Initiation à la programmation objet avec Java

Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT





Le polymorphisme et autres notions Le polymorphisme

Il y a 2 types de polymorphisme

1. Polymorphisme par héritage

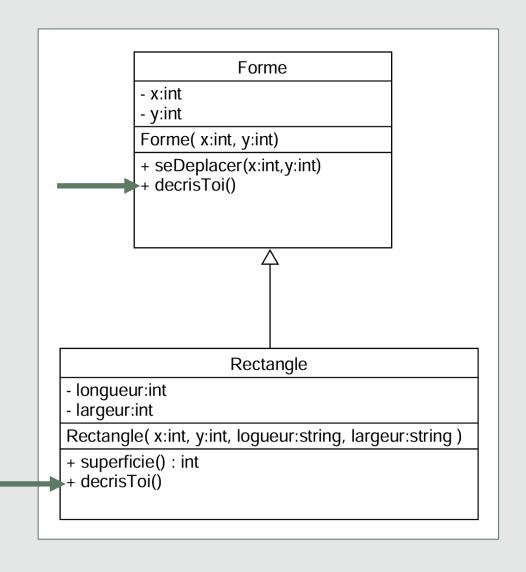
- 2. Polymorphisme au sein d'une même classe
 - C'est-à-dire avec une signature de méthode différente

Le polymorphisme et autres notions Le polymorphisme

Polymorphisme d'héritage

Permet de redéfinir une méthode dans une classe enfant

En redéfinissant une méthode dans une sousclasse, on peut spécialiser le comportement d'une méthode.

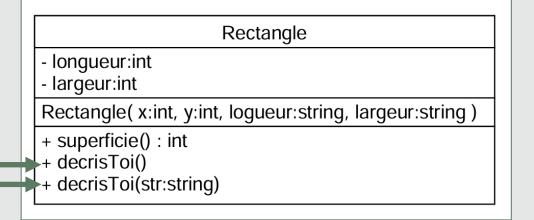


Le polymorphisme et autres notions Le polymorphisme

 Polymorphisme au sein d'une même classe

Polymorphisme paramétrable

On peut donner à une même méthode, plusieurs signatures pour implémenter des comportements différents selon les types des paramètres passés



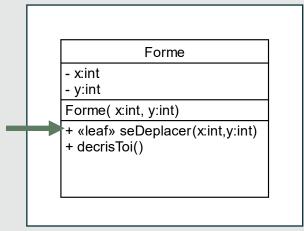
Programmation orientée objet POO

Bloquer le polymorphisme par héritage

final

- Une méthode final ne peut être redéfinie
- · Quand on définit une méthode final dans la classe mère
 - La classe fille ne peut pas surchargé cette méthode @override

```
public final void seDeplacer(int x, int y) {
    this.x = this.x +x;
    this.y = this.y +y;
}
```



Programmation orientée objet POO

Forcer la surcharge d'une méthode

abstract

- Une méthode **abstract** avec que la signature sans le corps de la méthode
- On lance un contrat à la classe enfant :

Obligation à la classe enfant de surcharger cette méthode

