

Donnez du sens à vos noms de classes CSS avec

La notation BEM



Qui suis-je ?

Thomas ZILLIOX, développeur web freelance sur Lyon.

- Spécialisé dans **l'industrialisation du CSS** :
Formation, conseil, mise en place d'outils et de bonnes pratiques.
- Développe aussi en JS & PHP ;
- Blog (*rarement*) sur mon site tzi.fr ;
- Tweete (*plus souvent*) sur [@iamtzi](https://twitter.com/iamtzi).

Revoir cette présentation en ligne git.io/BEM.

Sommaire

1. BEM améliore votre HTML
2. BEM améliore vos CSS
3. Essayez BEM dès lundi
4. Les petites astuces

1. BEM améliore votre HTML

À la recherche de **classes autonomes**.

```
<section class="article">
  <h1 class="title main">How to start with BEM?</h1>
  <small class="author">Thomas.</small>

  <div class="wp-comment">
    <h2 class="title">Thanks for sharing!</h2>
    <small class="author">A nice visitor.</small>
  </div>

  <button class="main">Add a comment</button>
</section>
```

1. BEM améliore votre HTML

À la recherche de classes autonomes **et explicites**.

```
<section class="article">
  <h1 class="article-title article-title-main">How to start with BEM?</h1>
  <small class="article-author">Thomas.</small>

  <div class="wp-comment">
    <h2 class="wp-comment-title">Thanks for sharing!</h2>
    <small class="wp-comment-author">A nice visitor.</small>
  </div>

  <button class="button-main">Add a comment</button>
</section>
```

BEM est une convention de nommage

B → Block

E → Element

M → Modifier

block-name [__element-name] [--modifier-name]

1. BEM améliore votre HTML

B → Block (*component ou module*)

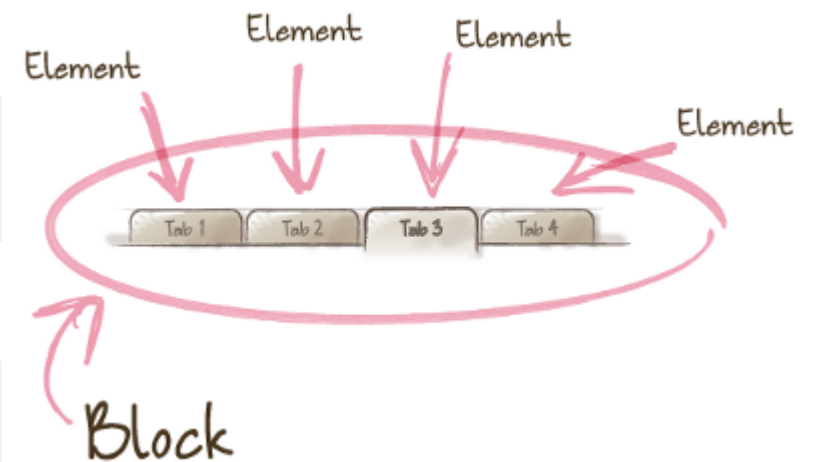
```
<ul class="menu"></ul>
```

E → Element

```
<ul class="menu">  
  <li class="menu__link"></li>  
</ul>
```

M → Modifier

```
<ul class="menu menu--tab">  
  <li class="menu__link menu__link--active"></li>  
</ul>
```



1. BEM améliore votre HTML

À la recherche de classes autonomes et explicites.

```
<section class="article">
  <h1 class="article__title / article__title--main">How to start with BEM?</h1>
  <small class="article__author">Thomas.</small>

  <div class="article__comment / wp-comment">
    <h2 class="wp-comment__title">Thanks for sharing!</h2>
    <small class="wp-comment__author">A nice visitor.</small>
  </div>

  <button class="button / button--main">Add a comment</button>
</section>
```

1. BEM améliore votre HTML

- Meilleure lisibilité de l'HTML
- Styles prédictibles
- Notion explicite de composants et de réutilisabilité

Sommaire

1. BEM améliore votre HTML
2. BEM améliore vos CSS
3. Essayez BEM dès lundi
4. Les petites astuces

2. BEM améliore vos CSS

Une règle : les sélecteurs CSS peuvent être composés :

- **1 sélecteur de classe** (et pas plus)
- Pseudo-classes d'état
- Pseudo-éléments

2. BEM améliore vos CSS

A. Pour éviter les fuites

```
<section class="article">  
  <h1 class="title">How to start with BEM?</h1>  
</section>
```

```
.article .title {  
  margin-top: 20px;  
}
```

2. BEM améliore vos CSS

A. Pour éviter les fuites

```
<section class="article">
  <h1 class="title">How to start with BEM?</h1>

  <div class="wp-comment">
    <h2 class="title">Thanks for sharing!</h2>
  </div>
</section>
```

```
.article .title {
  margin-top: 20px;
}
```


2. BEM améliore vos CSS

A. Pour éviter les fuites

```
<section class="article">
  <h1 class="article__title">How to start with BEM?</h1>

  <div class="wp-comment">
    <h2 class="wp-comment__title">Thanks for sharing!</h2>
  </div>
</section>
```

```
.article__title {
  margin-top: 20px;
}
```

2. BEM améliore vos CSS

B. Pour être séparé du markup (évolution)

```
<section class="article">  
  <h1 class="article__title">How to start with BEM?</h1>  
</section>
```

```
.article__title:first-child {  
  margin-top: 0;  
}
```

2. BEM améliore vos CSS

B. Pour être séparé du markup (évolution)

```
<section class="article">
  <img class="article__image" style="float: left;">
  <h1 class="article__title">How to start with BEM?</h1>
</section>
```

```
.article__title:first-child {
  margin-top: 0;
}
```

2. BEM améliore vos CSS

B. Pour être séparé du markup (évolution)

```
<section class="article">
  <img class="article__image" style="float: left;">
  <h1 class="article__title article__title--main">How to start with BEM?</h1>
</section>
```

```
.article__title--main {
  margin-top: 0;
}
```

2. BEM améliore vos CSS

C. Pour être séparé du markup (a11y)

```
<button></button>
```

```
button {  
  background: #663399;  
}
```

2. BEM améliore vos CSS

C. Pour être séparé du markup (a11y)

```
<button></button>  
<a class="button"></a>  
<input type="button">
```

```
button,  
a.button,  
input[type="button"] {  
    background: #663399;  
}
```

2. BEM améliore vos CSS

C. Pour être séparé du markup (a11y)

```
<button class="button"></button>  
<a class="button"></a>  
<input class="button" type="button">
```

```
.button {  
  background: #663399;  
}
```

2. BEM améliore vos CSS

D. Pour être séparé du markup (SEO)

```
<section class="article">  
  <h1></h1>  
</section>
```

```
.article h1 {  
  font-size: 2em;  
}
```


2. BEM améliore vos CSS

D. Pour être séparé du markup (SEO)

```
<section class="article">  
  <h2 class="h1-like"></h2>  
</section>
```

```
.article h1,  
.article .h1-like {  
  font-size: 2em;  
}
```

2. BEM améliore vos CSS

D. Pour être séparé du markup (SEO)

```
<section class="article">
  <h1 class="article__title"></h1>
  <h2 class="article__title"></h2>
  <p class="article__title"></p>
</section>
```

```
.article__title {
  font-size: 2em;
}
```

2. BEM améliore vos CSS

E. Un poids constant, facilement surchargeable.

```
/* normalize.css */  
a { background: transparent }  
  
/* button.css */  
.button { background: grey }  
#header .button { background: tomato }  
  
/* theme/button.css */  
.button.main { background: #663399 }
```

2. BEM améliore vos CSS

E. Un poids constant, facilement surchargeable.

```
/* normalize.css */  
a { background: transparent }  
  
/* button.css */  
.button { background: grey }  
.button--header { background: tomato }  
  
/* theme/button.css */  
.button--main { background: #663399 }
```

2. BEM améliore vos CSS

- Meilleure lisibilité des CSS
- Sélecteurs plus simples et plus maintenables
- Découple le CSS et l'architecture HTML

Sommaire

1. BEM améliore votre HTML
2. BEM améliore vos CSS
3. Essayez BEM dès lundi
4. Les petites astuces

3. Essayez BEM dès lundi

A. S'habituer aux classes précises.

```
<section class="article">
  <h1 class="title main">How to start with BEM?</h1>
  <small class="author">Thomas.</small>

  <div class="wp-comment">
    <h2 class="title">Thanks for sharing!</h2>
    <small class="author">A nice visitor.</small>
  </div>

  <button class="main">Add a comment</button>
</section>
```

3. Essayez BEM dès lundi

A. S'habituer aux classes précises. **Ce n'est pas sale ;)**

```
<section class="article">
  <h1 class="article__title / article__title--main">How to start with BEM?</h1>
  <small class="article__author">Thomas.</small>

  <div class="article__comment / wp-comment">
    <h2 class="wp-comment__title">Thanks for sharing!</h2>
    <small class="wp-comment__author">A nice visitor.</small>
  </div>

  <button class="button / button--main">Add a comment</button>
</section>
```


3. Essayez BEM dès lundi

- Essayez avec 1 composant
- Pas besoin de migrer tout l'existant
- Pas besoin d'attendre un nouveau projet

Sommaire

1. BEM améliore votre HTML
2. BEM améliore vos CSS
3. Essayez BEM dès lundi
4. [Les petites astuces](#)

4. Les petites astuces

A. BEM peut être sémantique, ou non

```
/* CSS ZEN : Classe sémantique fonctionnel */  
.button--submit-contact-form { background: #663399 }  
  
/* Bootstrap : Classe sémantique visuelle */  
.button--primary { background: #663399 }  
  
/* Atomic : Classe visuelle */  
.button--purple { background: #663399 }
```

Les petites astuces

B. BEM peut prendre d'autres formes

```
.block-name__element-name--modifier-name { }  
.blockName_elementName-modifierName { }  
.blockName-elementName--modifierName { }  
.org-BlockName-elementName--modifierName { }
```

BEM peut prendre de nombreuses formes.

Voir "**Fifty Shades of BEM**" — @kaelig

Les petites astuces

B. BEM peut prendre d'autres formes

```
.mug-article__title--main{ }
```

Utilisez un préfixe d'organisation pour initier la migration.
Et ainsi différencier les éléments réutilisables des autres.

Les petites astuces

C. Vous pouvez utiliser BEM partout

C'est une manière de donner du sens à une chaîne de caractères simple.

♥ Je l'utilise d'ailleurs pour mes noms de fichiers : "Facture__EDF--
2014-06.pdf"

Les petites astuces

D. Il n'y a qu'un seul élément par sélecteur

```
<nav class="menu">
  <ul class="menu__list">
    <li class="menu__item">
      <a class="menu__link">
        <span class="menu__label"></span>
      </a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```

⚠ Pas de "menu__list__item__link__label"

Les petites astuces

E. Les blocks peuvent se chevaucher

```
<nav class="menu">
  <ul class="menu__list">
    <li class="menu__item tab">
      <a class="tab__link">
        <span class="tab__label"></span>
      </a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```


Les petites astuces

F. Avec un préprocesseur

La syntaxe suivante est valide avec Sass 3.3 et Less :

```
.block {  
  &__element {  
  }  
  &__element--modifier {  
  }  
}
```

♥ Avec un fichier par composant, c'est très facile à ranger

Conclusion

BEM est...

1. une convention partagée
2. très flexible
3. bon pour la lisibilité de votre HTML
4. bon pour la maintenabilité de vos CSS
5. bon pour la réutilisabilité de vos CSS
6. l'ami des préprocesseur
7. un premier pas dans le web component

😊 **Merci**

Des questions, des retours ?

- **hello@tzi.fr**
- **@iamtzi**
- **tzi.fr**

Revoir cette présentation en ligne **git.io/BEM**.