

1, On peut étendre la visibilité d'une méthode en la redéfinissant

ex dans B: public void m() { ... }

2, On peut en redéfinissant restreindre son type de retour (choisir comme type de retour une référence vers une classe héritière du type initial)

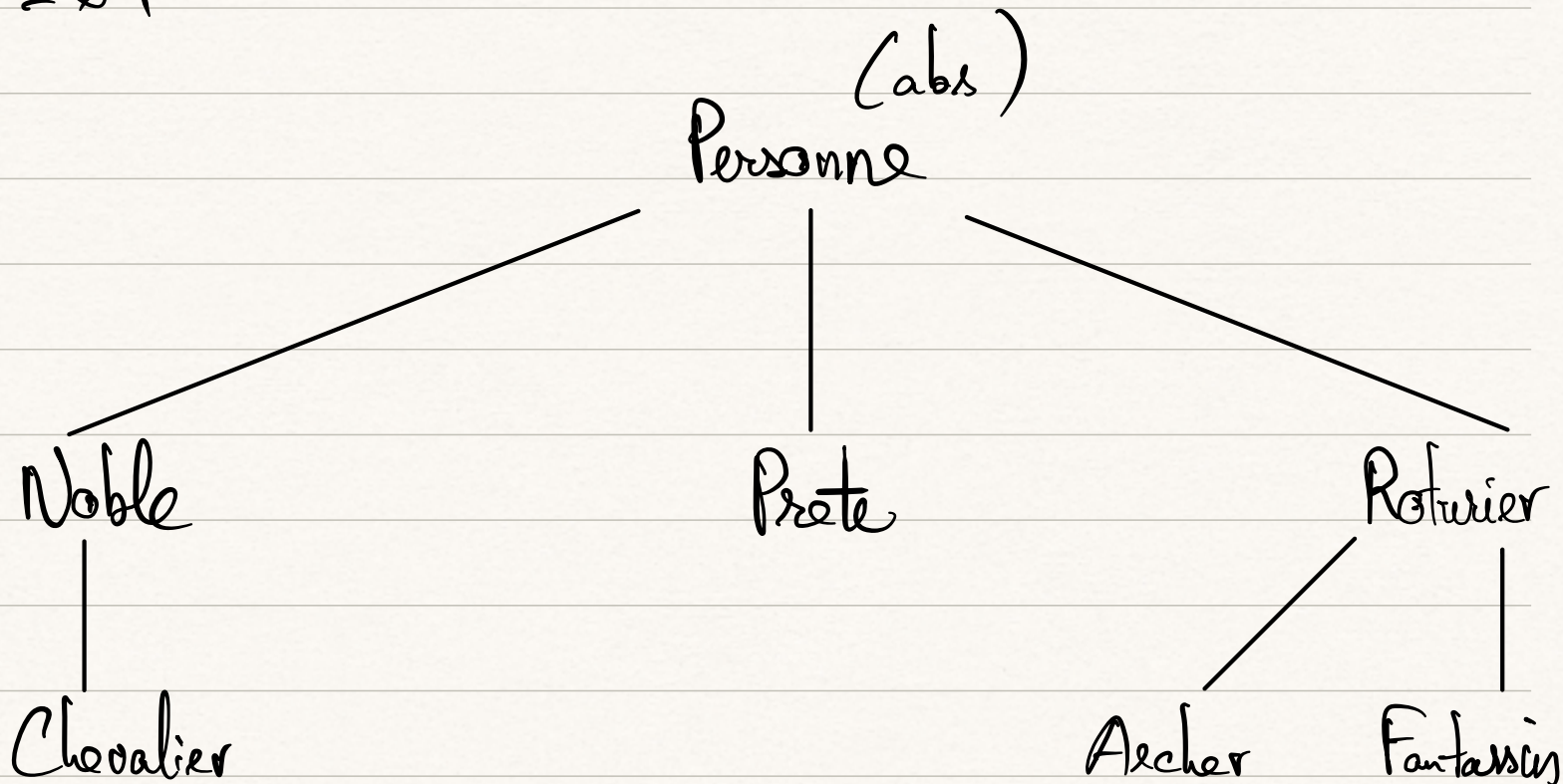
A
|
B

```
class M {  
    A m() { ... }  
}  
class N extends M {  
    B m() { ... }  
}
```

TD5

protected
= ptd

Ex1



2x a
Dans Archer

void attaque (Personne p) {

// p.blessure (p.ptd); // valide, car
dans le même package

p.ptd = 0;

↳ Dans chevalier

```
private Personne geolier; //null si le  
chevalier est libre
```

```
void attaque (Personne p) {  
    if (! p instanceof Chevalier) {  
        return;  
    }  
}
```

ou

```
if ( p.getClass() != this.getClass()) {  
    return;  
}
```

```
Chevalier c = (Chevalier) p;  
if ( c.geolier != null) {  
    return;  
}  
c.geolier = this;
```

Cy Dans Fantassin

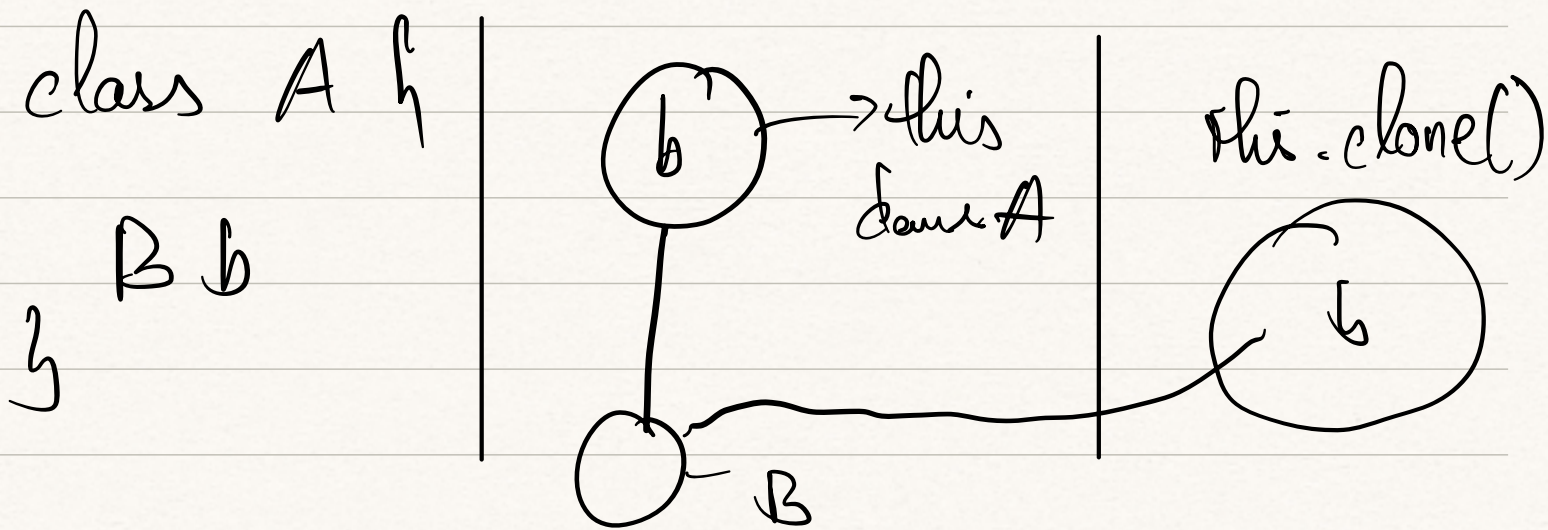
```
private int degats;
```

```
public void attaque (Personne p) {  
    if ( p instanceof Chevalier) {  
        Chevalier c = (Chevalier) p;
```

```

    if (c.geolier != null) {
        return;
    }
    c.geolier = this; return;
} p. blessure (degats);
}

```



Ex 2: Dans Roturier extends Personne implement cloneable
 Dans Roturier : re-définir clone

public Roturier clone() throw CloneNotSupportedException

Dans Village (class Village implements Clonable)

public Village clone() throws...

Ex 4

Dans Roturier, puis dans Village

```
public boolean equals(Object o) {  
    if (this.getClass() != o.getClass())  
        return false;
```

pdv
= point de vue

```
    Personne p = (Personne) o;
```

```
    return this.nom.equals(p.nom) &&  
        this.age == p.age &&  
        this.pdv == p.pdv
```

}

dans village

Linked list < Roturier > habitants;

```

public boolean equals(Object o) {
    if (!o instanceof Village) {
        return false;
    }
    Village v = (Village) o;
    if (this.habitants.size() !=
        v.habitants.size()) {
        return false;
    }
}

```

ou

```

int n = habitants.size();
for (int i = 0; i < n; i++) {
    if (!habitants.get(i).equals
        (v.habitants.get(i))) {
        return false;
    }
}
return true;

```

pas efficace
 1. construire
 un itérateur
 pour chaque liste
 2. consommer les
 deux en parallèle

1

2

3