

UML Diagrammes de classes

4. Opérations

Delphine Longuet delphine.longuet@lri.fr

Opération

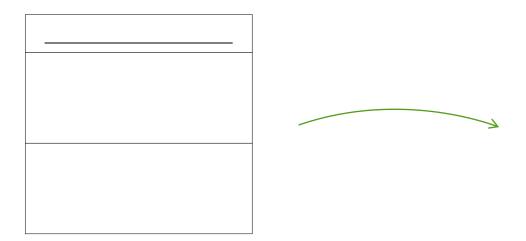
- qui peut être demandé à tout objet de la classe
- Comportement commun à tous les objets de la classe

ouvrirCompte(init : float)
devenirProprio(c : Compte)

déposer(montant : float)
retirer(montant : float)

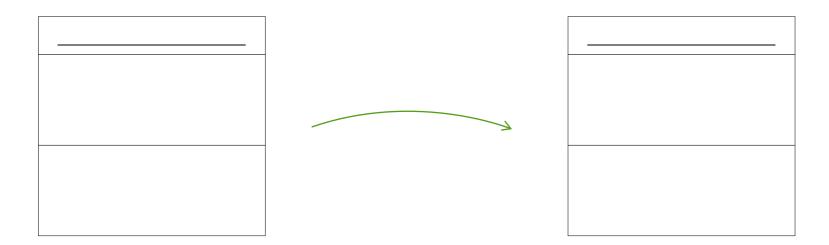
Effets possibles d'une opération

Renvoyer le d'un calcul



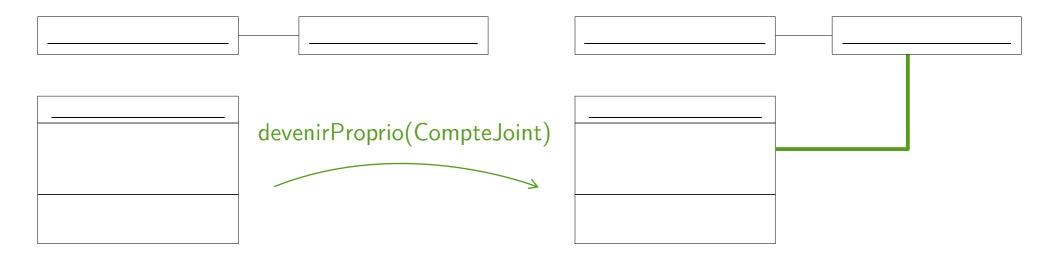
Effets possibles d'une opération

- Renvoyer le d'un calcul
- Modifier l'état du système
 - modification de la valeur des attributs



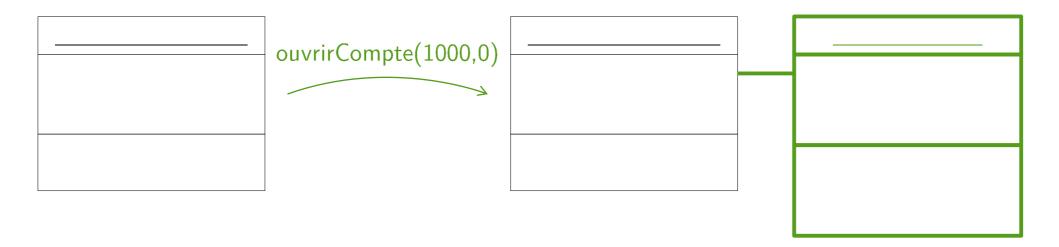
Effets possibles d'une opération

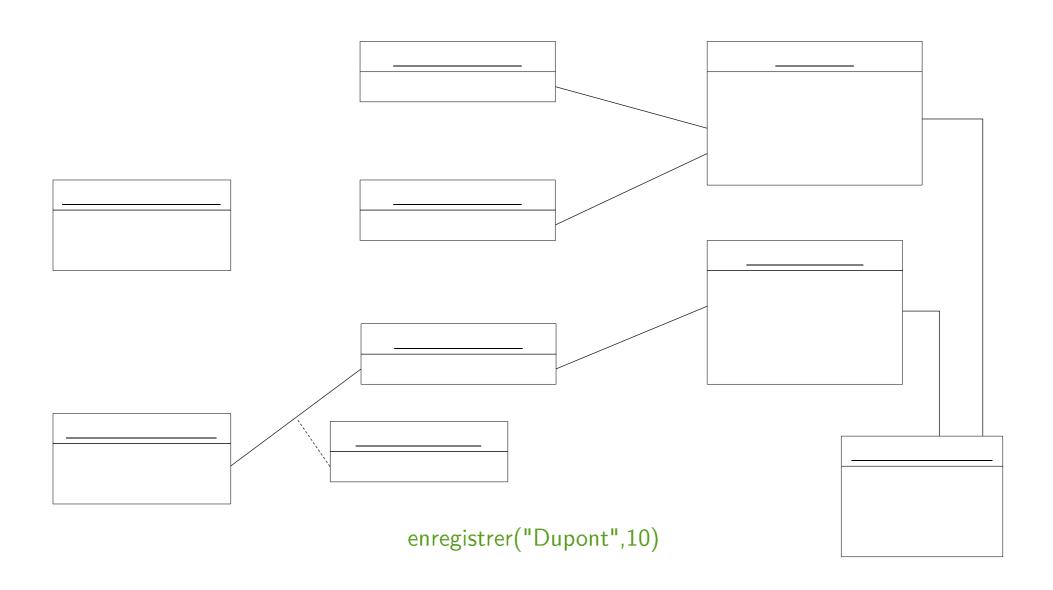
- Renvoyer le d'un calcul
- Modifier l'état du système
 - modification de la valeur des attributs
 - ajout/suppressions de liens entre objets

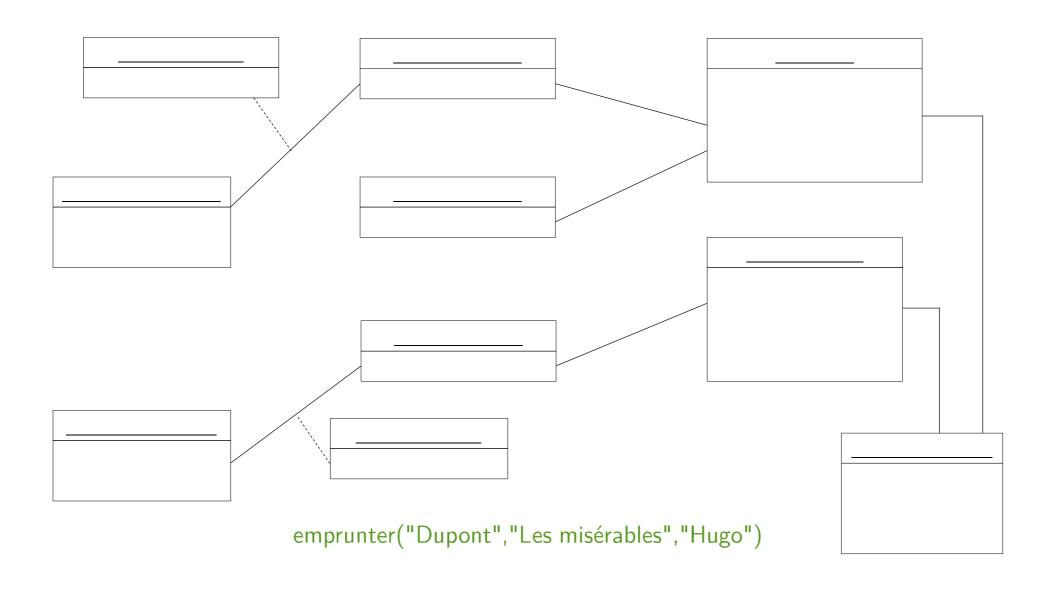


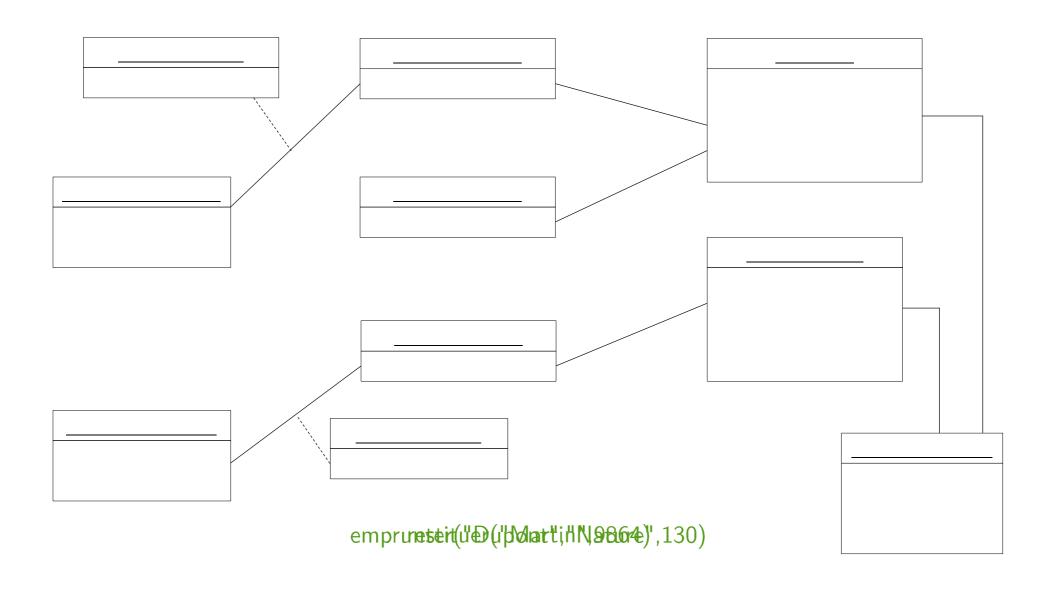
Effets possibles d'une opération

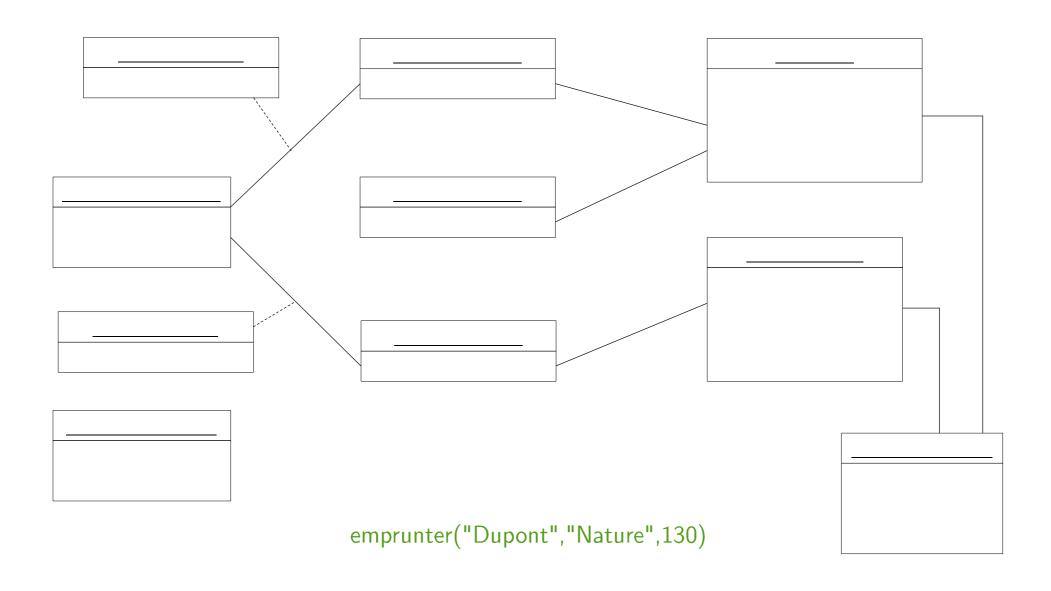
- Renvoyer le d'un calcul
- Modifier l'état du système
 - modification de la valeur des attributs
 - ajout/suppressions de liens entre objets
 - création/destruction d'objets







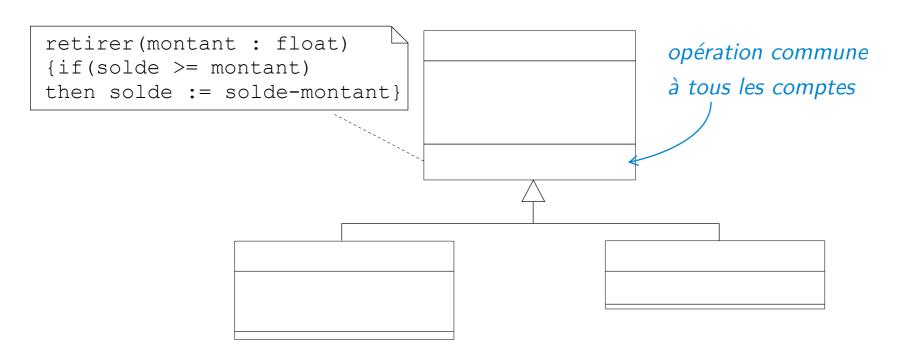




Héritage d'opération

Opération commune aux sous

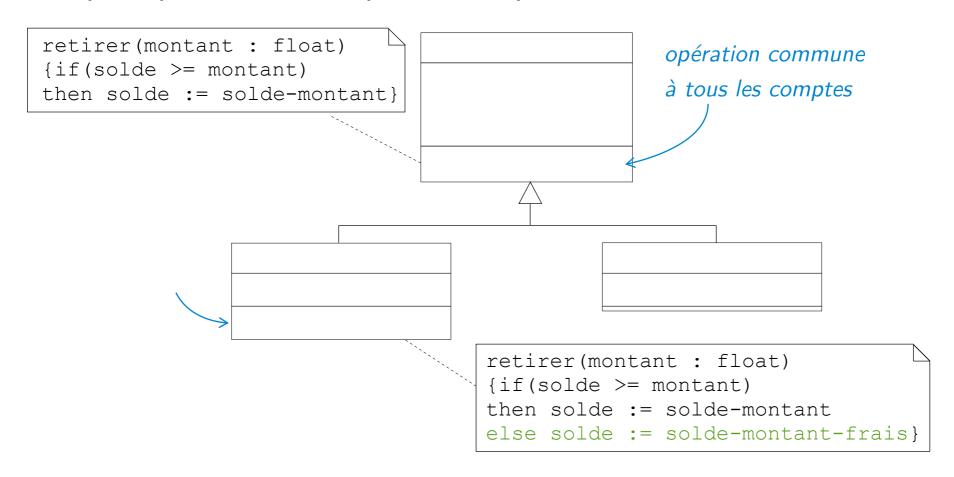
Définition dans la super



Redéfinition d'opération

Opération commune aux sous

- Définition dans la super
- Possibilité de redéfinition locale de l'opération dans une sous pour prendre en compte un cas particulier

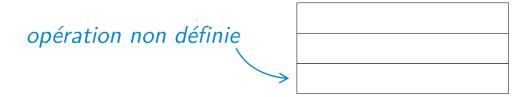


Opération abstraite

Opération non définie pour une classe, car impossible de la définir pour tous les objets de la classe (opération non définie en italique)

Opération abstraite implique classe abstraite

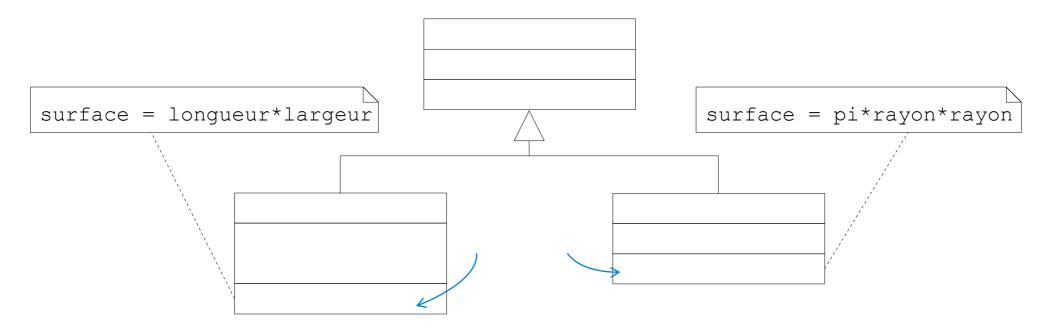
: On ne peut pas calculer la surface d'une forme sans savoir de quelle forme il s'agit



Polymorphisme

: Définition d'une opération abstraite dans les héritant d'une classe abstraite

Opération polymorphe : Opération définie dans différentes sous mais opération



Interface

Liste d'opérations constituant un à respecter par les classes réalisant l'interface

- Pas une classe, ne peut pas servir à créer des objets
- Toutes les opérations sont abstraites

