



TABLES DE DONNEES : REINVESTISSEMENT D'ACQUIS DE PREMIERE

OBJECTIF

- Réaliser en binôme en langage Python un mini **logiciel de gestion de catalogue**
- Présenter votre travail à l'oral.

Le but est de réinvestir un maximum de notions de langage de programmation étudiées l'an dernier et de les développer en vue, entre autre, du Grand Oral (Rappel : *L'épreuve du « Grand oral » a été conçue pour permettre au candidat de montrer sa capacité à prendre la parole en public de façon claire et convaincante. Elle lui permettra aussi d'utiliser les connaissances liées à ses spécialités*). Ainsi vous consoliderez vos acquis tout en vous préparant à les approfondir avec les nouvelles notions du programme NSI de Terminale.

Délai de réalisation : 2 semaines (?)

CAHIER DES CHARGES

CONTEXTE

Le **contexte** est laissé à votre libre choix. Ce peut être un catalogue de films (pour un service de VOD par exemple), de livres (pour un CDI par exemple), de stock (pour un magasin de meubles par exemple), etc.

FONCTIONNALITES

Le logiciel devra au moins présenter les **fonctionnalités** suivantes :

- **Enregistrement et chargement** des données vers et depuis un fichier .CSV
- **Consultation** (affichage) du catalogue
- **Traitement** des données (ajout, suppression, modification)
- **Recherche** d'entrées par critère(s)

IMPLEMENTATION

Le langage utilisé sera **Python**. L'environnement de travail pourra éventuellement être **Linux** sur le Raspberry Pi de l'an dernier (sinon, remise des fichiers directement à vos professeurs)

Vous devrez respecter les consignes suivantes :

- Tables de données implémentées en tant que **dictionnaires** Python.
- 2 fichiers Python :
 - un "**package**" `traitement_tables.py` qui contiendra toutes les fonctions de traitement générique (ajout, suppression, recherche, etc.) de tables de données.
 - Le **programme principal** du nom de votre choix qui utilisera le package précédent (`import traitement_tables.py`) et qui sera le logiciel proprement dit de gestion de votre catalogue.
- Vos fichiers devront être plus ou moins **commentés** selon votre appréciation, de telle manière que vos enseignants puissent comprendre le sens de l'ensemble de votre code.

EVALUATION

Ce travail en binôme débouchera sur une **évaluation**. Seront pris en compte :

- Le **respect du cahier des charges** (dont le fonctionnement sans bug évidemment de l'ensemble des fonctionnalités !)
- La **présentation orale** de votre travail (Vous pouvez préparer un support visuel numérique)
- Les **réponses aux questions** orales qui suivront la présentation.