

ITI1520 Section 10 Solutionnaire aux exercices

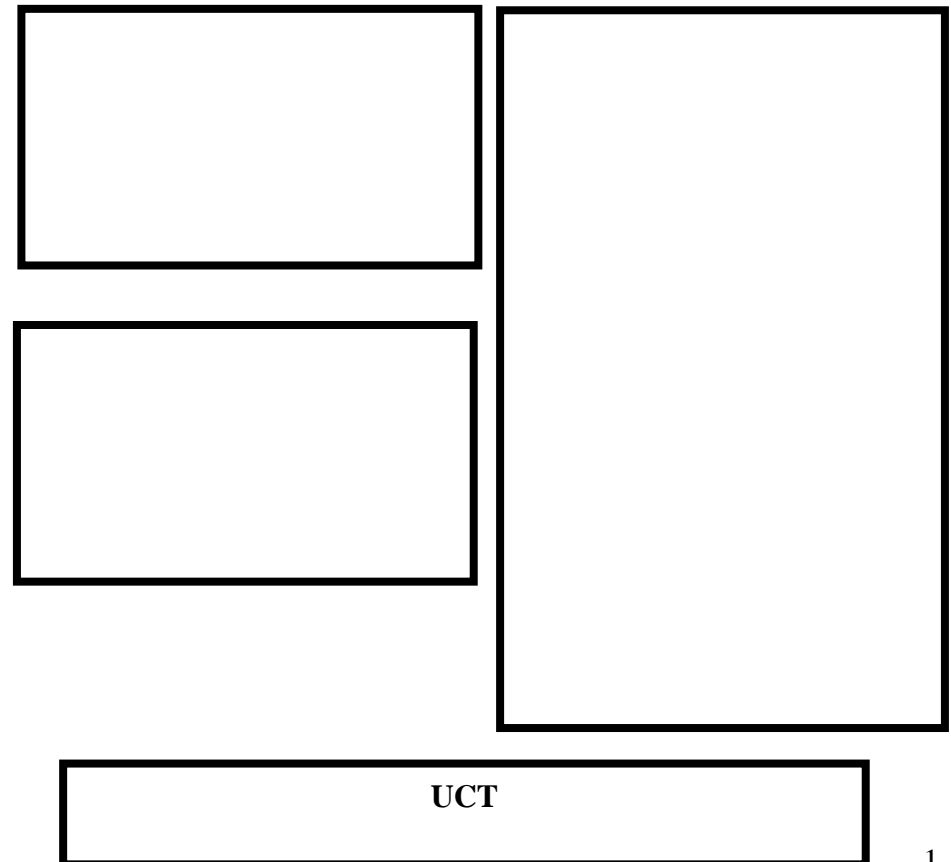
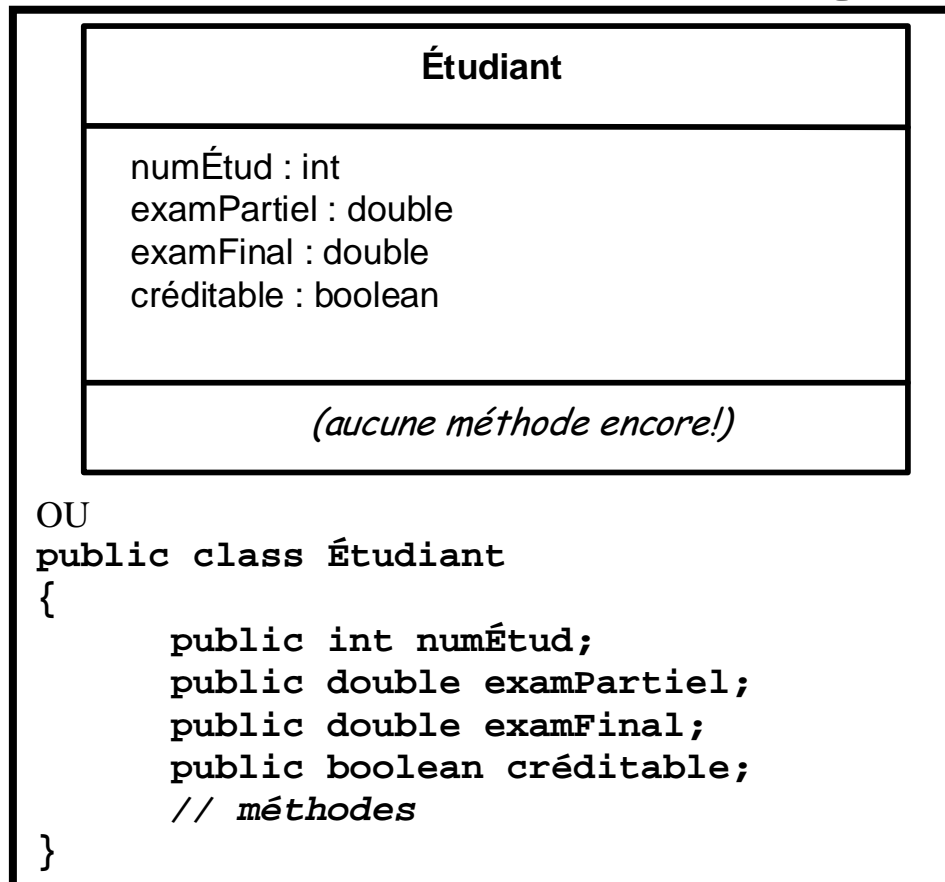
- **Exercice 10-1:** Qu'est-ce qui ne va pas avec les solutions suivantes:
 - Chaque valeur est une variable séparée:
Difficile de manipuler/transmettre toute l'information reliée à un étudiant
 - Mettre toutes les valeurs dans un tableau:
Les variables ne sont pas toutes du même type!

Mémoire de programme

Exercice 10-2 - Première version de la classe Étudiant

Mémoire de travail

Mémoire globale

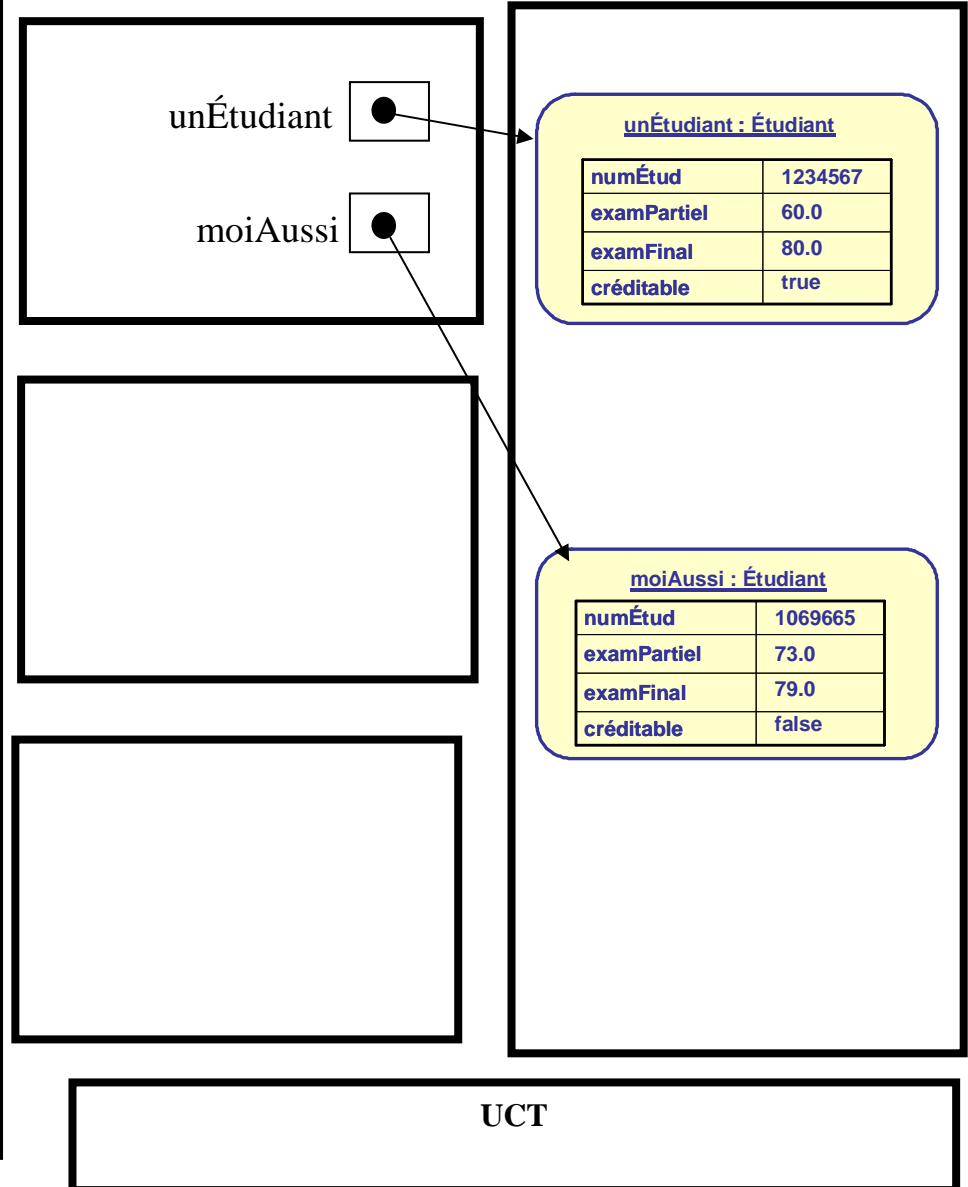


```

public class Section10
{
    public static void main(String [] args)
    {
        Étudiant unÉtudiant;
        unÉtudiant = new Étudiant();
        unÉtudiant.numÉtud = 1234567;
        unÉtudiant.examPartiel = 60.0;
        unÉtudiant.examFinal = 80.0;
        unÉtudiant.créritable = true;

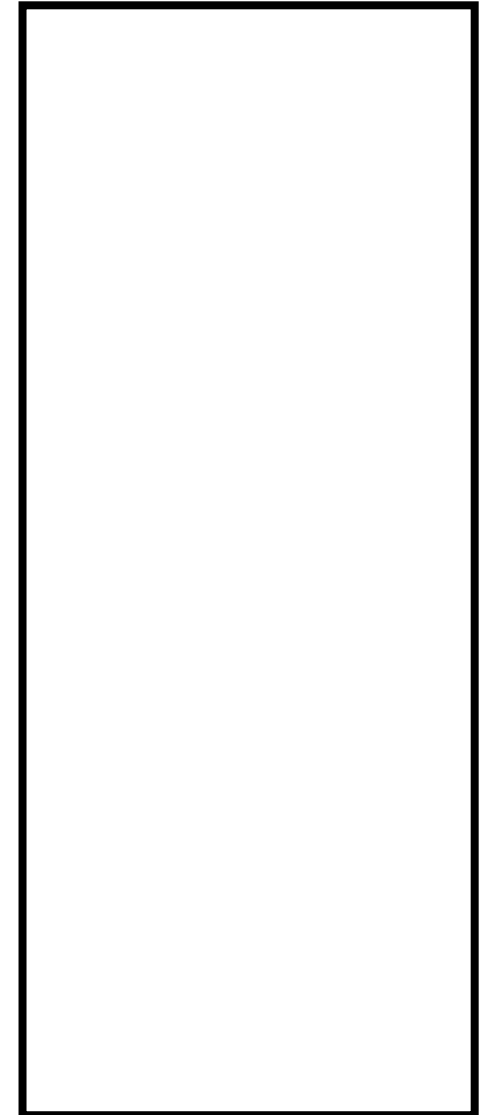
        Étudiant moiAussi = new Étudiant();
        moiAussi.numÉtud = 1069665;
        moiAussi.examPartiel = 73.0;
        moiAussi.examFinal = 79.0;
        moiAussi.créritable = false;
    }
}

```



```
public class Étudiant
{
    // Attributs
    private int numÉtud;
    private double examPartiel;
    private double examFinal;
    private boolean créditable;
    private double noteFinale;

    // Méthodes
    public int getNumÉtud()
    { // insérez votre code ici }
    public void setNumÉtud( int nouvNum )
    { // insérez votre code ici }
    public double getExamPartiel()
    { // insérez votre code ici }
    public void setExamPartiel(double nouvNote)
    { // insérez votre code ici }
    public double getExamFinal()
    { // insérez votre code ici }
    public void setExamFinal( double nouvNote )
    { // insérez votre code ici }
    public boolean getCréditable()
    { // insérez votre code ici }
    public void setCréditable(boolean nouvValeur)
    { // insérez votre code ici }
    public double getNoteFinale()
    { // insérez votre code ici }
    private void recalculeNoteFinale()
    { // insérez votre code ici }
} // fin de la classe Étudiant
```

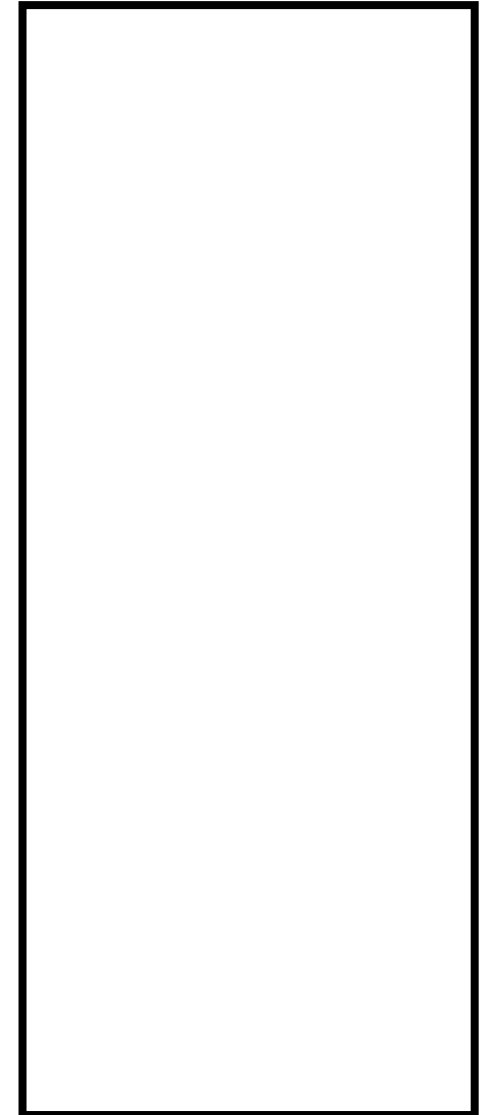


```
public class Étudiant
{
    // attributs et autres méthodes...

    public void setExamPartiel(double nouvNote)
    {
        this.examPartiel = nouvNote ;
        this.recalculeNoteFinale( );
    }

    public void setExamFinal(double nouvNote)
    {
        this.examFinal = nouvNote ;
        this.recalculeNoteFinale();
    }

    private void recalculeNoteFinale ( )
    {
        this.noteFinale = 0.2 * this.examPartiel
            + 0.8 * this.examFinal;
    }
}
```



UCT