**Mini projet de programmation**

**Objectif** : valider les compétences des cours d’algorithmique et de programmation procédurale par l’écriture d’un programme original en langage C.

**Il faut remettre au professeur** :

* Le code source complet imprimé et largement commenté ainsi que le fichier source (dépôt sur Moodle)
* Un rapport présentant le travail effectué : organisation du programme : découpage en fonctions, rôle de ces fonctions, explications du programme et mode d’emploi du programme. Ce rapport sera imprimé avant d’être remis au professeur.

Attention à l’orthographe !!

**Evaluation du projet** :

Celle-ci comptera pour 25% du total des points de l’unité « Algorithmique et programmation procédurale II » et reposera sur les éléments suivants :

1. **Le programme source :**

* Respect de l’énoncé, originalité du thème proposé
* Qualité technique du programme : découpage obligatoire en fonctions, instructions, techniques algorithmiques, concision, contrôles de saisies, facilité d’utilisation, …
* Présentation du programme : indentation, commentaires et nommage
* Le programme doit fonctionner

1. **Le rapport fourni**

* Organisation du programme et son mode d’emploi
* présentation orale, démonstration du programme et réponse aux questions

**Calendrier :**

**Pour le 17 avril au plus tard**, nous vous demandons de déposer sur Moodle un cahier de charges (Word ou PDF) contenant le sujet de votre projet, les fonctionnalités que vous souhaiteriez développer ainsi que les fichiers que vous allez utiliser. Pour chaque fichier, il faudra préciser la structure de chaque enregistrement.

Les projets définitifs sont à rendre (code source et rapport) le **vendredi 18 mai à 10h.** A défaut de remise du code (au minimum), la présentation sera reportée à la seconde session.

La présentation orale du travail se fera le **jeudi 24 et le vendredi 25 mai** suivant un ordre de passage qui vous sera communiqué le 18 mai.

**Objet du travail :**

Vous devrez réaliser un programme permettant de gérer un système de transactions (réservations, ventes, locations, commandes) concernant par exemple des livres, des chambres d’hôtel, des voitures, les ressources d'une école (salles de cours, enseignements...), des rendez-vous médicaux, des formations, etc.

**A vous de choisir un système de gestion : soyez imaginatifs et créatifs.**

Vous utiliserez pour cela au minimum deux fichiers dont un pour les objets de la transaction.

Le programme devra disposer d’une fonction paramétrée pour le menu et proposant au minimum un ajout, une modification, une suppression, un affichage trié et une recherche.