

# Découverte de Sass

---

**Rendu :** un rapport sous la forme d'un document unique, obligatoirement au format PDF, avec :

- une page de garde indiquant titre, nom, prénom, date,
- une page de sommaire (indiquant le numéro de page pour chaque partie),
- suivies des pages du rapport avec les différentes parties ci-dessous.

Sur chaque page, sauf la page de garde, le pied de page indiquera le numéro de la page / nombre total de pages.

**Attention :** la rédaction du rapport sera facilitée en y reportant au fur et à mesure les éléments demandés. Il est donc prudent de lire la totalité du texte de chaque partie de ce document avant de traiter la partie en question, les copies d'écran demandées pouvant en outre aussi mettre sur la voie pour la localisation des fichiers à compléter/modifier.

## Remarques :

- une idée de temps de réalisation très large pour chaque partie a été indiqué à titre indicatif,
- la deuxième partie s'appuie principalement sur des éléments traités lors de différents cours (mis à part multipass et l'installation de Sass, qui ne posent pas de problème particulier),
- la troisième partie constitue l'exploration effective de Sass,
- cherchez à être actifs, donc inutile de perdre du temps à explorer des dizaines de sites ou à enchaîner les vidéos...

## Ressources proposées :

- <https://multipass.run>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Sass\\_\(langage\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Sass_(langage))
- <https://sass-lang.com/install>
- <https://www.knacss.com/doc.html>
- <https://schnaps.it>

## Évaluation :

- qualité de la présentation et de la rédaction,
- respect strict des consignes, en particulier de format et présentation du document,
- implication personnelle apparente et niveau d'avancement dans le travail.

## 1. Introduction (20 mn)

---

Présenter Sass dans le rapport en quelques lignes, expliquer son utilité, son fonctionnement...

## 2. Machine de démonstration (50 mn)

---

**Préparer** une machine virtuelle de démonstration pour un site simple, en respectant les contraintes :

- utiliser obligatoirement multipass comme « virtualisateur »,
- installer Apache et Sass dans la machine virtuelle obtenue (un Ubuntu serveur), en ligne de commande (donc pas dans Visual Studio Code ou toute autre application dédiée),
- ajouter une page HTML au bon endroit dans la machine virtuelle, affichant le texte « Découverte de Sass par NOM Prénom » en remplaçant évidemment NOM et Prénom par votre nom et prénom,
- configurer votre machine hôte de telle sorte que votre navigateur (donc sur cette même machine hôte) affiche la page configurée au point précédent (donc située dans la machine virtuelle) en suivant l'URL :  
<http://www.nom-prenom.fr>

avec toujours nom et prénom remplacés par les vôtres.

**Inclure dans le rapport :**

- la succession des opérations effectuées, avec en particulier toutes les commandes lancées en ligne de commande ainsi que les contenus des fichiers modifiés,
- tout commentaire utile,
- en fin de traitement de la partie, les copies d'écran du résultat de chaque commande suivantes :
  - `apache2 -v`
  - `sass --version`
  - `ls -al /etc/apache2/sites-available`
  - `ls -al /etc/apache2/sites-enabled`
  - `ls -al /var/www/html`
- en fin de traitement de la partie, la copie d'écran de la page du navigateur affichant la page créée (avec obligatoirement l'URL imposée).

## 3. Exploration Sass (pourquoi limiter la curiosité ?)

---

**Remarque :** l'utilisation de sass est à réaliser obligatoirement dans la machine virtuelle préparée, en ligne de commande.

En incluant au fur et à mesure dans le rapport les essais, modifications et preuves de résultats obtenus (avec les commandes lancées, des copies d'écran ou tout autre élément utile), explorer les pistes suivantes :

- préparer un fichier simple scss,
- modifier la page HTML de découverte Sass préparée pour intégrer les éléments CSS de ce fichier,
- compiler le fichier scss pour constater le résultat en affichant la page dans le navigateur,
- récupérer le framework CSS KNACSS, modifier la page de découverte Sass pour utiliser ce framework,
- modifier et compiler KNACSS puis visualiser le résultat dans la page affichée dans le navigateur,
- autre...