

Matière : TP INFORMATIQUES**Mini projet de TP POO -3IIR**

Il s'agit de produire un programme (fichiers source, un exécutable testé et une présentation), dont le sujet est présenté dans la suite du document. Le développement de ce programme se fera obligatoirement en langage C++.

Les étudiants travaillent en monôme.

Ce qu'il faut rendre :

Chaque monôme doit rendre :

1. Le programme source complet
2. Une présentation du travail effectué :

Le tout doit être placé dans un fichier compressé, à envoyer par mail à l'adresse :

essakoutinpg@gmail.com, veuillez mentionner sur l'objet du mail votre nom prenom et classe seulement ; et ce avant le : **30/06/2020 (tout retard ne sera pas toléré !)**.

L'évaluation du projet repose sur les éléments suivants :

- a. Respect de l'énoncé,
- b. Qualité technique du programme : instructions, algorithmes,
- c. Bilan Soutenance du travail

Description du projet :**Gestion d'étudiants, d'enseignants et d'Enseignants vacataires**

Créer les classes suivantes :

Personne (CNI, Nom, Age)

- La méthode afficher() : retourne les informations sur la personne

Personne --- Nom : Ali, CIN : L005469U, Age : 36

- Plusgrand() : retourne un booléen en comparant les âges de deux personnes

Enseignant(Code, SalaireHoraire, Anciennete, Specialite, NbHeures)

- La méthode afficher() : retourne les informations sur l'enseignant **Personne --- Nom : Ali, CIN : L005469U, Age 36**

Enseignant --- Code : 1999/175, etc.....

- Plusgrand() : retourne un booléen en comparant l'ancienneté
- Salaire() : calcul le salaire en fonction du salaireHoraire, du nombre d'heures et de l'ancienneté

Si ancienneté € [0-2], augmentation = 10% du salaire Horaire

Si ancienneté € [3-5], augmentation = 15% du salaire Horaire

Si ancienneté supérieur à 5 augmentation de 20% du salaire horaire

Etudiant(CNE, niveau, filiere, bourse)

- La méthode afficher() : retourne les informations sur l'étudiant

Personne --- Nom : Ali, CIN : L005469U, Age 36

Etudiant --- CNE: 25336/175, Niveau : 3, Filiere : IIR, bourse mensuelle: 1500dhs

- Plusgrand() : retourne un boolean en comparant le niveau
- Salaire() : son salaire est le montant de la bourse

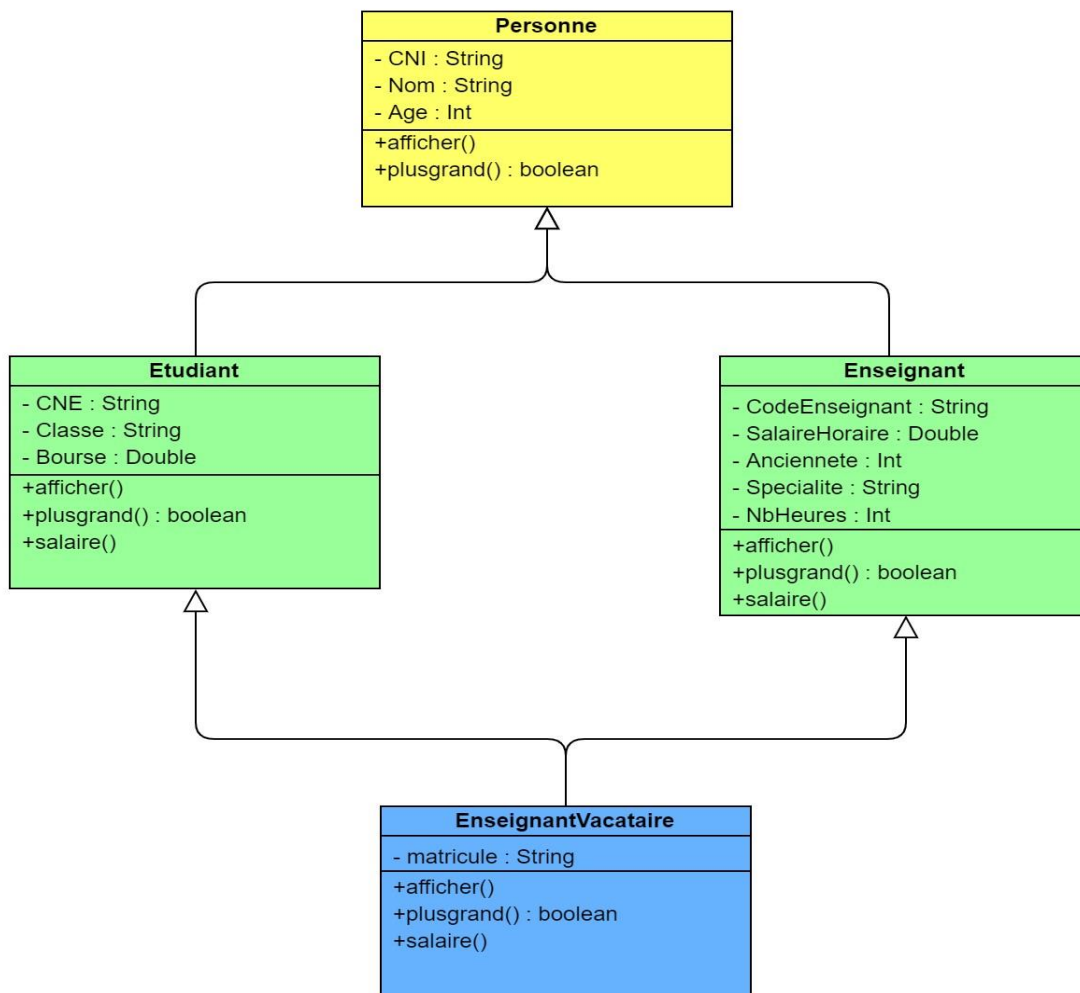
EnseignantVacataire (matricule)

- La méthode afficher() : retourne les informations sur l'enseignant vacataire

Personne --- Nom : Ali, CIN : L005469U, Age 36

EnseignantVacataire--- matricule: 47859IE, Niveau : 3, Filiere : IIR, bourse mensuelle: 1500dhs

- Plusgrand() : retourne un boolean en comparant le niveau - Salaire() : 70% du salaire(bourse+salairemensuel)



Réaliser le main : tester chaque classe séparément.

Créer un tableau mixte d'Enseignants, d'étudiants(ie personne) . Parcourir le tableau et afficher les données de chaque élément du tableau en tenant compte du type en présence.