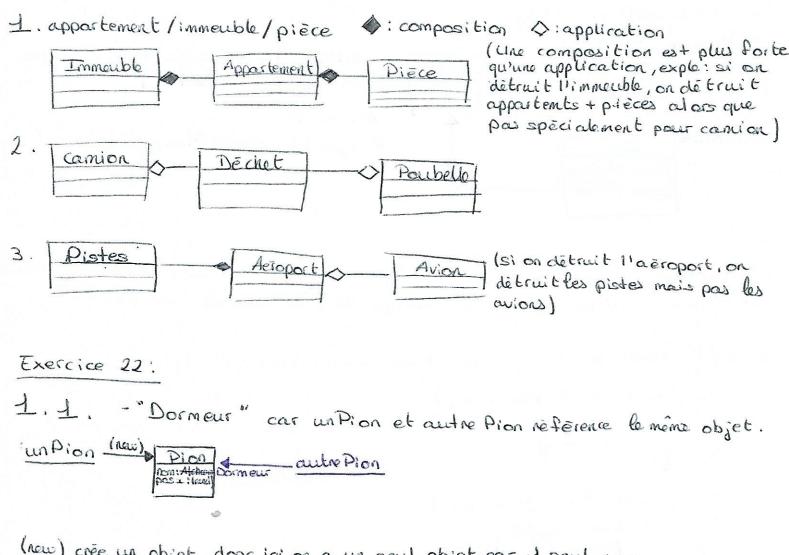
TD3: JAVA
Exercice 21:



(new) crée un objet, donc ici on a un seul objet car 1 seul new.

1.2. Un constructeur par ropie est un constructeur dont le paramètre d'entrée et le même que celui de sortie et dont le but est de copier cet objet.

1.3. On modifie la ligne 15 dans le movin

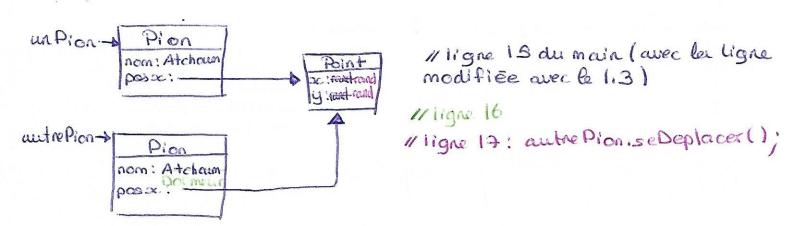
Pion autrePion = now Pion (un Pion);

Ds lamémoire:

un Pion Dion autre Pion Pion : à la fin du nouin

22.2.1. Oui, sa compile toujours.

2.2.



le problème c'est que qui on veut bouger le pion autrefion, on déplace aussi un fion car on a changé les coordonnées du Point.

2.3. Il faut ajouter de Point un constructeur par copie.

public Point (Point a) {
x = a.x.

autrepion Pion

Point

Point

Point

Point

22.3. public Pion clone [] // Os la classe Pion

Pion c = new Pion (this nom); c.posoc = this .posoc . clone (); return c;

public Point clone () {

Point c = new Point();

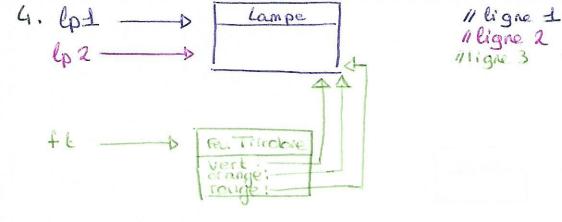
c.oc = this.oc;

c.y = this.y;

Neturn c;

2

```
Illigne 15 du main devient
 Pion autreDion = unPion.clone ();
  Exercice 23:
         Feu tricolore
   2. public class Feutricolone 1
             private lampe verte, orange, rouge;
             public Feutricolone () [
                    verte = new lampe ();
                    orange = new Lampe ();
                    rouge = now campe (1;
              public Feutricolore (lampe lt, lampe lz, Lampe ls) {
                           verte = e1;
                          orange = l2';
                          rouge = la;
             3
1/2 façon de créer de le main
11 leremethode
    Lampe (1 = new Lampe (1;
    Lampe le =.
    Feutricolone ft. = new Feutricolone (L1, l2, l3);
1/2 eme méthode
    Feutricolone ft2 = new Feutricolone (new Lampel), new Lampell, new Lampell),
 3. Errone car:
    verte — Dorange — Drouge
```



Exercice 24 (debut, suite pour leTHE)

```
public class Personne {
        private string nom;
        private Personne conjoin;
        public Personne (String nom)
                  this nom=nom;
                  this. conjoint='null;
         public String bostring (){
                  String s = this . nom + ", L";
                  if (this conjoint = = null) [
                         s+ = "celibataine";
                  } else {
s+ = "marié";
                  return s;
```