

Dans ce TP, nous allons créer des pages pour visualiser une galerie d'images qui est disponible dans le répertoire /pub/1A/DocNum/PhotosDeMartine/images/

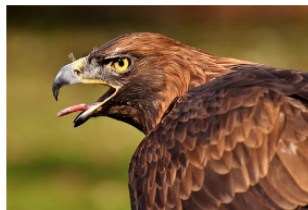
**Attention : ne copiez pas ces images dans votre home**, elles prendraient de l'espace inutilement.

Voici à quoi devront ressembler les pages générées :

## Les photos de Martine

[page suivante](#)

### photos de la page-0.html



## Les photos de Martine

[page précédente](#)

[page suivante](#)

### photos de la page-1.html



## Documents numériques P2 (FEUILLE n°3)

### Exercice 1. On commence doucement

Dans un premier temps, nous n'allons traiter que les 15 premières images en créant 5 pages contenant chacune :

- 3 images ( car  $3 * 5 = 15!!$  ).
- un lien vers la page précédente s'il y a lieu
- un lien vers la page suivante s'il y a lieu

Les pages seront nommées `page-0.html`, `page-1.html`, etc.

Pour commencer, on a fait une part du travail pour vous, et on a structuré les données dans un fichier :

```
# modele_0_tropfacile.py
# Version 0 du modèle directement exploitable
# dico_infos_pages est un dictionnaire dont :
#   - les clés sont le nom des pages à générer
#   - les valeurs associées sont des tuples contenant :
#       - la liste des images à afficher
#       - le nom de la page suivante (s'il y a lieu)
#       - le nom de la page précédente (s'il y a lieu)

repertoire='/pub/1A/DocNum/PhotosDeMartine/images/'

dico_infos_pages={
    'page-0.html': (
        ['adler-2611528__340.jpg', 'adler-2872995__340.jpg', 'adler-3366239__340.jpg'],
        'page-1.html',
        None),
    'page-1.html': (
        ['adler-339128__340.jpg', 'adler-3551609__340.jpg', 'alcedo-atthis-881594__340.jpg'],
        'page-2.html',
        'page-0.html'),
    'page-2.html': (
        ['animal-1854225__340.jpg', 'bald-eagle-1728739__340.jpg', 'bald-eagle-2715461__340.jpg'],
        'page-3.html',
        'page-1.html'),
    'page-3.html': (
        ['bald-eagles-341898__340.jpg', 'barn-owl-1107397__340.jpg', 'barn-owl-2550068__340.jpg'],
        'page-4.html',
        'page-2.html'),
    'page-4.html': (
        ['barn-owl-2988291__340.jpg', 'beautiful-16736__340.jpg', 'bee-eaters-3749679__340.jpg'],
        None,
        'page-3.html')
}
```

**1.1.** A quoi sert la variable `repertoire` ?

**1.2.** Commencez par écrire un code minimal permettant de créer une page HTML *vide* dans un répertoire `pages_generees`

**1.3.** Écrivez un template permettant d'afficher 3 images.

**1.4.** Écrivez la vue qui correspond et créez les 5 pages html dans le répertoire `pages_generees`

**1.5.** Compléter le template de façon à ajouter les liens vers les pages précédentes et/ou les pages suivantes.

## Documents numériques P2 (FEUILLE n°3)

### Exercice 2. Amélioration du modèle - version 1

L'objectif final sera de pouvoir générer les pages à partir d'une liste d'images. Vous aurez donc à structurer les données *vous même*. Pour ce faire, on va travailler par étape en partant de ce qu'on veut obtenir (le modèle de l'exercice précédent).

**2.1.** Dans la vue, remplacez la ligne `from modele_0_trop_facile import *` par la ligne `from modele_1_facile import *`

Puis, sans toucher ni au template ni à la vue, compléter le fichier `modele_1_facile.py` pour que les 5 pages se génèrent à nouveau correctement.

```
# modele_1_facile.py
# Version 1 du modèle

repertoire='/pub/1A/DocNum/PhotosDeMartine/images/'
tableau_infos_pages=[
    (['adler-2611528__340.jpg', 'adler-2872995__340.jpg', 'adler-3366239__340.jpg'], 'page-1.html', None),
    (['adler-339128__340.jpg', 'adler-3551609__340.jpg', 'alcedo-atthis-881594__340.jpg'], 'page-2.html', 'page-3.html'),
    (['animal-1854225__340.jpg', 'bald-eagle-1728739__340.jpg', 'bald-eagle-2715461__340.jpg'], 'page-3.html', 'page-4.html'),
    (['bald-eagles-341898__340.jpg', 'barn-owl-1107397__340.jpg', 'barn-owl-2550068__340.jpg'], 'page-4.html', 'page-5.html'),
    (['barn-owl-2988291__340.jpg', 'beautiful-16736__340.jpg', 'bee-eaters-3749679__340.jpg'], None, 'page-3.html')

def tableau_to_dico(tableau):
    """
    A vous de l'écrire
    """
    return None

dico_infos_pages=tableau_to_dico(tableau_infos_pages)
```

### Exercice 3. Autres améliorations du modèle

**3.1.** On part d'un modèle encore un peu plus épuré :

```
# modele_2_avance.py
# Version 2 du modèle

repertoire='/pub/1A/DocNum/PhotosDeMartine/'

tableau_liste_images=[
    ['adler-2611528__340.jpg', 'adler-2872995__340.jpg', 'adler-3366239__340.jpg'],
    ['adler-339128__340.jpg', 'adler-3551609__340.jpg', 'alcedo-atthis-881594__340.jpg'],
    ['animal-1854225__340.jpg', 'bald-eagle-1728739__340.jpg', 'bald-eagle-2715461__340.jpg'],
    ['bald-eagles-341898__340.jpg', 'barn-owl-1107397__340.jpg', 'barn-owl-2550068__340.jpg'],
    ['barn-owl-2988291__340.jpg', 'beautiful-16736__340.jpg', 'bee-eaters-3749679__340.jpg']]

def tableau_to_dico(tableau):
    """
    A prendre de l'étape précédente
    """
    return None

def tableau_liste_to_tableau_infos(tableau):
    """
```

## Documents numériques P2 (FEUILLE n°3)

```
        TODO
        """
        return None

tableau_infos_pages=tableau_liste_to_tableau_infos(tableau_liste_images)
dico_infos_pages=tableau_to_dico(tableau_infos_pages)
```

Modifiez le `import` dans la vue puis compléter le modèle pour que les 5 pages se génèrent à nouveau correctement.

### 3.2. Recommencez le travail avec le modèle suivant :

```
# modele_3_presquefinal.py
# Version 3 du modèle

repertoire='/pub/1A/DocNum/PhotosDeMartine/'

images=["adler-2611528__340.jpg",
        "adler-2872995__340.jpg",
        "adler-3366239__340.jpg",
        "adler-339128__340.jpg",
        "adler-3551609__340.jpg",
        "alcedo-atthis-881594__340.jpg",
        "animal-1854225__340.jpg",
        "bald-eagle-1728739__340.jpg",
        "bald-eagle-2715461__340.jpg",
        "bald-eagles-341898__340.jpg",
        "barn-owl-1107397__340.jpg",
        "barn-owl-2550068__340.jpg",
        "barn-owl-2988291__340.jpg",
        "beautiful-16736__340.jpg",
        "bee-eaters-3749679__340.jpg"]

def tableau_to_dico(tableau):
    """
        A prendre de l'étape précédente
    """
    return None

def tableau_liste_to_tableau_infos(tableau):
    """
        A prendre de l'étape précédente
    """
    return None

def liste_images_to_tableau_liste_images(liste):
    """
        TODO
    """
    return None

tableau_liste_images = liste_images_to_tableau_liste_images(images)
tableau_infos_pages=tableau_liste_to_tableau_infos(tableau_liste_images)
dico_infos_pages=tableau_to_dico(tableau_infos_pages)
```

3.3. Pour finir, vous pouvez mettre toutes les images en forme, en partant de `modele_4_final.py` qui ne contient qu'une liste d'images.