

# TP3: Programmation web avec Python et Flask

CODA 2 eme année – Python – 2025

## Exercice 1 – Route simple :

- Créer une route /loto qui affiche 6 numéros de lotteries entre 1 et 50
- Créer une route qui prend en paramètre un chiffre et qui affiche son carré

## Exercice 2 – Templates:

- 1 - Créer une page index.html et l'afficher sur la route “/”
- 2 – Créer une page about.html et l'afficher sur la route “/about”.
- 3 – Utiliser un CSS et afficher une image sur la page index.html
- 4 - Créer un footer dans l'index.html et afficher un lien vers le footer
- 5 – Créer une 3 eme page contact.html sur la route “/contact”. On souhaite avoir un footer fixe sur tout le site. Comment faire?

### Exercice 3 – Template et variables:

1 – Reprendre la route loto, afficher le tirage dans une page HTML

2 – A partir de la variable suivante

```
books = [
  {
    "title": "Clean Code",
    "author": "Robert C. Martin",
    "category": "Informatique",
    "stock": 3
  },
  {
    "title": "Le Crime de l'Orient-Express",
    "author": "Agatha Christie",
    "category": "Mystère",
    "stock": 4
  },
  {
    "title": "Les Misérables",
    "author": "Victor Hugo",
    "category": "Roman",
    "stock": 1
  },
  {
    "title": "Steve Jobs",
    "author": "Walter Isaacson",
    "category": "Biographie",
    "stock": 0
  }
]
```

Afficher la liste des livres dans un tableau HTML

### Exercice 4 – Traducteur

- Créer une page qui affiche un formulaire de traduction

## Traducteur Anglais - Français

- Mot :
- Traduction :
-

Écrire un programme qui récupère les données du formulaire et affiche la traduction du mot demandé

- Le formulaire doit être en POST
- Le formulaire doit être insensible à la casse
- Si le mot n'est pas dans le dictionnaire, afficher un message d'erreur

Votre programme ne doit gérer que 5 mots, quel est le type de variable le plus pratique pour stocker les traductions ?

#### Questions

- Si le formulaire doit utiliser GET à la place de POST, quelles sont les modifications à apporter dans votre code ?
- Selon vous, quel est l'intérêt d'utiliser GET ou POST ? Dans cet exercice, quelle méthode utiliseriez vous ?