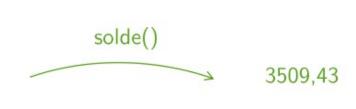
Opérations

Effets possibles d'une opération

Renvoyer le résultat d'un calcul

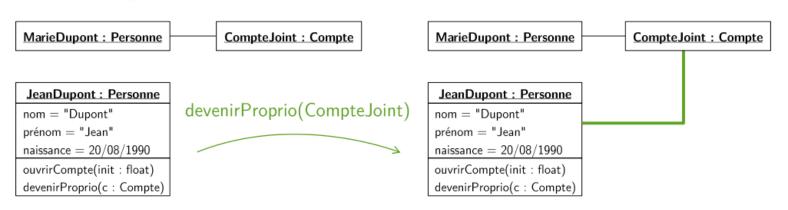
MonLivretA : Compte numéro = 123456 devise = EUR solde = 3509,43 déposer(montant : float) retirer(montant : float) solde() : float



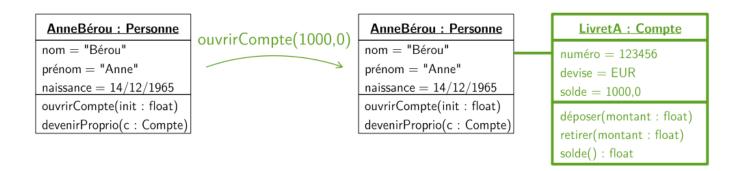
- Modifier l'état du système
 - modification de la valeur des attributs



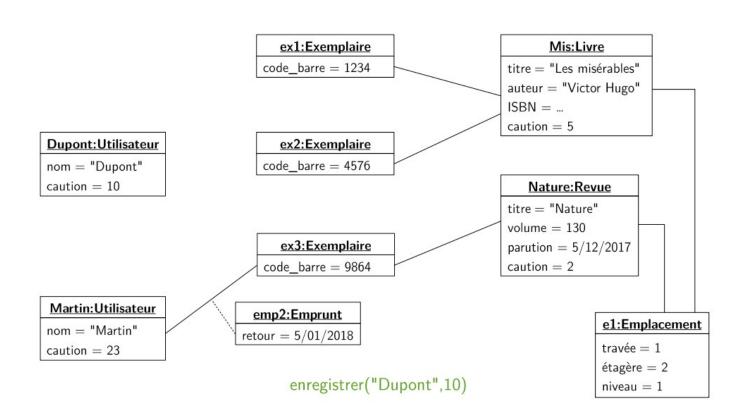
ajout/suppressions de liens entre objets

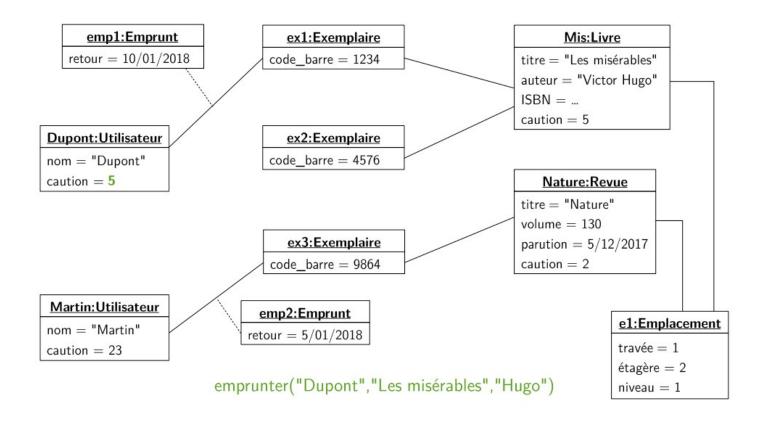


création/destruction d'objets



Exemple de la bibliothèque (6)

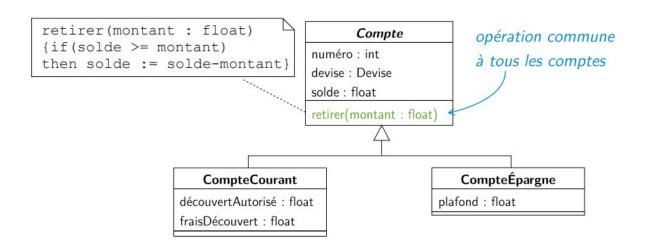




Héritage d'opération

Opération commune aux sous-classes :

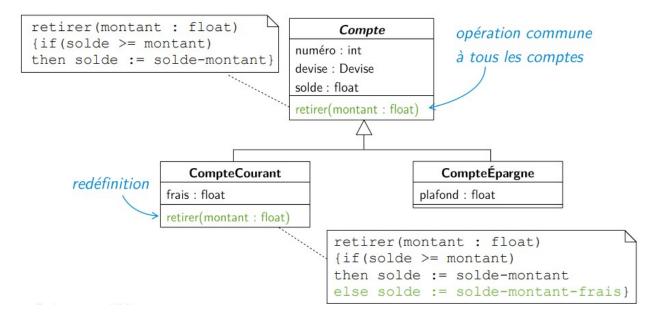
Définition dans la super-classe



Redéfinition d'opération

Opération commune aux sous-classes :

- Définition dans la super-classe
- Possibilité de redéfinition locale de l'opération dans une sous-classe 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

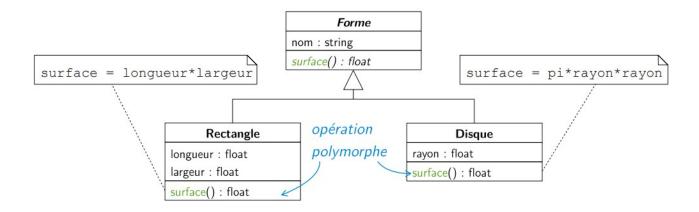
Exemple : On ne peut pas calculer la surface d'une forme sans savoir de quelle forme il s'agit



Polymorphisme

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

Opération polymorphe : Opération définie dans différentes sous-classes mais opération spécifique à la sous-classe



Interface

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

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

