

Dans `/pub/1A/DocNum/...` vous trouverez un dossier contenant des images de personnages de Marvel, ainsi qu'un fichier `personnages_marvel.py` contenant des données sous la forme d'un dictionnaire dont les clés sont des *organisations* (avengers , xmens ...) et les valeurs sont des tuples de la forme (nom, image)

**Attention : ne copiez pas ces images dans votre home**, elles prendraient de l'espace inutilement.

Les pages html générées devront se trouver dans un dossier `pagesGenerees`









L'objectif de ce TP est de générer des pages (une par *organisation*) qui ressemblent au screen ci-dessous :

## Les bad\_guy

**Menu**

avengers      xmens      **bad\_guy**      gardians

### Liste des personnages

<b>Ultron</b>	<b>Loki</b>	<b>Red Skull</b>	<b>Mystique</b>
			
<b>Thanos</b>	<b>Ronan</b>	<b>Magneto</b>	<b>Dr. Doom</b>
			

## Documents numériques P2 (FEUILLE n° 4)

### Exercice 1. On commence doucement

On donne le template suivant :

marvel\_template1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <title>Pagination</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>{{titre}} </h1>
  </header>
  <ul>
    {% for (nom,image) in les_perso %}
    <li>
      <h3>{{nom}}</h3>
      
    </li>
    {% endfor %}
  </ul>
</body>
</html>
```

1.1. Dans ce template, à quoi correspond la variable *repertoire* ?

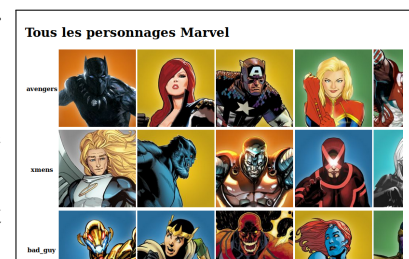
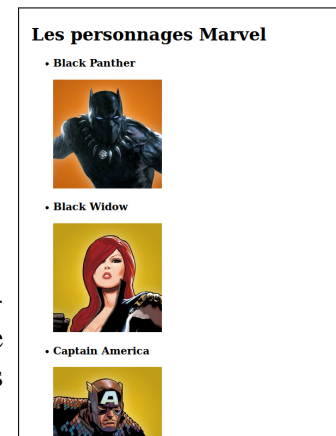
1.2. Préciser le type de la variable *les\_perso*.

1.3. Créez un fichier `marvel_modele.py` et un fichier `marvel_vue.py` permettant de générer une page `tous_les_persos_liste.html` sur laquelle se trouvent tous les personnages donnés.

1.4. On voudrait créer une deuxième page dans laquelle les images seraient présentées dans un tableau avec une ligne par organisation.

Comment organiser les données du modèle pour qu'il soit simple d'écrire la partie template ?

Écrire le template (`marvel_template2.html`) correspondant et compléter la vue pour générer cette deuxième page que vous nommerez `tous_les_persos_tableau.html`



## Documents numériques P2 (FEUILLE n° 4)

Pour l'exercice 1, vous devez rendre sur Célène les fichiers suivants :

- `personnages_marvel.py`
- `marvel_template1.html`
- `marvel_template2.html`
- `marvel_vue.py`
- `marvel_modele.py`
- le répertoire `pagesGenerees` contenant les deux fichiers générés : `tous_les_persos_liste.html` et `tous_les_persos_tableau.html`

### Exercice 2. Pagination

Dans cet exercice, on reprend le modèle précédent. Au lieu de créer un tableau avec une ligne par organisation, on veut créer plusieurs pages : une page pour chaque organisation (affichant chacune les images des personnages sous la forme d'une liste).



**2.1.** Créez un fichier `marvel_template3.html` de façon à générer les fichiers `_avenger.html`, `_xmens.html`, etc., dans le dossier `pagesGenerees`.

**2.2.** Compléter le fichier `marvel_vue.py` de l'exercice précédent pour générer ces pages.

**2.3.** On voudrait que sur chaque page il y ait un menu avec les liens vers les autres pages. De quelle information avez vous besoin dans le template ? Modifiez votre code pour implémenter cette fonctionnalité.

**2.4.** Dans le menu, on souhaite que la page en cours soit affichée avec un fond vert. Que faut il faire ?

**2.5.** En utilisant la pseudo-classe "hover" de css, faites en sorte que lorsqu'on passe la souris au dessus d'une image, celle-ci grossisse.

**2.6.** Modifiez le fichier css de manière à vous approcher du visuel figurant à la page 1.

Pour l'exercice 2, vous devez rendre sur Célène les fichiers suivants :

- `personnages_marvel.py`
- `marvel_template1.html`
- `marvel_template2.html`
- `marvel_template3.html`
- `marvel_vue.py`
- `marvel_modele.py`
- le répertoire `pagesGenerees` contenant tous les fichiers générés : `tous_les_persos_liste.html`, `tous_les_persos_tableau.html`, `_avenger.html`, `_xmens.html`, etc.