

24/04/2022

# Compte rendu

Des travaux de Synthèse

**Probleme:**

**Gestion des employes dans une entreprise**

PRÉPARÉE POUR  
TAFFAH ACHRAF

ENCADRÉ PAR  
PR. KHALIFA MANSOURI

# TABLE DES MATIERES

<b>Partie pratique</b> .....	3
<b>1. Gestion des employés dans une entreprise</b> .....	3
la declaration de la classe adherent dans le fichier HEADER : .....	3
La definition de la employee : .....	4
la fonction main pour tester le programme : .....	5
resultat : .....	5

# PARTIE PRATIQUE

## 1. Gestion des employés dans une entreprise

LA DECLARATION DE LA CLASSE ADHERENT DANS LE FICHER HEADER :

```
#ifndef _ADHERENT_
#define _ADHERENT_
#include <iostream>
#include <string>
#include <sstream>
#include "employee.hpp"

class Adherent:public Employe{
    string DateAdherence;
    float Montant;
public:
    Adherent();
    Adherent(int,int,string,float,string,float);
    float GetMontant() const;
    void SetMontant(float);
    float GetSalaire() const;
    void AfficherS();
    string ToString();
};
Adherent::Adherent():Employe(),DateAdherence(""),Montant(0){}
Adherent::Adherent(int matricule,int age,string nom,float salaire,
string date_aderence,float montant):
Employe(matricule,age,nom,salaire),DateAdherence(date_aderence),Montant(montant){}
float Adherent::GetMontant() const{
    return this->Montant;
}
void Adherent::SetMontant(float montant) {
    this->Montant = montant;
}
float Adherent::GetSalaire() const {
    return Employe::GetSalaire() - Montant;
}
void Adherent::AfficherS(){
    cout << Employe::GetSalaire() - Montant;
}
string Adherent::ToString(){
    stringstream ss;
    ss << Employe::ToString() << " La date d'adherence: "<<DateAdherence
    <<" Le montant de participation: "<<Montant;
    return ss.str();
}

#endif
```

## LA DEFINITION DE LA EMPLOYEE :

```
#ifndef _EMPLOYEE_
#define _EMPLOYEE_
#include <iostream>
#include <string>
#include <sstream>
using namespace std;

class Employe{
    int Matricule, Age;
    string Nom;
    float Salaire;
public:
    Employe();
    Employe(int, int, string, float);
    virtual float GetSalaire() const;
    void SetSalaire(float salaire);
    virtual void AfficherS();
    int GetAge() const;
    void setAge(int age);
    void AfficherA();
    virtual string ToString();
};
Employe::Employe():Matricule(0), Age(0), Nom(""), Salaire(0){}
Employe::Employe(int matricule, int age, string nom, float salaire):
    Matricule(matricule), Age(age), Nom(nom), Salaire(salaire){}
string Employe::ToString(){
    stringstream ss;
    ss << "<<Matricule<<\" - Nom: \"<<Nom<<\"  Age: \"<<Age<<\"  Salaire: \"<<Salaire;
    return ss.str();
}
float Employe::GetSalaire() const{
    return Salaire;
}
void Employe::SetSalaire(float salaire) {
    this->Salaire = salaire;
}
void Employe::AfficherS(){
    cout << this->Salaire;
}
int Employe::GetAge() const {
    return Age;
}
void Employe::setAge(int age){
    this->Age = age;
}
void Employe::AfficherA(){
    cout << this->Age;
}
}
#endif
```

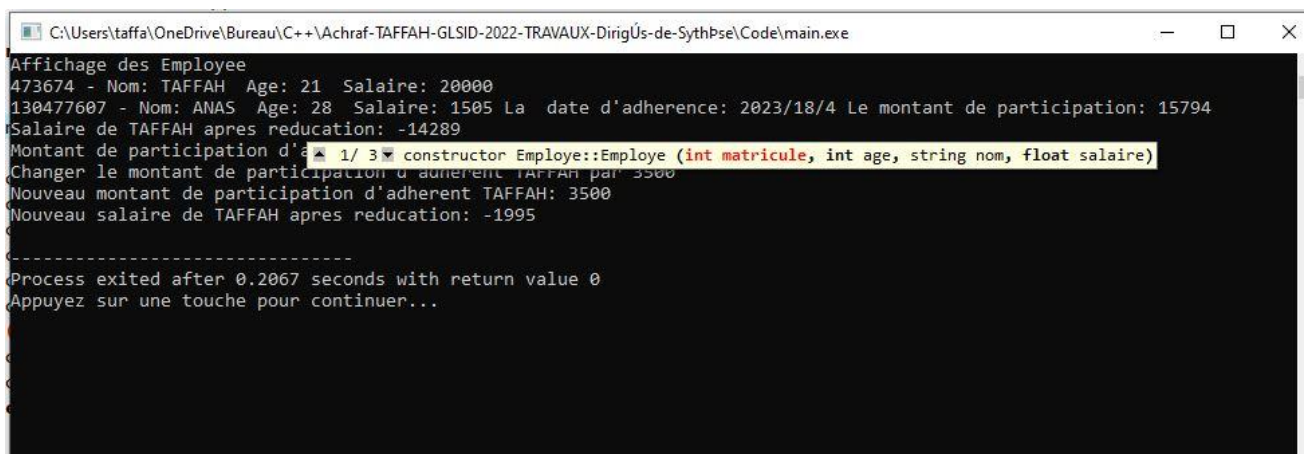
## LA FONCTION MAIN POUR TESTER LE PROGRAMME :

```
#include <iostream>
#include "employe.hpp"
#include "adherent.hpp"

using namespace std;

int main(){
    Employe * employe_1 = new Employe(473674,21,"TAFFAH",20000.00),
    * employe_2 = new Adherent(130477607,28,"ANAS",1505,"2023/18/4",15794);
    cout << "Affichage des Employee " << endl;
    cout << employe_1->ToString() << endl;
    cout << employe_2->ToString() << endl;
    cout << "Salaire de TAFFAH apres reduction: " << employe_2->GetSalaire() << endl;
    cout << "Montant de participation d'adherent TAFFAH: " << ((Adherent *)employe_2)->GetMontant() << endl;
    cout << "Changer le montant de participation d'adherent TAFFAH par 3500" << endl;
    ((Adherent *)employe_2)->SetMontant(3500);
    cout << "Nouveau montant de participation d'adherent TAFFAH: " << ((Adherent *)employe_2)->GetMontant()
    << endl;
    cout << "Nouveau salaire de TAFFAH apres reduction: " << employe_2->GetSalaire() << endl;
    return 0;
}
```

## RESULTAT :



```
C:\Users\taffa\OneDrive\Bureau\C++\Achraf-TAFFAH-GLSID-2022-TRAVAUX-DirigÜs-de-SythPse\Code\main.exe
Affichage des Employee
473674 - Nom: TAFFAH Age: 21 Salaire: 20000
130477607 - Nom: ANAS Age: 28 Salaire: 1505 La date d'adherence: 2023/18/4 Le montant de participation: 15794
Salaire de TAFFAH apres reduction: -14289
Montant de participation d'a 1/ 3 constructor Employe::Employe (int matricule, int age, string nom, float salaire)
Changer le montant de participation d'adherent TAFFAH par 3500
Nouveau montant de participation d'adherent TAFFAH: 3500
Nouveau salaire de TAFFAH apres reduction: -1995
-----
Process exited after 0.2067 seconds with return value 0
Appuyez sur une touche pour continuer...
```