pour Mobil First.

2. Les affichages exclusifs

Dans ce deuxième exemple, nous allons utiliser des affichages exclusifs, c'est-à-dire que les éléments ne s'afficheront que pour une seule taille d'écran. Pour ce faire, nous utilisons les classes `show-for-[size]-only`. À nouveau `[size]` cible la taille d'écran voulue.

Voici le code HTML de cet exemple :

```
<p class="show-for-small-only">Vous utilisez un <strong>petit écran</strong>.</p>
<p class="show-for-medium-only">Vous utilisez un <strong>écran de taille moyenne</strong>.</p>
<p class="show-for-large-only">Vous utilisez un <strong>grand écran</strong>.</p>
```

Le fichier de cet exemple à télécharger est **Chapitre 06 / 06-affichage-b2.html**.

Voici l'affichage sur un écran large :

Vous utilisez un **grand écran**.

Voici l'affichage sur un écran de taille moyenne :

Vous utilisez un **écran de taille moyenne**.

Voici l'affichage sur un écran de petite taille :

Vous utilisez un **petit écran**.

Voici la règle CSS utilisée par la classe `.show-for-small-only` :

```
@media screen and (max-width: -0.0625em),
screen and (min-width: 40em) {
  .show-for-small-only {
    display: none !important;
  }
}
```

Voici la règle CSS utilisée par la classe `.show-for-medium-only`:

```
@media screen and (max-width: 39.9375em),
screen and (min-width: 64em) {
  .show-for-medium-only {
    display: none !important;
  }
}
```

Voici la règle CSS utilisée par la classe `.show-for-large-only` pour les très très grands écrans :

```
@media screen and (max-width: 63.9375em),
screen and (min-width: 75em) {
  .show-for-large-only {
    display: none !important;
  }
}
```

C. Masquer selon la taille de l'écran

Sur le même principe que précédemment, vous pouvez aussi masquer des éléments selon la taille de l'écran.

Voici les classes à utiliser :

- `.hide-for-medium` : pour masquer l'élément sur les écrans de taille moyenne,
- `.hide-for-large` : pour masquer l'élément sur les grands écrans.

Bien sûr il n'y a pas de classe `.hide-for-small`, car cela masquerait toujours l'élément concerné.

De même, vous pouvez masquer des éléments de manière exclusive, avec les classes `.hide-for-small-only`, `.hide-for-medium-only` et `.hide-for-large-only`.

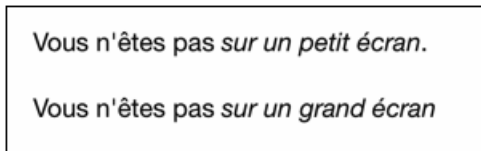
Voici le code HTML de cet exemple :

```
<p class="hide-for-small-only">Vous n'êtes pas sur un petit écran</em>.</p>
<p class="hide-for-medium-only">Vous n'êtes pas sur un écran moyen</em></p>
<p class="hide-for-large-only">Vous n'êtes pas sur un grand écran</em></p>
```

Le fichier de cet exemple à télécharger est **Chapitre 06 / 06-affichage-c.html**.

Les classes utilisent à nouveau la propriété `display: none` avec le paramètre `!important`.

Voici l'affichage obtenu sur un écran de taille moyenne :



Vous n'êtes pas sur un petit écran.

Vous n'êtes pas sur un grand écran

L'affichage indique bien que nous ne sommes pas sur un petit écran, ni sur un grand écran.

D. Masquer des éléments

Vous pouvez masquer des éléments, indépendamment de la taille des écrans, avec les classes `.hide` et `.invisible`.

Voici le code HTML de cet exemple :

```
<p class="hide">Cet élément est masqué.</p>
<p class="invisible">Cet élément est invisible.</p>
```

Le fichier de cet exemple à télécharger est **Chapitre 06 / 06-affichage-d.html**.

Les deux classes utilisent des propriétés CSS différentes :

```
.hide {
  display: none !important;
}
```

et :

```
.invisible {
  visibility: hidden;
}
```

E. La détection de l'orientation

Avec l'utilisation des smartphones et des tablettes, le designer web doit tenir compte de l'orientation de ces types d'appareil car ils peuvent être tenus à l'horizontale ou à la verticale.

Foundation vous propose deux classes qui vont permettre d'afficher un contenu selon l'orientation de l'appareil :

- la classe `.show-for-landscape` affichera l'élément pour l'orientation horizontale.
- la classe `.show-for-portrait` affichera l'élément pour l'orientation verticale.

Voici le code HTML de l'exemple :

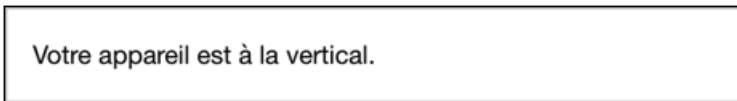
```
<div class="callout clearfix">
  <p class="show-for-landscape">Votre appareil est à l'horizontal.</p>
  <p class="show-for-portrait">Votre appareil est à la vertical.</p>
</div>
```

Le fichier de cet exemple à télécharger est [Chapitre 06 / 06-affichage-e.html](#).

Voici l'affichage obtenu avec une orientation horizontale, en paysage :



Voici l'affichage obtenu avec une orientation verticale, en portrait :



Les classes utilisent à nouveau la propriété `display` avec le paramètre `!important`, selon l'orientation détectée par la requête de média.

Voici les propriétés utilisées dans une orientation horizontale, en paysage :

```
@media screen and (orientation: landscape) {
  .show-for-landscape,
  .hide-for-portrait {
    display: block !important;
  }
}
@media screen and (orientation: portrait) {
  .hide-for-landscape,
  .show-for-portrait {
    display: none !important;
  }
}
```

Voici les propriétés utilisées dans une orientation verticale, en portrait :

```
@media screen and (orientation: portrait) {
  .hide-for-landscape,
  .show-for-portrait {
    display: block !important;
  }
}
@media screen and (orientation: portrait) {
  .show-for-landscape,
  .hide-for-portrait {
    display: none !important;
  }
}
```

F. L'accessibilité

L'accessibilité des sites web pour les personnes handicapées est parfois négligée par les concepteurs des sites web. Foundation vous propose des classes qui vont permettre d'afficher des éléments lorsque le visiteur utilise un écran dédié à la lecture orale du contenu des pages web.

La classe `.show-for-sr` permet de spécifier que l'élément concerné ne sera lu que par l'utilisation d'un écran dédié.

L'utilisation de l'attribut `aria-hidden="true"` permet de spécifier que l'élément concerné est affiché, mais ne doit pas être lu par la lecture orale de l'écran.

Lorsque vous avez un site web avec de très nombreux éléments de navigation, le visiteur handicapé va devoir attendre que le lecteur d'écran liste tous les éléments de navigation, avant d'arriver au contenu rédactionnel du site. Pour éviter cela, vous pouvez insérer tout au début de votre page, un lien qui va permettre d'éviter toute la lecture de la navigation, si le visiteur le souhaite. Ce lien utilisera la classe `.show-on-focus`.

Voici un exemple court de cette structure :

```
<p>
  <a class="show-on-focus" href="#mainContent">Allez directement au
  contenu</a>
</p>
...
<header id="header" role="banner">
  <nav>
    ...
  </nav>
</header>

<main id="mainContent" role="main" tabindex="0">
  ...
```