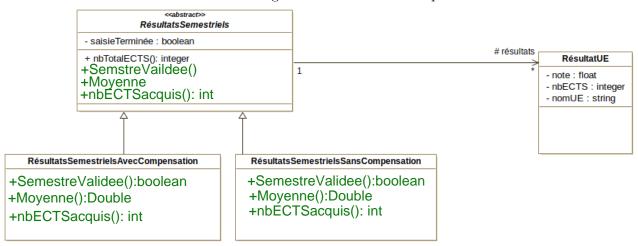
# 3 Partie à compléter

### 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);
    Public float moyenne(){
      float note=0;
      int somme=0;
       for(ResultatUE r: resultats){
          note+=r.note()*r.nbECtS();
          somme++;
      return note/somme
   public Abstract boolean SemestreVaildee();
   public Abstract int nbECTSacquis();
```

HLIN406 4 19 mai 2021

## Listing 3 – Code Java de ResultatsSemestrielsAvecCompensation

```
public class ResultatsSemestrielsAvecCompensation extends ResultatsSemestriels {
   public boolean SemestreVaildee(){
      return this.moyenne()>10
   }
}
```

### Listing 4 – Code Java de ResultatsSemestrielsSansCompensation

```
public class ResultatsSemestrielsSansCompensation extends ResultatsSemestriels{
    public boolean SemestreVaildee(){
        for(ResultatUE r: resultats){
     }
}
```

Question 2.	
a-	
b-	
Question 3.	

HLIN406 6 19 mai 2021

## 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
```

HLIN406 7 19 mai 2021

Question 5.