

---

## TD2

Tous les exercices de ce TD visent à la gestion de données sur les employés d'une entreprise.

### 1 Structures : variables

Dans un `main`,

- déclarer une variable `employe` qui est une structure contenant un nom (chaîne de 15 caractères), un prénom (chaîne de 15 caractères), un `codeFonction` (un entier) et un salaire (un réel).
- faire la saisie puis l'affichage des informations sur l'employé.

### 2 Structures : types et pointeurs

Pour améliorer le programme précédent :

- déclarer un type `Chaine` qui est une chaîne de 15 caractères;
- déclarer un type `Employe` qui est une structure contenant un nom (`Chaine`), un prénom (`Chaine`), un `codeFonction` (un entier) et un salaire (un réel).
- écrire la fonction qui fait la saisie des données d'un employé et de prototype : `Employe saisieEmploye()`;
- écrire la fonction qui affiche les données d'un employé : `void afficheEmploye(Employe)`;
- écrire une fonction pour modifier les données d'un employé : `void modifEmploye(Employe *)`;
- dans le `main`, déclarer une variable de type `Employe`, en faire la saisie, l'affichage, des modifications et de nouveau l'affichage.

### 3 Structures et tableaux

Pour gérer plusieurs employés :

- déclarer un type `TabEmploye` permettant de stocker jusqu'à 100 `Employe`;
- écrire une fonction permettant de faire la saisie de `n` `Employe` dans un `TabEmploye`;
- écrire une fonction permettant de faire l'affichage de `n` `Employe` dans un `TabEmploye`;
- dans le `main`, déclarer une variable de type `TabEmploye`, et demander à l'utilisateur le nombre d'employés;
- écrire une fonction permettant de faire la saisie de tous les employés;
- écrire une fonction permettant de faire l'affichage de tous les employés;
- écrire une fonction permettant de faire la recherche d'un employé à partir de ses nom et prénom;
- écrire une fonction permettant de rechercher tous les employés dont le salaire est inférieur à un montant donné;
- écrire une fonction permettant de renvoyer la somme des salaires, le salaire le plus bas, le plus élevé et le salaire moyen.