Etudiant

```
class Etudiant {
  private String nom;
  private String prenom;
  private int note;
  private static int nombreEtudiants = 0;
  public Etudiant(String nom, String prenom, int note) {
    this.nom = nom;
    this.prenom = prenom;
    setNote(note);
    nombreEtudiants++;
  }
  public String getNom() {
    return nom;
  }
  public String getPrenom() {
    return prenom;
  }
  public int getNote() {
    return note;
  }
```

```
public void setNote(int note) {
    if (note \geq 0 && note \leq 20) {
      this.note = note;
    } else {
      System.out.println("Erreur : La note doit être entre 0 et 20.");
    }
  }
  public static int getNombreEtudiants() {
    return nombreEtudiants;
  }
  public void afficherInfos() {
    System.out.println("Nom:" + nom + ", Prénom:" + prenom + ", Note:" + note);
  }
}
                                               Main
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
     1. Créer un tableau d'objets de la classe Etudiant de taille 5
    Etudiant[] etudiants = new Etudiant[5];
     2. Remplir le tableau avec 5 étudiants
    etudiants[0] = new Etudiant("Alice", "", 14);
    etudiants[1] = new Etudiant("Bob", "", 16);
    etudiants[2] = new Etudiant("Carla", "", 12);
```

```
etudiants[3] = new Etudiant("David", "", 15);
etudiants[4] = new Etudiant("Emma", "", 18);
3. Afficher les informations de chaque étudiant
for (Etudiant etudiant : etudiants) {
  etudiant.afficherInfos();
}
4. Afficher le nombre total d'étudiants
System.out.println("Nombre total d'étudiants : " + Etudiant.getNombreEtudiants());
5. Changer la note de l'étudiant "Carla" pour qu'elle devienne égale à 13
etudiants[2].setNote(13);
6. Essayer de mettre à jour la note d'un étudiant nommé "Alice" en 19
if (19 >= 0 && 19 <= 20) {
  etudiants[0].setNote(19);
  System.out.println("Note mise à jour avec succès pour Alice.");
} else {
  System.out.println("Erreur : La note doit être entre 0 et 20.");
}
7. Créer un étudiant e1
Etudiant e1 = new Etudiant("Lucas", "Marc", 17);
8. Afficher les informations de e1
e1.afficherInfos();
```

```
9. Créer un étudiant e2
Etudiant e2 = new Etudiant("Chloé", "Léa", 10);
10. Afficher le prénom de l'étudiant e2
System.out.println("Prénom de l'étudiant e2 : " + e2.getPrenom());
}
```