



Algorithme et Structure de données

TD sur les enregistrements

Exercice 1

Ecrire un algorithme permettant de :

Créer et remplir une fiche "**FP**" qui contient les informations sur le personnel d'une entreprise (matricule, nom, grade et salaire).

- Afficher la liste des employés de cette entreprise dont le salaire est compris entre 500FCFA et 800 FCFA.
- Rechercher un employé dans le fichier "**FP**" en connaissant son matricule.

Exercice 2

Écrire un algorithme qui permet :

De créer un tableau **Emp** qui contiendra les informations sur les 50 employés d'une entreprise :

- Matricule (un entier)
- Nom (chaîne de caractères)
- Salaire (un réel)
- EtatCivil (M ou C)
- D'afficher le nombre d'employés mariés dont le salaire est ≥ 800 FCFA.

Exercice 3

Écrire un algorithme qui lit au clavier les informations : nom, prénom et âge, relatives à 10 personnes et qui les affiche d'une façon ordonnée suivant l'âge.

Exercice 4

Une société veut informatiser la gestion de ses employés. Elle détient pour chacun les informations suivantes :

- Prénom et Nom
- Le grade G1, G2, G3, G4
- Le code fiscal
- L'assurance maladie (O : pour oui et N : pour non).

Le nombre d'employés est N avec $4 \leq N \leq 120$.

Ecrire un algorithme nommé gestion, qui permet la saisie de toutes les fiches d'enregistrement puis d'afficher :

- Toutes les fiches un par un.
- Le nombre d'employés ayant un grade donné et leur pourcentage par rapport au nombre total des employés.