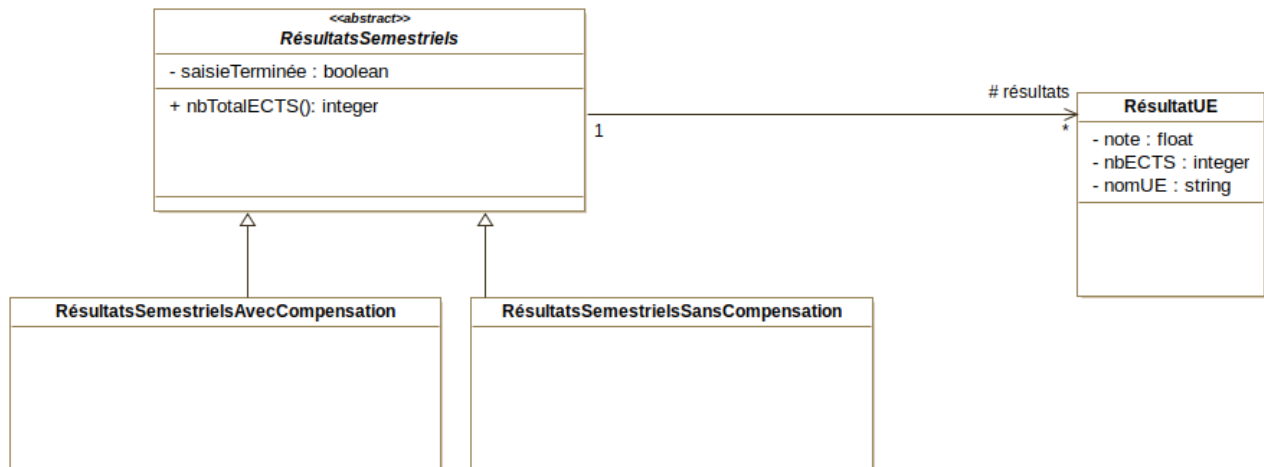


3 Partie à compléter

Question 1.

FIGURE 3 – Diagramme de classes à compléter



Listing 2 – Code Java de ResultatsSemestriels

```

public abstract class ResultatsSemestriels {
    protected ArrayList<ResultatUE> resultats = new ArrayList<ResultatUE>();
    private boolean saisieTerminee;

    public int nbTotalECTS() {
        int total=0;
        for (ResultatUE res:resultats) {
            total+=res.getNbECTS();
        }
        return total;
    }

    public boolean isSaisieTerminee() {
        return saisieTerminee;
    }

    public void setSaisieTerminee(boolean saisieTerminee) {
        this.saisieTerminee = saisieTerminee;
    }

    public void addResultat(ResultatUE res) {
        resultats.add(res);
    }
}

```

}

Listing 3 – Code Java de ResultatsSemestrielsAvecCompensation

```
public class ResultatsSemestrielsAvecCompensation extends ResultatsSemestriels {
```

```
}
```

Listing 4 – Code Java de ResultatsSemestrielsSansCompensation

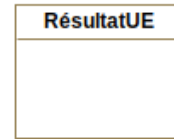
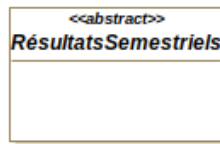
```
public class ResultatsSemestrielsSansCompensation extends ResultatsSemestriels{
```

```
}
```

Question 2.**a-****b-****Question 3.**

Question 4.

FIGURE 4 – Diagramme à compléter



Listing 5 – Code Java de ResultatsSemestriels à compléter

```

public abstract class ResultatsSemestriels { // A COMPLETER

    private boolean saisieTerminee=false;

    public int nbTotalECTS() { // A COMPLETER
        int total=0;

        return total;
    }

    public void addResultat(ResultatUE res) { // A COMPLETER

    }

    // ci-dessous ajouter methode pour retourner le resultat d'une UE

}
  
```

Question 5.