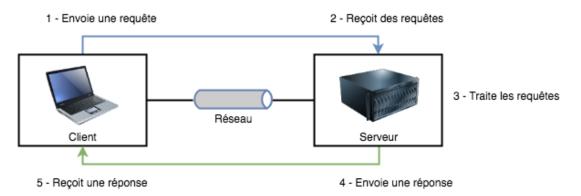
Projet – Sapin de Noël (activité 4)

2 Interaction client/serveur

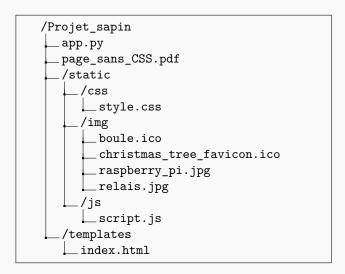
Rappels

- Le logiciel serveur offre un service sur le réseau. Le serveur accepte des requêtes, les traite et envoie le résultat au demandeur.
- Le logiciel client utilise le service offert par le logiciel serveur. Le client envoie des requêtes et reçoit des réponses.



Activité 4

1. Dans le dossier Projet_sapin créer les dossiers templates et static puis créer le fichier app.py afin de reproduire l'arborescence ci-dessous :



2. Ouvrir le fichier app.py dans VS Code, puis y ajouter les lignes suivantes :

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8
from flask import Flask, render_template
# Initialisation de la méthode
app = Flask(__name__)
# Gestion du chemin
@app.route("/", methods=["GET"])
def affiche_index():
   return render_template("index.html")
@app.route("/Ascendant", methods=["GET"])
def action_ascendant():
    print("Requête GET /Ascendant bien reque")
   return ("Succès",200)
# Lancement du serveur web
if __name__ == "__main__":
   app.run(host="127.0.0.1", port=5555, debug=True)
```

La bibliothèque externe Flask permet de créer un serveur web en langage Python. Pour en savoir plus : https://flask-doc.readthedocs.io/.

3. Ouvrir les fichiers index.html et style.css dans VS Code puis modifier les chemins des ressources. Par exemple :

```
<link rel="stylesheet" href="./css/style.css" type="text/css" />
devient :
    link rel="stylesheet" href="./static/css/style.css" type="text/css" />
```

- 4. Lancer le script app.py avec la commande python app.py.
- 5. Ouvrir un navigateur web et écrire l'adresse http://localhost:5555.
 - (a) Dans Firefox, ouvrir la Console Web puis cliquer sur le bouton « Ascendant ». Que constate-t-on?
 - (b) Dans le terminal, d'où le fichier app.py a été lancé, que constate-t-on?
- 6. (a) Reprendre la question 5. avec l'adresse http://127.0.0.1:5555. Quelle est la différence entre les deux adresses utilisées?
 - (b) À quoi sert le nombre 5555 ajouté à la fin de l'adresse?
- 7. Ajouter les routes correspondant aux différentes requêtes GET construites dans l'activité 3 puis vérifier que les actions sont bien prises en compte côté client et côté serveur.