

Développement Front-End

LP - AW

TP SASS

L'objectif du TP est de vous faire travailler sur les aspects suivants

- Tableaux
 - Tableaux associatifs (maps)
 - Mixins
 - Fonctions et boucles
-

Dans votre Worksapce (portant votre nom et prénom), créez le répertoire "TP_sass", contenant une page "html" et le répertoire "sass" utilisé pendant le cours (contenant les 2 sous-répertoires "scss" et "css").

Dans la suite, mettre en commentaire le numéro de chaque question, suivi par le code correspondant.

1. Créer une **boucle** pour obtenir la série de quatre classes ci-dessous. *Le code doit permettre de changer le nombre de classes en modifiant un seul paramètre.*

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

2. Créer un **mixin** correspondant au code de la question précédente
3. Maintenant, utiliser la même boucle de la question 1 pour obtenir le code suivant. (Astuce : pensez à utiliser les **tableaux**).

```
.taille-petite {  
  width: 25%; }  
  
.taille-standard {  
  width: 50%; }  
  
.taille-moyenne {  
  width: 75%; }  
  
.taille-grande {  
  width: 100%; }
```

4. Créez un **mixin** correspondant au code de la question précédente.
5. Rendre votre mixin générique à toutes les classes.
6. Créez une **fonction** sass permettant de renvoyer la valeur de la première entrée d'un tableau et testez-la sur votre tableau.
7. Créez une **fonction** sass permettant de renvoyer la valeur de la dernière entrée d'un tableau.
8. Créez un **tableau associatif (map)** intitulée \$destinations contenant plusieurs valeurs.
9. Utilisez une **boucle** permettant de créer une série de *classes* css pour chacune des destinations sous la forme suivante

```
.ville-espagne::before {  
  display: block;  
  content: "Espagne"; }  
  
.ville-maroc::before {  
  display: block;  
  content: "Maroc"; }  
  
.ville-bresil::before {  
  display: block;  
  content: "Brésil"; }  
  
.ville-caraibes::before {  
  display: block;  
  content: "Les îles caraibes"; }
```

10. Créez un mixin permettant de reproduire le code précédent de manière générique avec une option permettant d'insérer le texte avant ou après.

Dans la suite, votre page HTML doit référencer le fichier généré dans le répertoire "css", tandis que vous continuerez à travailler sur le fichier scss.

11. Créez un **tableau associatif** (map) intitulé `$social` et contenant :

- Une liste de réseau sociaux : facebook, twitter, linkedin, instagram, pinterest et youtube.
- Une couleur différente pour chaque réseau social.

12. Utilisez la **map** créée à la question 9 pour générer une série de classes sous la forme suivante

```
.social-nom-du-service {  
  background: couleur;  
  color: autre-couleur;  
}
```

13. À l'aide du lien suivant

https://www.w3schools.com/howto/howto_css_social_media_buttons.asp

créez un set d'éléments permettant de tester le code de la question précédente.



14. Créez un mixin permettant de reproduire le code précédent de manière générique avec une option permettant de choisir le pourcentage d'éclaircissement de la couleur d'arrière plan.



15. Modifiez le mixin créé à la question précédente afin d'ajouter une option permettant de choisir d'éclaircir ou au contraire d'assombrir la couleur secondaire.