

Correction DS 2023

Exercice1

- Code1

La ligne 7 : return new ArrayList<Inn>();

Erreur Compilation :Incompatible Type ArrayList<Inn> can't be converted to ArrayList<Hotel>.

- Code2

une exception puisqu'il n'y a pas la méthode compareTo dans la classe Dog

Problème

```
class Session { private String codeSession; private Date dateSoutenance;  
    private TreeMap<Etudiant2ème, Soutenance> lesSoutenances;
```

```
    public Session(String codeSession, Date dateSoutenance) {  
        this.codeSession = codeSession; this.dateSoutenance = dateSoutenance;  
        this.lesSoutenances = new TreeMap<>(); }  
  
    public void ajouterSoutenance(Soutenance s) {  
        this.lesSoutenances.put(s.getEtudiant(), s); }
```

```
    public void modifierResultat( Soutenance s) {  
        this.lesSoutenances.put(s.getEtudiant(), s);  
    }
```

```
    public Soutenance avoirResultat(int mat) {  
        Set<Etudiant2ème> cles = this.lesSoutenances.keySet();  
        Soutenance s = null;  
        for (Etudiant2ème e : cles) {  
            if (e.getMatricule() == mat) {  
                s = this.lesSoutenances.get(e); } } return s ;}
```

```

public ArrayList<Soutenance> lesSoutenancesValidées() {
    Collection<Soutenance> col = this.lesSoutenances.values();
    ArrayList<Soutenance> res = new ArrayList<>();
    Iterator<Soutenance> iter = col.iterator();
    Soutenance s;
    while (iter.hasNext()) {
        s = iter.next();
        if (s.getResultat() == TResultat.validé) {
            res.add(s);}
    }
    return res;}

```

```

public void afficherMeilleureSoutenanceValidée() {
    ArrayList<Soutenance> res=this.lesSoutenancesValidées();
    Collections.sort(res);
    System.out.println("Meilleure soutenance est"+res.get(res.size()-1).toString());
}
}

```