Projet Huffman

Encoder pour réduire la taille d’un texte

## Cahier des charges

### Fonctionnalités

* Codage / Décodage
  + Chargement du texte depuis un fichier .txt
  + Traduction du texte
  + Création d’un fichier avec le texte codé
  + Même chose pour décoder
* Tests
  + Utilisation de *pytest* pour définir des jeux de tests précis depuis un fichier externe : [*https://docs.pytest.org/en/stable/index.html*](https://docs.pytest.org/en/stable/index.html)
* Programmation
  + Utiliser des petites fonctions
  + Définir la spécification de chaque fonction
  + Jeux de tests intéressants pour chaque fonction

### Tâches nécessaires

* Dictionnaires de tous les charactères *(en fonction de leur code ASCII ?*) avec leur nombre d’apparition
* Création d’un arbre
  + Créer une nouvelle classe Arbre, avec la lettre et son poids
  + Chaque étage supplémentaire comptabilise le nombre d’apparition de ses fils
* Dictionnaire des charactères avec leur chemin depuis la racine (la manière dont ils seront encodés)
* Traduction du texte
  + Pour chaque caractère du texte, trouver sa valeur dans le dictionnaire des codes
  + Ajouter au nouveau texte les codes à la suite des autres
* Décodage, dans l’autre sens.