

# Évaluation de l'enseignement

- ▶ Votre Avis compte !
- ▶ Connectez vous sur [portail.tudiant.uqam.ca](http://portail.tudiant.uqam.ca)
- ▶ 10min pour laisser votre évaluation
- ▶ Disponible pendant 24h à compter de 17h30 jeudi le 8 juin 2017.
- ▶ Merci !

# **INF1026: Outils de bureautique, logiciels et Internet**

## **Séance 12: Conception de sites web Partie 1**

**Chargée de cours: Ange Adrienne NYAMEN TATO**  
**Département Informatique**  
**Session Automne 2016 – Groupe 50**

# Notions abordées

- ▶ Introduction
- ▶ Création de pages web (avec HTML et CSS)
- ▶ Création de sites web avec WordPress

# Introduction: Notions générales

- ▶ Le World Wide Web (WWW) ou Web est l'une des possibilités offertes par le réseau Internet de naviguer entre des documents reliés par des liens hypertextes.
- ▶ Un hyperlien (ou lien hypertexte) est une référence permettant de passer automatiquement d'un document consulté à un document lié grâce à un navigateur web.
- ▶ Document = Page Web
- ▶ Page Web = simple fichier texte écrit dans un langage de description (appelé HTML), permettant de décrire la mise en page du document et d'inclure des éléments graphiques ou bien des liens vers d'autres documents à l'aide de balises



# Introduction: Notions générales

- ▶ Une page Web est accessible grâce à une adresse Web.  
Exemple: <http://gdac.uqam.ca/INF1026/>

INF1026

CALENDRIER Été 2017

Séance	Date	Thème	Infos
1	Mai 02	<b>Présentation de la matière</b> Veuillez remplir ce formulaire SVP <b>Notion de base du matériel informatique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introduction</li><li>• Composants d'un ordinateur</li><li>• Cycle de travail d'un ordinateur</li><li>• Langage de l'ordinateur</li><li>• Comment choisir un micro-ordinateur de qualité ?</li></ul> <b>Notions de base de réseau domestique et Recherche d'information</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Connexion à l'Internet</li><li>• Adresse IP</li><li>• Fonctions de base d'un routeur</li><li>• Accès sans-fil</li><li>• Sécurité de base du réseau domestique</li><li>• Recherche d'information</li></ul>	Fiche récapitulative 1 sur l'adressage IP
2	04	<b>Système d'exploitation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestion des fichiers et répertoires</li><li>• Gestion des processus / programmes</li><li>• Logiciels anti-virus</li><li>• Entretien de l'ordinateur</li><li>• Exploration des logiciels disponibles sous windows</li></ul> <b>Introduction à Google Drive</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Exploration des outils bureautiques (Google Docs, Sheets, Slides, Forms),</li><li>• Travail collaboratif</li></ul> <b>Énoncé TPI</b>	Fiche récapitulative 2 sur la capture de l'écran Validation de l'Entente d'évaluation Séance à 2 parties Notions de base sur Google Drive. Utilisation des outils bureautiques disponibles sur Google Drive <b>TPI à rendre au plus tard le jeudi 11 mai à 23 :55.</b>
3	06	<b>Traitement de texte - WORD - Partie 1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Création et modifications de documents</li><li>• Mise en page<ul style="list-style-type: none"><li>- Images</li><li>- Tableaux</li><li>- Paragraphes</li><li>- Graphiques</li></ul></li></ul>	<b>Fichiers utiles pour cette séance :</b> Introduction.docx Autonomie.uspg Autonomie_Montreal.uspg

```
1 <html xmlns:o="urn:schemas-microsoft-com:office:office"
2 xmlns:w="urn:schemas-microsoft-com:office:word"
3 xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/office/2004/12/omml"
4 xmlns="http://www.w3.org/TR/REC-html40">
5
6 <head>
7 <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=unicode">
8 <meta name=ProgId content=Word.Document>
9 <meta name=Generator content="Microsoft Word 15">
10 <meta name=Originator content="Microsoft Word 15">
11 <link rel=File-List href="index_fichiers/filelist.xml">
12 <title>Site Web INF1026-50 (UQAM)</title>
13 <!--[if gte mso 9]><xml>
14 <o:DocumentProperties>
15 <o:Author>Roger Nkambou</o:Author>
16 <o:Template>Normal</o:Template>
17 <o:LastAuthor>Ange tato</o:LastAuthor>
18 <o:Revision>206</o:Revision>
19 <o:TotalTime>0</o:TotalTime>
20 <o:Created>2007-07-17T21:36:00Z</o:Created>
21 <o:LastSaved>2016-11-26T02:28:00Z</o:LastSaved>
```

# Introduction: Notions générales

- ▶ Internet ce n'est pas le Web !
- ▶ Internet est un grand ensemble qui comprend entre autres: le Web, les e-mails, la messagerie instantanée, etc.

## Langages HTML et CSS

```
1 <html xmlns:o="urn:schemas-microsoft-com:office:office"
2 xmlns:w="urn:schemas-microsoft-com:office:word"
3 xmlns:m="http://schemas.microsoft.com/office/2004/12/omml"
4 xmlns="http://www.w3.org/TR/REC-html40">
5
6 <head>
7 <meta http-equiv=Content-Type content="text/html; charset=unicode">
8 <meta name=ProgId content=Word.Document>
9 <meta name=Generator content="Microsoft Word 15">
10 <meta name=Originator content="Microsoft Word 15">
11 <link rel=File-List href="index_fichiers/filelist.xml">
12 <title>Site Web INF1026-50 (UQAM)</title>
13 <!--[if gte mso 9]><xml>
14 <o:DocumentProperties>
15 <o:Author>Roger Nkambou</o:Author>
16 <o:Template>Normal</o:Template>
17 <o:LastAuthor>Ange tato</o:LastAuthor>
18 <o:Revision>206</o:Revision>
19 <o:TotalTime>0</o:TotalTime>
20 <o:Created>2007-07-17T21:36:00Z</o:Created>
21 <o:LastSaved>2016-11-26T02:28:00Z</o:LastSaved>
```

Traduction par l'Ordinateur

## Résultat visible à l'écran

INF1026

Accueil

Calendrier

INFORMATIONS :

Prenez connaissance du calendrier de la session

Les séances de laboratoire sont RECOMMANDÉES

Un seuil d'au moins 50% de moyenne aux examens (intra et final) + 50% aux TP est exigé pour réussir à ce cours

Séance	Date	Thème
1	SEPTEMBRE 09	<a href="#">Présentation de la matière</a> Veuillez remplir ce <a href="#">formulaire</a> SVP. <a href="#">Notion de base du matériel Informatique</a> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introduction</li><li>• Composants d'un ordinateur</li><li>• Cycle de travail d'un ordinateur</li><li>• Langage de l'ordinateur</li><li>• Comment choisir un micro-ordinateur</li></ul>
2	16	<a href="#">Notions de base de réseau domestique et R d'information</a> <ul style="list-style-type: none"><li>• Connexion à l'internet</li><li>• Adresse IP</li><li>• Fonctions de base d'un routeur</li><li>• Accès sans-fil</li><li>• Sécurité de base du réseau domestique</li><li>• Recherche d'information</li></ul> <b>Énoncé TP1</b>
3	23	<a href="#">Système d'exploitation</a> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestion des fichiers et répertoires</li><li>• Gestion des processus / programmes</li><li>• Logiciels anti-virus</li></ul>

# Création de pages web

- ▶ HTML(*Hypertext Markup Language*) est un format de données conçu pour représenter les pages web.
- ▶ Un langage de balisage permettant d'écrire de l'hypertexte.
- ▶ HTML et CSS sont des langages informatiques qui permettent de créer des sites web.
- ▶ Pour structurer sémantiquement et mettre en forme du contenu.
- ▶ Inclure des ressources multimédias: images, formulaires de saisie, programmes, etc.

# Création de pages web

Pourquoi 2 langages ? HTML et CSS.

- ▶ HTML: Son rôle est **de gérer et organiser le contenu**. C'est donc en HTML que vous écrirez ce qui doit être affiché sur la page : du texte, des liens, des images... Vous direz par exemple : « Ceci est mon titre, ceci est mon menu, voici le texte principal de la page, voici une image à afficher, etc. ».
- ▶ CSS (Cascading Style Sheets): Le rôle du CSS est de **gérer l'apparence** de la page web (agencement, positionnement, décoration, couleurs, taille du texte...).

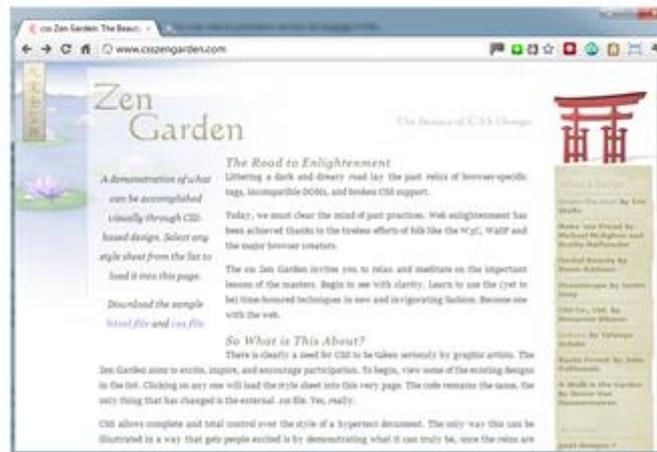
# Création de pages web

Pourquoi 2 langages ? HTML et CSS.

HTML  
(pas de CSS)



HTML + CSS



# Création de pages web

À quoi ressemble le HTML ?

- ▶ Dans Google Chrome, accéder à :  
<http://www.uqam.ca/>
- ▶ Faites un clic droit sur la page et cliquez sur « Afficher le code source de la page ».

Retour	Alt+Gauche
Avancer	Alt+Droite
Actualiser	Ctrl+R
<hr/>	
Enregistrer sous...	Ctrl+S
Imprimer...	Ctrl+P
Caster...	
Traduire en français	
<hr/>	
Afficher le code source de la page	Ctrl+U
Inspecter	Ctrl+Maj+I

# Création de pages web

Créer une simple page HTML?

- ▶ Créer un nouveau fichier texte vide
- ▶ Renommer en « index.html »
- ▶ Ouvrir le fichier avec Notepad++
- ▶ Écrire dedans:  

```
<h1>Hello World</h1>
```
- ▶ Ouvrir la page avec un navigateur (Google chrome ou Internet explorer , etc.)

# Création de pages web

## Les balises HTML

- ▶ Les balises sont prédéfinies et permettent d'indiquer au navigateur comment mettre en forme la page.
- ▶ Une balise doit toujours être fermée si elle a été ouverte (`<>xxx</>`) .

- ▶ Exemple

`<b>texte en gras</b>`

`<i>texte en italique</i>`

`<u> texte souligné</u>`

# Création de pages web

## Les balises HTML

`<titre>`Ceci est un titre`</titre>`

- ▶ On distingue une balise ouvrante (`<titre>`) et une balise fermante (`</titre>`) qui indique que le titre se termine.

Ceci n'est pas un titre `<titre>` Ceci est un titre`</titre>` Ceci n'est pas un titre

- ▶ Les balises orphelines: ce sont des balises qui servent le plus souvent à insérer un élément à un endroit précis (par exemple un saut de ligne).

`<br />` permet d'aller à la ligne

# Création de pages web

## Utiliser les balises

- ▶ On peut mettre des balises dans des balises mais il faut respecter l'imbrication:

`<b>texte en gras et <i>italique</i></b>`

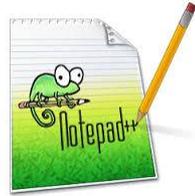
`<b>texte en gras et <i>italique</b></i>`

→ pas de chevauchement entre les balises

- ▶ Les éditeurs de texte comme NotePad++ sont préférés car meilleurs au visuel.

# Création de pages web

NotePad ++



VS NotePad



```
1 <h1>Hello World</h1>  
2 <b> texte en gras et <i> italique </i> </b>
```

```
<h1>Hello World</h1>  
<b> texte en gras et <i> italique </i> </b>|
```

# Hello World

**texte en gras et *italique***

# Création de pages web

## Les attributs

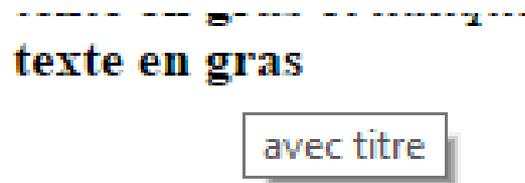
- ▶ Les balises acceptent des attributs:

- ▶ Syntaxe

`<balise att1="val1" att2="val2">...</balise>`

- ▶ Exemple

`<b title="avec titre"> texte en gras </b>`



# Création de pages web

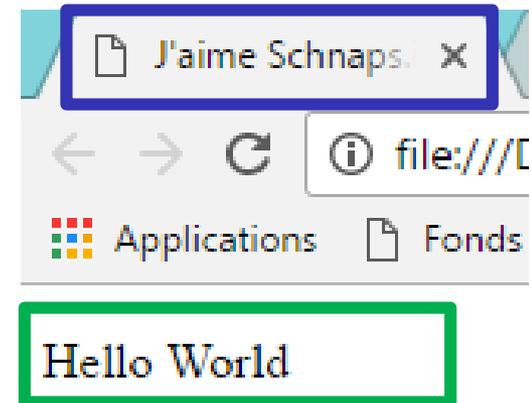
## Structure d'une page HTML

```
<!doctype html>  
<html>  
  <head>  
    <title>J'aime Schnaps.it</title>  
  </head>  
  <body>  
    <p>Hello World</p>  
  </body>  
</html>
```

# Création de pages web

## Structure d'une page HTML

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>J'aime Schnaps.it</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hello World</p>
  </body>
</html>
```



**Remarque:** c'est le titre qui apparaît dans les résultats de recherche.



# Création de pages web

## Les Titres

**Utilité:** Bien structurer le contenu.

6 niveaux de titres:

- ▶ `<h1></h1>` : signifie « **titre très important** ». En général, on s'en sert pour afficher le titre de la page au début de celle-ci.
- ▶ `<h2></h2>` : signifie « **titre important** ».
- ▶ `<h3></h3>` : pareil, c'est un titre un peu moins important (on peut dire un « **sous-titre** » si vous voulez).
- ▶ `<h4></h4>` : titre encore moins important.
- ▶ `<h5></h5>` : titre pas important.
- ▶ `<h6></h6>`:titre vraiment, vraiment pas important du tout

# Création de pages web

## Les Paragraphes

**Utilité:** La plupart du temps, lorsqu'on écrit du texte dans une page web, on le fait à l'intérieur de paragraphes. Le langage HTML propose la balise `<p>` pour délimiter les paragraphes.

- ▶ Un exemple de paragraphe: `<p>`Bonjour et bienvenue sur mon site ! `</p>`
- ▶ L'insertion du saut de ligne ne se fait pas en appuyant sur la touche « Entrée » mais par l'insertion de la balise `<br />`.

# Création de pages web

## Les listes non-ordonnées

**Utilité:** Créer des listes à puces (Non ordonnées).

► Un exemple de liste:

```
<ul>
```

```
<li>item 1</li>
```

```
<li>item 2</li>
```

```
<li>item 3</li>
```

```
</ul>
```



• item 1

• item 2

• item 3

# Création de pages web

## Les listes non-ordonnées

**Utilité:** Créer des listes ordonnées.

- ▶ Un exemple de liste ordonnée:

```
<ol>
```

```
<li>item 1</li>
```

```
<li>item 2</li>
```

```
<li>item 3</li>
```

```
</ol>
```



1. item 1

2. item 2

3. item 3

# Création de pages web

## Les liens

**Utilité:** Insérer des liens vers une ressource (qui peut être une autre page web, un emplacement, etc.).

- ▶ Un lien est insérer en utilisant la balise `<a>lien</a>`
- ▶ Cette balise contient un attribut **href** = Adresse de la ressource.
- ▶ Le contenu de la balise est le texte à afficher.
- ▶ **Exemple:** `<a href="http://google.ca">lien vers Google Canada</a>`

[lien vers Google Canada](http://google.ca)



# Création de pages web

## Les images

**Utilité:** Insérer une image dans une page web

- ▶ Une image est insérée en utilisant la balise orpheline `<img />`
- ▶ Cette balise contient un attribut **src** = Adresse de l'image.

- ▶ **Exemple:** ``



UQAM

# Création de pages web

## Les tableaux

```
<table>
```

```
  <tr>
```

```
    <th>Col 1</th>
```

```
    <th>Col 2</th>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>val 1</td>
```

```
    <td>val 2</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

Col 1 Col 2

val 1 val 2

# Création de pages web

## Mise en pratique 1

Reproduisez la page web suivante:



## INF1026

Création de site web

[Page du cours](#)

### Contenu

On y apprend à:

- Créer des sites web
- Écrire du HTML

### Horaire

Tous les **Mardis** de 17h30 à 22h30 et les **Jeudis** de 17h30 à 22h30 .

# Création de pages web

## Mise en forme avec CSS

Pour mettre en forme un élément directement:

Syntaxe:

```
<balise style="prop1:val1, prop1:val2">
```

Exemple:

```
<p style="text-align: justify">Lorem ipsum dolor  
sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis dolor  
elit, vulputate vitae molestie ac, luctus eget  
augue.</p>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis dolor elit, vulputate vitae molestie ac, luctus eget augue.

```
<p>Lorem ipsum dolor  
sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis dolor  
elit, vulputate vitae molestie ac, luctus eget  
augue.</p>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis dolor elit, vulputate vitae molestie ac, luctus eget augue.

# Création de pages web

## Propriétés CSS utiles

- ▶ **font-size** 1.3em, 16px, 120%...
- ▶ **font-family** times, courier, arial...
- ▶ **color** black, red, #FF0000...
- ▶ **text-align** left, center, right, justify
- ▶ **border** 3px solid black
- ▶ **background** white

# Création de pages web

## Mise en pratique 2

Reproduisez la page web suivante (Servez vous de celle créée dans la mise en pratique 1):



# Création de pages web

## Standards et Validation

- ▶ HTML et CSS sont des langages standardisés par le WWW Consortium
- ▶ Écrire des documents valides améliore la compatibilité de vos pages avec les différents navigateurs et avec les différents supports (Téléphones, tablettes, etc.).
- ▶ Pour vérifier facilement que votre page Web est valide, il suffit de le passer dans le validateur:

<http://validator.w3.org/>

# Création de pages web

## Mise en pratique 3

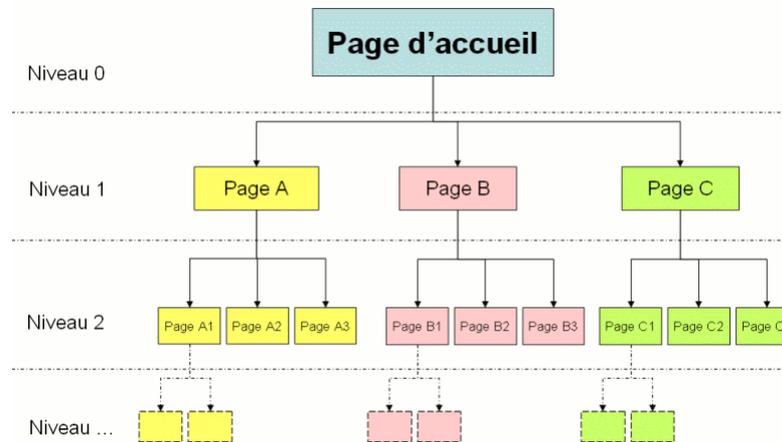
Vérifier le document HTML produit dans la mise en pratique 2



# Création de site web

**Site web:** ensemble de pages web liées par des hyperliens

- ▶ Exemples: <http://www.uqam.ca> ,  
<http://gdac.uqam.ca/INF1026/>
- ▶ Organisation d'un site web: Arborescente



- ▶ Une page principal (d'accueil) qui est en général **index.html**

# Création de site web

## Site web statique VS Site web dynamique

- ▶ Site web statique
  - Le contenu ne change pas
  - Tous les visiteurs voient la même chose
  - Ex: le site du cours
- ▶ Site web dynamique
  - Le contenu change
  - Ex: Google, Facebook, portail étudiant de l'uqam
  - Nécessite plus que du HTML

# Création de site web

## Quelques technologies du web

- ▶ Javascript: pour interagir avec l'utilisateur.
  - ▶ PHP: langage de programmation web (dynamique).
  - ▶ MySQL: langage de manipulation de base de données.
  - ▶ Flash: langage pour générer des animations
- 
- ▶ Il faut connaître les notions de programmations pour aller plus loin...

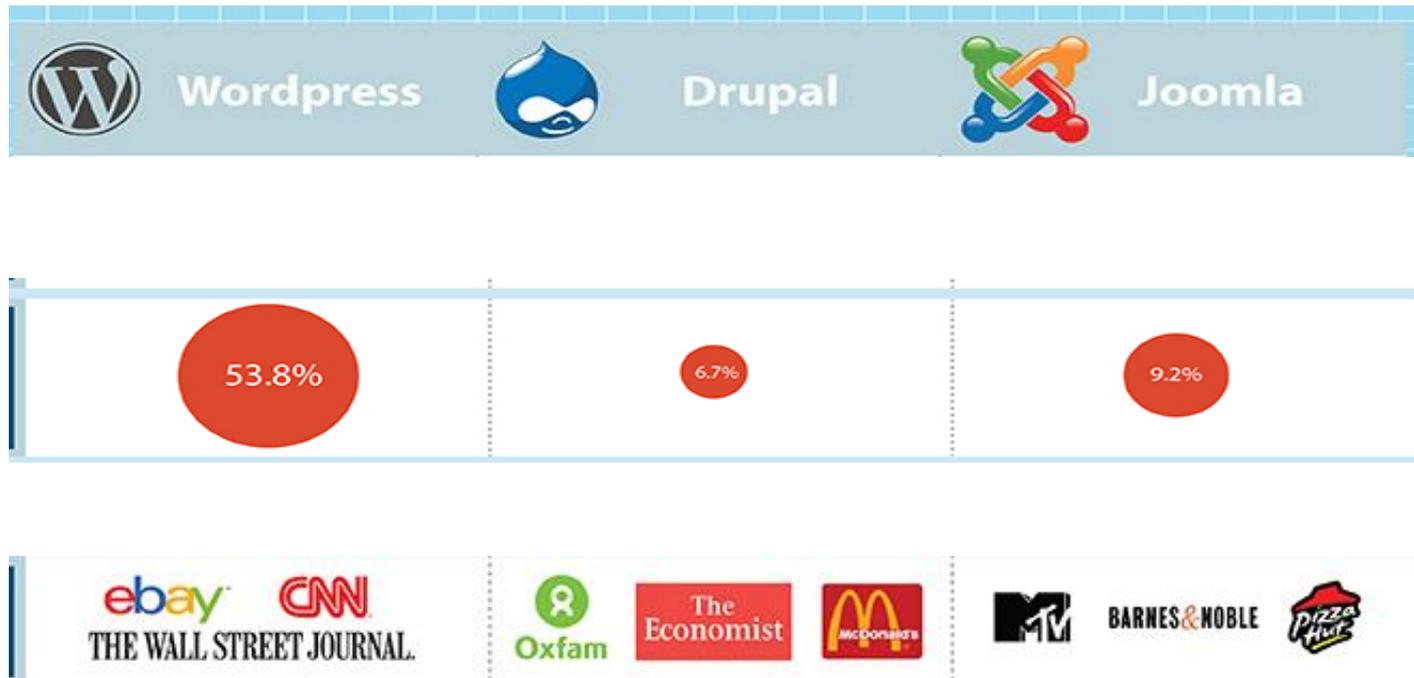
# Création de site web

## Les CMS (Content Management System)

- ▶ Écrire le HTML à la main c'est fastidieux et long.
- ▶ Comment créer un site web professionnel plus facilement ?
- ▶ Un CMS ou système de gestion de contenu, est une famille de logiciels servant à la conception et à la mise à jour dynamique de sites web.
- ▶ Il faut tout de même avoir quelques notions de bases sur l'utilisation du HTML
- ▶ Il existe plusieurs CMS dont les plus utilisés sont: **WordPress, Joomla et Drupal.**

# Création de site web

## Les CMS (Content Management System)



# Création de site web

## Les CMS WordPress

- ▶ C'est un CMS gratuit et libre qui permet de créer des blogs et des sites web.
- ▶ Il existe 2 possibilités d'utilisation de WordPress
  - ▶ Utiliser le service en ligne: [WordPress.com](https://WordPress.com)
  - ▶ Installer WordPress sur son server
- ▶ Nous utiliserons la 1ere option pour ce cours

## Mise en pratique guidée

- ▶ Créer un compte sur [wordpress.com](https://wordpress.com)
- ▶ Se connecter à son compte
- ▶ Créer un nouveau blog
- ▶ Accéder à son blog  
<http://URL.wordpress.com>

# Création de site web

## Le tableau de bord

- ▶ La page d'administration de votre WordPress
- ▶ Permet de saisir le contenu et de tout configurer
- ▶ Pour y accéder  
<http://URL.wordpress.com/wp-admin/>

## Mise en pratique 4

- ▶ Créer votre premier article