

# Introduction à HTML et CSS

**Présenté par**

Megan Beneteau & Karl Thibault

Développeurs logiciel chez Expedia Group

# Vos mentors

## **Megan Beneteau**

Développeuse chez Expedia Group depuis 2 ans

BAC en sciences informatiques, Université McGill

## **Karl Thibault**

Développeur chez Expedia Group depuis 1 an

DEC en multimédia, Cégep de Saint-Jérôme

BAC en génie logiciel, École de technologie supérieure

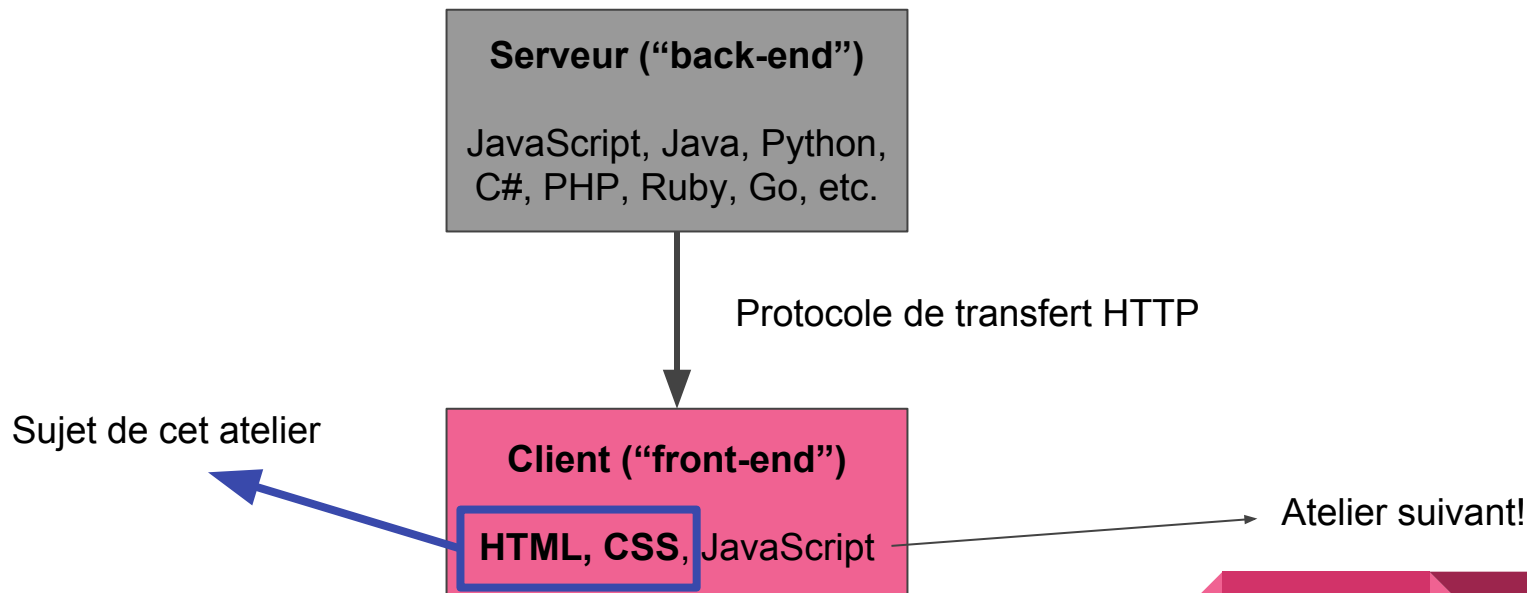


# Objectifs de l'atelier

- Présenter le développement Web
- Présenter le langage HTML
- Présenter le langage CSS
- Réaliser une page Web simple grâce à HTML et CSS



# Aperçu du développement Web



# Préparation de l'espace de travail

- Seul outil nécessaire: Un éditeur texte!
  - Atom : [atom.io](https://atom.io)
  - Visual Studio Code : [code.visualstudio.com](https://code.visualstudio.com)
  - Sublime : [www.sublimetext.com](https://www.sublimetext.com)



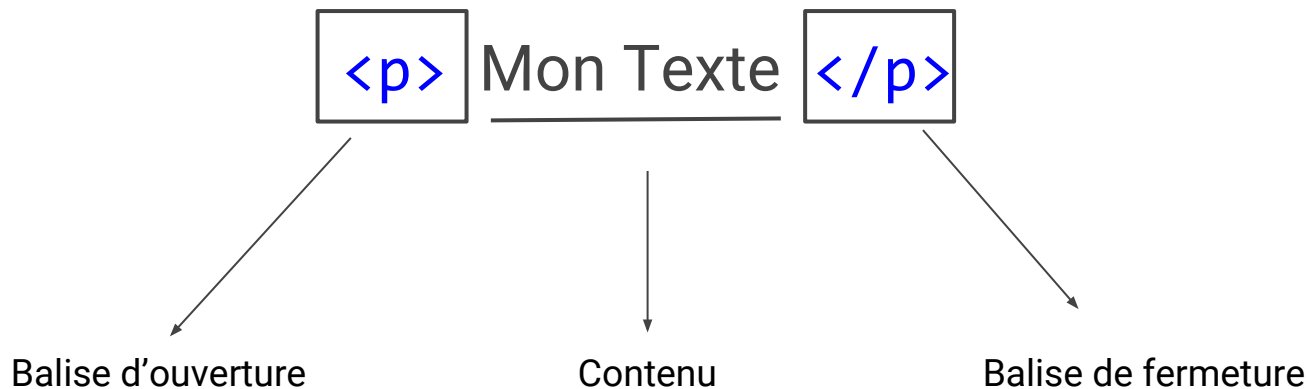
# Qu'est-ce que HTML?

- *HyperText Markup Language*
- C'est comment on communique avec le navigateur
- Utilise les balises pour mettre de l'information sur notre site web



```
!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html" />
    <title>CSS3</title>
    <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
  </head>
  <body>
    <div id="container"> <!-- Main Container -->
      <div class="menu"> <!-- Menu here --></div>
      <div class="article"><h2>CSS3 Sample</h2></div>
      <div class="article"><h2>CSS3 & HTML5 are so good!</h2></div>
    </div>
  </body>
</html>
```

# Balises HTML



NB: On a toujours besoin d'une ouverture **et** d'une fermeture  
(sauf quelques exceptions qu'on verra plus tard)

# Balises structurelles en HTML

- `<html>...</html>`
  - Englobe tout le reste du document HTML
- `<head>...</head>`
  - Contient des méta-données qui ne sont pas affichées
  - Renseignent sur certaines propriétés de la page et ressources externes
- `<body>...</body>`
  - Contient les balises de contenu qui forment la page affichée dans le navigateur





# En-tête en HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```



# Balises de contenu

- Titres

- `<h1>Titre principal</h1>`
- `<h2>Titre secondaire</h2>`
- ... et ainsi de suite

- Paragraphes

- `<p>Paragraphe 1</p>`  
`<p>Paragraphe 2</p>`

- Lien

- `<a href="https://www.google.ca">Cliquez pour aller sur Google!</a>`



# Exercice: Création d'une page HTML

1. Créez un nouveau répertoire pour votre projet
2. Ouvrez votre éditeur texte
3. Créez un nouveau fichier nommé "index.html"
4. À partir du « squelette », créez une page simple avec titres, paragraphes, liens
5. Ouvrez le fichier dans votre navigateur favori et regardez le résultat!
6. Juste pour vous amuser, ajoutez:  
`<marquee>un text</marquee>`

Squelette:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titre de votre page</title>
  </head>
  <body>
    Votre contenu ici
  </body>
</html>
```

# Balises de contenu: Multimédia

- Image

- Prendre une image sur votre ordinateur (i.e. "fleur.jpg")
- ``

- Contenu externe: YouTube

- Chercher une vidéo sur YouTube
- Appuyer sur « Share »
- Choisir « Embed »
- Copier / coller le code; exemple :
- `<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/..."  
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope;  
picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>`

# Exercice: Ajouter une image ou vidéo

1. Ajouter une image à votre page HTML
2. Trouver une vidéo youtube et copier le code qui s'appelle ***embed***
3. Ajouter la vidéo youtube à votre page HTML
4. Amusez-vous!

Liste des balises HTML: [www.w3schools.com/tags/](http://www.w3schools.com/tags/)



# Qu'est-ce que CSS?

- Cascading Style Sheet
- C'est comment on ajoute de la beauté à notre site web



blue

Show Menu Hide Menu

- Saved Hotels
- Show Account Menu



0 points [Join Expedia Rewards](#)

[blue](#)

Get lower rates on thousands of hotels.

Sign in

or [create an account](#)

My Account

My Trips

My Rewards

Sign Out

Shop Travel

Home

Hotels

Flight + Hotel

Flights

All-Inclusive Vacations

Cars

Vacation Rentals

Cruises

Things to Do

Insurance

Las Vegas

Rewards

Deals

Add your property

Account

Sign in

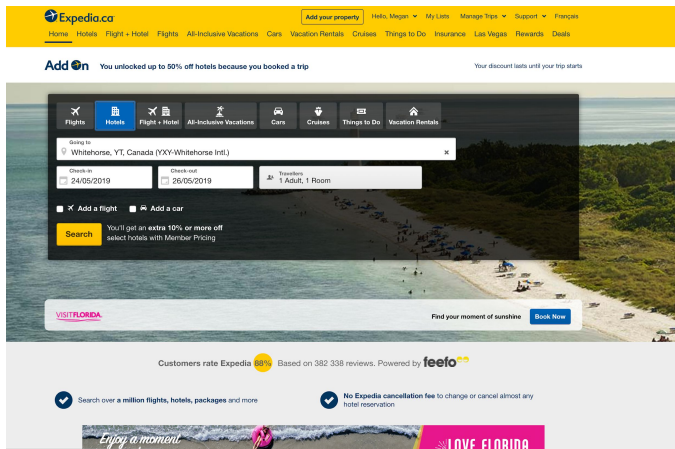
Create an Account

Hello, Megan's Account

My Account

Sign Out

Not?



# Quelques utilités de CSS

- Taille
- Couleur
- Positionnement
- Marges
- Interactions avec le curseur



# Comment utiliser CSS?

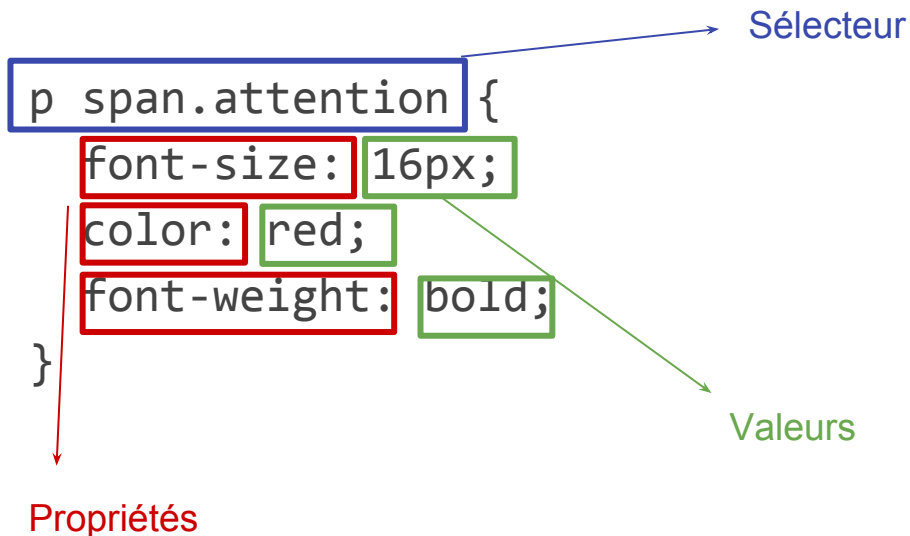
- Les **règles** CSS peuvent être importées dans un document HTML de différentes manières
  - a. La manière la plus simple: ajouter une balise `<style></style>` dans l'en-tête et y mettre le CSS
  - b. La manière la plus propre:  
`<link ref="stylesheet"  
href="styles.css" />`

Exemple (a):

```
<head>  
  <style>  
    ... règles CSS  
  </style>  
</head>
```



# Anatomie d'une règle CSS



Tous les éléments span avec la classe « important » auront un style particulier.

`<p>Paragraphe contenant un <span class="attention">mot</span> en évidence</p>`

Paragraphe contenant un **mot** en évidence

# Exercice: Ajouter du CSS

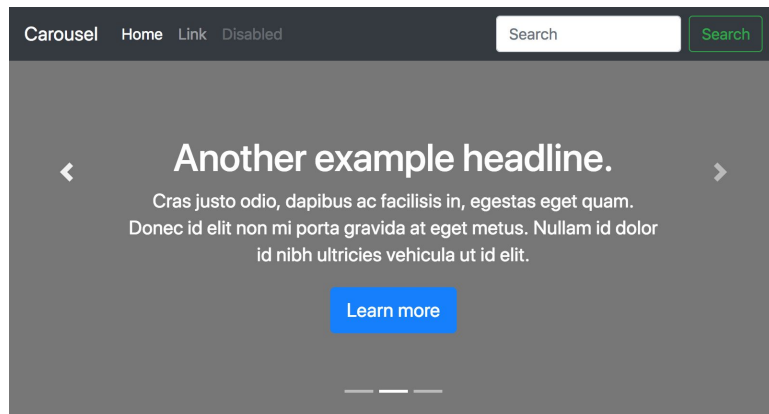
1. Ajouter une balise `<style></style>` dans le `<head></head>`
2. Ajouter de la couleur et changer la taille de votre texte en utilisant une *class*
3. Positionner votre image dans la page avec `float: left` ou `float: right`
4. Choisir d'autres propriétés et les essayer à partir des ressources suivantes
  - a. [www.w3schools.com/cssref/](http://www.w3schools.com/cssref/)
  - b. <http://css.cool/>

## Exemples de propriétés CSS

```
font-size: 16px;  
font-family: Arial;  
color: green;  
float: left;  
margin: 5px;  
font-weight: bold;  
font-style: italic;  
text-decoration: underline;
```

# On ne doit pas faire tout ça nous même!

- Solution populaire pour styliser un site Web
  - [www.getbootstrap.com](http://www.getbootstrap.com)



# Crédits et ressources

## Crédits

- Inspiration: Cours HTML/CSS débutant pour les enfants
  - <https://ladieslearningcode.github.io/klc-webmaking-with-html-css/slides-fr.html>

## Ressources

- Ressources HTML/CSS
    - <https://www.w3schools.com/tags/>
    - <https://www.w3schools.com/cssref/>
  - Apprendre le développement Web en ligne gratuitement
    - <https://www.codecademy.com/catalog/language/html-css>
- 