

Exercice 9	Propagation	24
Exercice 10	Exception sur crédit.....	24
Exercice 11	Hiérarchie d'exceptions	25

TP 1. PREMIERE APPROCHE DE PROGRAMMATION JAVA

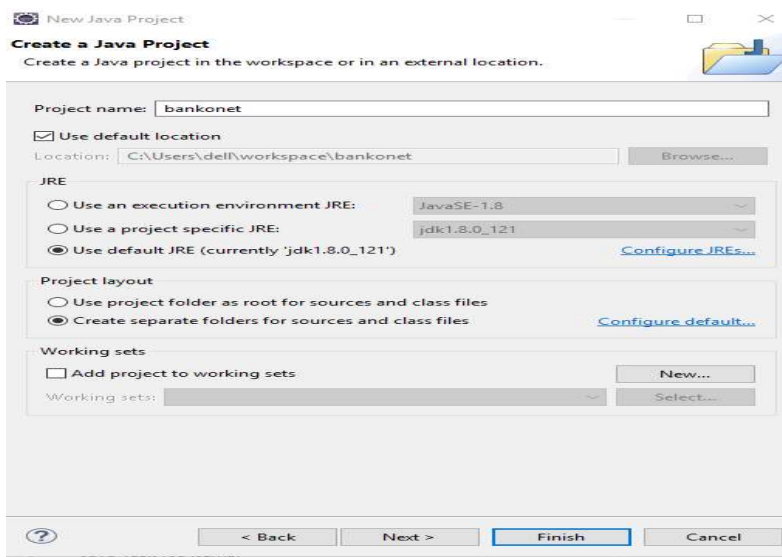
EXERCICE 1 CREATION DE PACKAGE ET DE CLASSE

Nous allons construire au fil des exercices une petite application.

Les objets manipulés sont des clients et des comptes. Au fur et à mesure, nous raffinerons le modèle objet pour introduire les concepts objets avancés tels que l'héritage ou les interfaces.

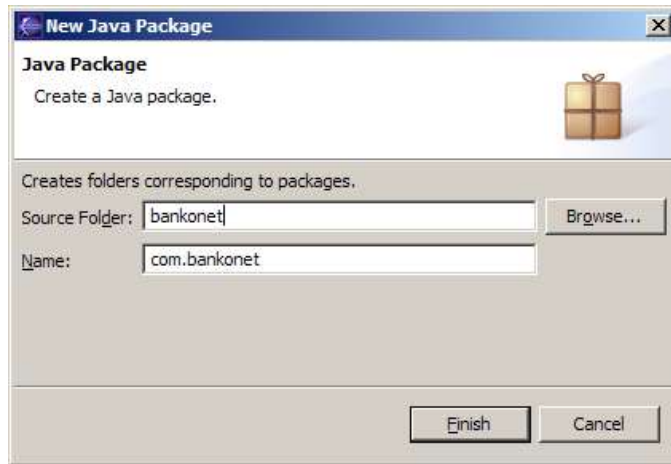
⇒ A la fin de chaque exercice, un schéma des classes indique l'avancement du TP.

⇒ Créer le projet bankonet

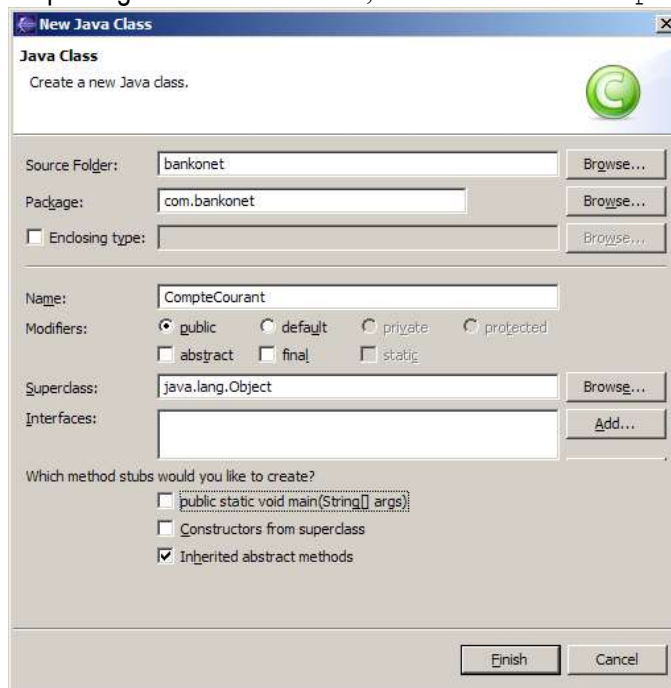


⇒ Dans le projet bankonet, cliquer sur l'icône de package pour créer un package `com.bankonet`





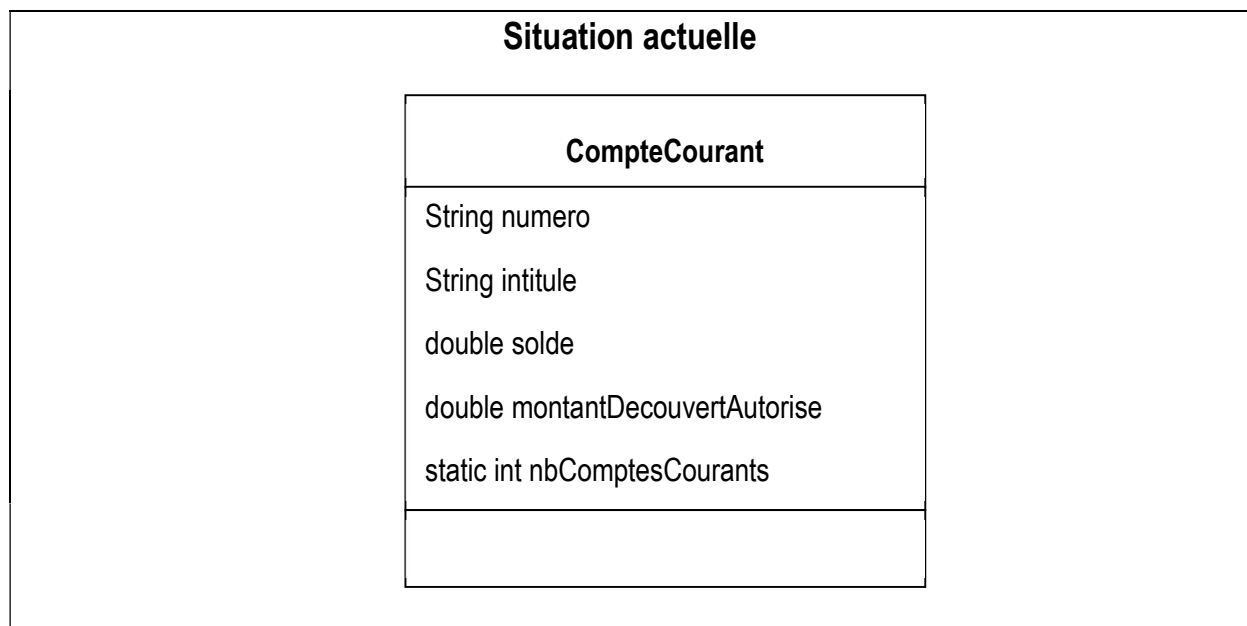
⇒ Dans le package `com.bankonet`, créer une classe `CompteCourant`.



EXERCICE 2 DECLARATION D'ATTRIBUTS

⇒ Dans la classe `CompteCourant`, définir les attributs ci-dessous :

Nom	Type	Static
numero	String	non
intitule	String	non
solde	double	non
montantDecouvertAutorise	double	non
nbComptesCourants	int	oui



EXERCICE 3 INITIALISATION D'ATTRIBUT

- ⇒ Dans la classe `CompteCourant`, initialiser l'attribut statique `nbComptesCourants` avec la valeur 0.

EXERCICE 4 CREATION D'INSTANCE

- ⇒ Dans le package `com.bankonet`, créer une classe `TestCompteCourant`.
- ⇒ Dans la méthode `main(...)`, créer 3 instances de `CompteCourant` : `compteCourant1`, `compteCourant2` et `compteCourant3`.
- ⇒ Pour chacune des instances, renseigner les variables d'instance (attributs non statiques) avec des valeurs quelconques et afficher le numéro et le solde de chaque compte.
- ⇒ A chaque création de compte courant, incrémenter `nbComptesCourants`. Afficher sa valeur à la fin de la méthode `main(...)`.
- ⇒ Afficher les valeurs de chaque compte avec la méthode `imprimer (CompteCourant compteCourant)` dans la class `CompteCourant`

===== Numéro de compte : 1000 =====

Nom Compte : Kamel BOUHADOUN

Type Compte : Compte courant

Autorisation de découvert : 800.0 Euros

Solde votre compte : 100.12 Euros

=====

===== Numéro de compte : 1001 =====

Nom Compte : Eric DUPONT

Type Compte : Compte courant

Autorisation de découvert : 800.0 Euros

Solde votre compte : 2500.12 Euros

=====

=====

===== Numéro de compte : 1002 =====

Nom Compte : Antoine GOMEZ

Type Compte : Compte courant

Autorisation de découvert : 800.0 Euros

Solde votre compte : 4000.0 Euros

=====

=====

Valeur nbComptesCourants : 3



Exécuter la classe `TestCompteCourant` comme suit :

⇒ Click droit sur `TestCompteCourant` -> Run -> Java Application

