

SASS

Utilisation et définition de SASS

- préprocesseur
- permet de transformer css en un langage dynamique
- on peut utiliser des nouveaux outils dans les fichiers scss. Compilé ça se transforme en css que le navigateur peut lire.
- a deux syntaxes : scss et sass. scss est plus utilisée, semble plus logique

MEP : sass en ligne de commande

Variables

MEP : créer une page avec header fixé, liste d'articles (4 par colonnes), texte et bouton en dessous de chaque, bouton de la même couleur avec titre catégorie, menu footer fixé avec menu à droite dans le footer. couleurs de fond pour le header et le footer. A chaque propriété qui se répète, créer une variable.

A noter que les variables peuvent être utilisées dans les selecteurs;

Imbrications

MEP : créer une page avec un header, à droite un logo et à gauche un menu dans un header, chaque menu avec un sous menu. Ensuite un article single avec image et texte, et une sidebar à droite avec une photo, un titre et du texte. N'utiliser que le nested sass pour ça.

A noter qu'on peut aussi faire de l'imbrication de propriétés css.

Limites de cette technique.

Les media rules peuvent aussi être nestées dans un selecteur css :

ex :

```
.sidebar {  
  width: 300px;  
  @media screen and (orientation: landscape) {  
    width: 500px;  
  }  
}
```

fichiers partiels

MEP : créer une page, avec un header, logo au centre et menu à droite. En dessous une grande image avec texte au centre façon portfolio. En dessous trois derniers articles avec lien et extrait. en dessous mes compétences en trois rangées de 100%). Séparer le sass en : header, présentation, blog, compétences. Récupérer le tout avec des includes

extend

Mep :

créer une page avec un header fixé avec un titre au centre, encadré. Le header doit avoir une bg color et une ombre. Ensuite un titre de page encadré, mais d'une couleur différente. Ensuite une image, puis des boutons de catégories avec un fond bg et une ombre plus mince. puis article, avec à l'intérieur à un moment des mots encadré.

mixin

```
@mixin large-text {
  font: {
    family: Arial;
    size: 20px;
    weight: bold;
  }
  color: #ff0000;
}

.page-title {
  @include large-text;
  padding: 4px;
  margin-top: 10px;
}
```

on peut mettre des variables (des arguments) aussi dans les mixins.

Mep :

Lien avec l'oocss

Créer une page. à gauche des cercles de couleurs différentes. En face de chaque cercle, du texte. Utilisez les mixins pour les cercles. A droite une sidebar avec un titre d'une certaine police, taille et souligné. En dessous texte. A la fin une liste avec chaque item pareil que le titre de la sidebar mais souligné d'une autre couleur et avec un trait plus gros. Utilisez les mixins avec deux arguments.

Boucles

- @for

```
@for $i from 1 through 3 {  
  .item-#{ $i } { width: 2em * $i; }  
}
```

**MEP : créer un listing de blog avec chacun une classe sous la forme item-1, item-2 etc.
Styliser chaque item du listing en utilisant une boucle.**

Opération

Possibilité de faire toutes les opérations mathématiques en sass. Mais doublon avec la propriété calc.