

Etudiant.java

```
1 package academie_systeme;
2
3 import java.util.ArrayList;
4
5
6 public class Etudiant extends Personne {
7
8     private String filere;
9     private double moyenne;
10    private Date annee_entree;
11    ArrayList<Note> notes = new ArrayList<Note>();
12
13    public Etudiant(int id, String nom, String tel, String email, String filere, double
moyenne, Date annee_entree) {
14        super(id, nom, tel, email);
15        this.filere = filere;
16        this.moyenne = moyenne;
17        this.annee_entree = annee_entree;
18    }
19
20    public String getFilere() {
21        return filere;
22    }
23
24    public void setFilere(String filere) {
25        this.filere = filere;
26    }
27
28    public double getMoyenne() {
29        return moyenne;
30    }
31
32    public void setMoyenne(double moyenne) {
33        this.moyenne = moyenne;
34    }
35
36    public Date getAnnee_entree() {
37        return annee_entree;
38    }
39
40    public void setAnnee_entree(Date annee_entree) {
41        this.annee_entree = annee_entree;
42    }
43
44    @Override
45    public String afficher_infos() {
46        // TODO Auto-generated method stub
47        return super.afficher_infos() + "\nfilere " + filere + "\nmoyenne " + annee_entree;
48    }
49
50    public double calculer_moyenne() {
51        double sum=0;
52        for(Note note :notes) {
53            sum+=note.getNotecontrole();
54        }
55        moyenne=sum/notes.size();
56        return moyenne;
57    }
58
59    public void ajouter_note(Note note) {
60        notes.add(note);
61    }
62
```

Etudiant.java

```
63 }  
64
```