

# Cascading Style Sheets

17 janvier 2019

## 1 Introduction

CSS est un langage qui permet de décrire le style d'un document HTML. Alors que HTML décrit la sémantique, CSS va gérer les couleurs, la police et le layout (l'arrangement de la page). CSS permet de gérer différents types d'écrans : téléphone, tablette, mobile ... Il est donc possible de faire une application qui fonctionne sur n'importe quel support qui possède un navigateur web, et ce avec le même code.

## 2 Ressources

Pour tout ce qui concerne les technologies du Web, il y a de la documentation de qualité à foison sur internet. Je vous invite donc à lire les ressources suivantes, dans l'ordre, avant de commencer les exercices. Lisez attentivement les principes de base et survolez le reste, revenez y si besoin est.

- Principes de base :
  - [Intro](#)
  - [Syntax](#)
  - [Include CSS in HTML](#)
- Cosmétique :
  - [Colors.](#)
  - [Backgrounds.](#)
  - [Text.](#)
  - [Icons.](#)
- Layout :
  - [Margin.](#)
  - [Padding.](#)
  - [Height/Width.](#)
  - [Display.](#)
  - [Align.](#)
  - [Navigation Bar.](#)
  - [Website Layout.](#)

### 3 Consignes

Pour chacun des exercices, et pour chacun des TDs, consigner les liens vers vos exercices dans la page sommaire (et plus tard dans la barre de navigation). Lire tous les énoncés avant de commencer à coder.

### 4 HTML

Finir les exercices du cours 1.

### 5 Hello World

Faire une page Hello World avec un fond noir. Hello World doit être écrit en rouge. Faire 3 exemplaires de cette page en utilisant les 3 différentes manières d'importer du CSS (internal, external, inline).

### 6 Propriétés essentielles

Implémenter au moins une fois chacune des propriétés vu dans les ressources pour mettre en forme les exercices du cours 1. Utiliser des class, des ids etc. Tout le CSS de toutes les pages HTML doit être placé dans une feuille de style externe, c'est une bonne pratique.

### 7 Navigation Bar

Supprimer la page sommaire. A la place, ajouter une bar de navigation dans chacune des pages des exercices pour y mettre les liens des différents exercices.

**En option** : Copier coller la navigation bar dans chacune des pages HTML est un vrai problème. Avant de le résoudre proprement avec des template server-side, faire un script SH qui ajoute automatiquement la navigation bar à chacune des pages HTML (`sed -e '/pattern/rFILE1'` FILE2 pour insérer le contenu de FILE1 après le pattern dans FILE2).

Notez qu'il existe une solution pure HTML5 :

```
<head>
  <link rel="import" href="/path/to/nav.html">
</head>
```

mais ce n'est pas standard et les navigateurs ne gèrent pas forcément cette option.

## 8 Templates

Dans la conception d'un site web, on peut en réalité faire abstraction de la plupart css (et du javascript client-side) en utilisant des templates.

### 8.1 W3.CSS

Essayer un des templates [W3.CSS](#). Télécharger le CSS pour avoir le fichier en local et changer le html pour utiliser ce fichier.

### 8.2 Bootstrap

Télécharger et installer un template [bootstrap](#).

- Télécharger [les sources](#).
- S'aider de [ce lien](#) pour l'installation.
- Le tester sur machine. Essayer en mode téléphone grâce au debugger du navigateur (ctrl+maj+j pour google chrome, ctrl+maj+k pour firefox).