

TP5

SASS

Créez un dossier contenant une page HTML et un fichier SCSS.

COMPRENDRE SASS

Créer un fichier nommé « 0.scss ».

Éditer le fichier scss et insérer les règles suivantes, écrites avec la syntaxe SASS. Observer le résultat dans le fichier css produit.

Vous utiliserez le fichier 1.html comme base.

- Écrire, dans le fichier scss, une règle pure css pour la classe ".content", définissant sa taille (width x height), background-color, font-size, padding.
- **Observer** le résultat sur le fichier css produit.
- Ajouter une règle qui s'applique aux h1 à l'intérieur d'un .content, en utilisant l'**imbrication de sélecteur** ; définir la font-size et font-weight.
- Observer le résultat.
- Ajouter une règle gérant le **survol** de h1 à l'intérieur de .content, toujours en utilisant un **sélecteur imbriqué**, et qui augmente la taille de la fonte.
- Observer le résultat.
- Créer des **variables** définissant les valeurs de tailles, background-color, font-size, padding de .content, font-size et font-weight de h1. Utiliser ces variables dans les règles précédentes.
- Dans la règle de survol de h1, définir la font-size en utilisant une expression qui **calcule** sa valeur à partir de la font-size de h1 non survolé.
- Dans cette même règle, définir la couleur de fond comme un éclaircissement de la couleur de fond d'origine. Utiliser une **fonction sass** pour cela (voir la doc).
- Observer le résultat.
- Créer par copie de "0.scss" un fichier nommé "_content.scss". Un fichier css est-il produit ?
- Créer un fichier nommé "ex0.scss" et importer le **partial** "0", ainsi que le partial "content". Observer le résultat, corriger "ex0.scss".
- Dans ce nouveau fichier, ajouter une règle pour l'élément "section", qui réutilise en l'étendant la classe ".content" et ajoute une bordure/des marges. Observer le résultat. Redéfinir dans ce fichier la valeur de la variable définissant la couleur de fond, est-ce possible, et pourquoi ?
- Dans le partial "_content.scss", compléter la définition de la classe ".content" en ajoutant une media-query qui change la couleur de fond à partir de la largeur 50em. Placer cette règle à l'intérieur de la classe.
- Observer dans le résultat final comment est traduite cette construction.
- Dans le fichier "ex0.scss", ajouter une media query qui, à partir de 65em définit une règle :
 - article { @extend .content ; }

Que dit sass ? Quel est le résultat final ?

MIXINS SASS

L'exercice consiste à créer un mixin, à partir du fichier vignettes.html pour définir des boîtes d'affichage réutilisables et paramétrables ayant cet aspect :



PRELABLE

Créer un projet dans le répertoire contenant les fichiers vignettes.html, mont1.jpg et mont2.jpg :

- Répertoire des fichiers de style css : css/
- Répertoire des fichiers sass : scss/
- Répertoire des fichiers images : img/

PREMIER MIXIN

Construire les règles pour la classe .thumb – les règles définissant l'affichage d'une boîte seront imbriquées dans ce sélecteur.

- Définir un "reset" (margin et padding à 0) dans un fichier séparé et l'importer, vérifier son effet,
- Déclarer 3 variables : largeur de la boîte, couleur du bouton, couleur de la police dans le bouton,
- Construire la boîte : largeur, un peu de padding, une bordure grise. Fixer son mode de dimensionnement à border-box ;
- Tester la mise en page, et regarder le code css produit.
- En utilisant un sélecteur imbriqué, confiner les images à l'intérieur de la boîte.
- En utilisant un sélecteur imbriqué, définir l'apparence du titre (h3) : marge, taille et épaisseur de la police

- En utilisant un sélecteur imbriqué, mettre en forme le paragraphe correspondant au bouton : marge, couleurs ; arrondir les coins,
- Toujours en utilisant un sélecteur imbriqué, définir l'effet du survol en utilisant une fonction modifiant la couleur : chercher dans les fonctions sass. Vous pouvez faire quelques essais,
- Faites en sorte que la zone cliquable occupe toute la place du bouton.
- Vérifier que tout fonctionne bien.

Transformer votre définition en un **mixin** :

- Il reçoit en paramètre la largeur de la boîte et les couleurs pour le bouton.
- Mettez ce mixin dans un fichier séparé, nommé `_mesVignettes.scss`
- Importez-le dans votre source scss

Redéfinissez vos règles en utilisant ce mixin.

Nettoyez votre code html : enlever la classe `".thumb"`, et adaptez vos règles scss.

Mettez les 2 boîtes l'une à côté de l'autre.

LARGEUR DE COLONNES

Utilisez une boucle `@for` permettant de créer la série de quatre classes ci-dessous. Afin de rendre le code adaptable pour obtenir un nombre de classes différents sur le même principe, vous pouvez définir une variable pour le nombre de colonnes.

```
.col-1 {
width: 25% ;
}
.col-2 {
width: 50% ;
}
.col-3 {
width: 75% ;
}
.col-4 {
width: 100% ;
}
```

Créez un mixin correspond au code de la question précédente et testez-le. Vous passerez le nombre de colonnes comme argument du mixin.