

## INF 1329 Projet tuteuré 1

### Enoncé : facturation par code

Réaliser un programme établissant une facture pouvant porter sur plusieurs articles. Pour chaque article à facturer, l'utilisateur ne fournira que la *quantité* et *un numéro de code* à partir duquel le programme devra retrouver à la fois le libellé et le prix unitaire.

Le programme devra refuser les codes inexistants. A la fin, il affichera un récapitulatif tenant lieu de facture.

On prévoira :

- Une mise à jour et une consultation de la liste des articles avec leur niveau de stock ;
- Une fonction pour rechercher les informations relatives à un article, à partir de son numéro de code ;
- Une fonction pour afficher le récapitulatif tenant lieu de facture.
- Etc.

### Un exemple d'exécution :

Programme de facturation

```
=> Combien d'articles à facturer ? 3
=> Code article ? 25
=> Quantité de Centrifugeuse au prix unitaire de 3 700.00 ? 33
=> Code article ? 7
** Article inexistant - redonnez le code : 16
=> Quantité de Grille-pain au prix unitaire de 1 995.00 ? 12
=> Code article ? 26
=> Quantité de Four à raclette 6P au prix unitaire de 2 952.50 ? 6
```

```
*** FACTURE ***
ARTICLE          NBRE      P-UNIT      MONTANT
Centrifugeuse     33       3 700.00   122 100.00
Grille-pain       12       1 995.00    23 940.00
Four raclette 6P   6       2 952.50    17 715.00
TOTAL                                     163 755.00
```

NB :

- 1) Privilégier la programmation modulaire en C avec le cartouche des fonctions ;
- 2) Privilégier la manipulation des fichiers avec chargement des données en tableaux ;
- 3) Lire forcément le chapitre sur les fichiers et autres notions connexes ;
- 4) Chaque binôme doit faire preuve de créativité mais surtout de compétences dans le langage C.